Республика Казахстан

Отчет

о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.

Заказчик
Директор
ТОО «Щучинский гормолзавод» **Сейсембиев М.К.**

Исполнитель
Директор
ТОО «Эко-Даму» **Темиргалиев Н.Б.**

г. Кокшетау 2025 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Номер раздела	Наименование раздела, пункта, подпункта	стр.
	I ТОМ	
	Содержание	2
	Введение	5
Глава 1	**Отчет о возможных воздействиях**	8
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	8
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	9
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	12
1.4	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	12
1.5	Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	13
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	16
1.7	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	17
1.8	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	17
1.9	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	29
Глава 2	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	48
Глава 3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	49
Глава 4	**Варианты осуществления намечаемой деятельности относятся**	50
Глава 5	**Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия**	50
Глава 6	**Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**	50
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	50
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	51
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	53
6.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	53
6.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	54

6.6	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	57
6.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	58
II ТОМ		
Глава 7	**Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения**	59
7.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	59
7.2	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, во-ды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	59
7.3	Оценка риска здоровью населения	60
7.4	Оценка экологического ущерба	60
Глава 8	**Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами**	61
Глава 9	**Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам**	106
Глава 10	**Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности**	108
III ТОМ		
Глава 11	**Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации**	109
11.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	109
11.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	110
11.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	110
11.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	110
11.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	111
11.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	112
11.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	113
11.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	114
Глава 12	**Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)**	115
Глава 13	**Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса**	120
Глава 14	**Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе**	120

	сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	
Глава 15	**Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу**	121
Глава 16	**Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления**	122
Глава 17	**Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях**	122
Глава 18	**Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний**	123
Глава 19	**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду**	124
19.1	Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК	134
IV ТОМ		
ПРИЛОЖЕНИЯ		
1	Ситуационная карта схема расположения откормплощадки	136
2	Сводная результатов расчета рассеивания	137
3	Расчет рассеивания ЗВ с ситуационными картами по веществам	166
V ТОМ		
4	ГСЛ лицензия по экологии	392
5	Справка метео	394
6	Справка фон	395
7	Согласование Акмолинской территориальной инспекции ЛХ и ЖМ	396
8	Согласование ГУ Управление ветеринарии	398
9	Акт обследования историко культурного наследия	399
10	Согласование Есильской БВИ	402
11	Разрешение на спецводопользование	407
12	Гос.акт, постановление Акима	417
13	Акты ввода в эксплуатацию	419
14	Заключение гос.экспертизы	477
15	Разрешение экологии на период эксплуатации	500
16	Заключение по скринингу	503
17	Справка по подземным водам	520
18	Спец водопользование	522
19	Договор на вывоз отходов/лицензия	526
20	Протокол общественных слушаний	535
21	Договор на передачу навоза	569
22	Договор на вывоз жидких отходов	574

В В Е Д Е Н И Е

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности.

Отчет о воздействии на окружающую среду разработан на основании:

1. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приложение 2;
2. Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.22 года № ҚР ДСМ-2;
4. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15.07.2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».;
5. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Проект отчета о воздействии оформлен в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

При проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1.Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»

2.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года

3.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

5.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

8.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138. № ҚР ДСМ-70, «Об утверждении гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

11. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 64 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Щучинский гормолзавод» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности выданное Министерством Экологии и Природных Ресурсов Республики Казахстан Комитет Экологического Регулирования и Контроля (Приложение 16).

В соответствии с Разделом 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, указанные виды деятельности не подлежат проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Кодексу, данная деятельность подлежит процедуре

скрининга, по пункту 10. Прочие виды деятельности: 10.3. животноводческие хозяйства: 10.3.3. по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более);

Согласно пп.7.6., п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу, вид деятельности, относится **ко II категории**, а именно: разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более).

Согласно «Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» утвержденного приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020, объект не относится к объектам высокой или незначительной эпидемиологической значимости.

В связи с вышесказанным, заключение о соответствии объекта высокой или незначительной эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения не требуется.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектными решениями и исходными данными, выданными Заказчиком.

Объем изложения достаточен для анализа принятых проектных решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды в рамках действующего предприятия.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Материалы выполнены: ТОО «Эко-Даму», г.Кокшетау, ул.Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, Тел.: 87017503822, Директор Темиргалиев Н.Б. (**Приложение 4).**

Заказчик:

Адрес заказчика:
ТОО «Щучинский гормолзавод», Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М. Габдуллина, ул. Достык 47.
БИН 031040008002.

Исполнитель (проектировщик):

Адрес разработчика:
ТОО «Эко-Даму», 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, телефон: 87017503822
ecodamu@mail.ru

Список исполнителей:

№ п/п	Должность	Подпись	Фамилия исполнителя
1	Инженер-эколог		Сунгатуллина И.Ф. тел: 8 (775) 002-99-03

ГЛАВА 1 – ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1 Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Откормочная промплощадка площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки.

Данным проектом рассматривается откормплощадка №2.

Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка и крупного рогатого скота до 10000 голов.

Общая площадь земельного участка: 43,0 га.

Кадастровый номер: 01-160-020-165.

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Географические координаты: 1.52°55'4.05"С, 69°32'18.34"В, 2. 52°55'7.81"С, 69°32'14.77"В, 3. 52°55'9.41"С, 69°32'8.09"В, 4. 52°55'5.67"С, 69°31'58.87"В, 5. 52°55'13.45"С, 69°31'50.46"В, 6. 52°55'18.01"С, 69°31'56.77"В, 7. 52°55'26.77"С, 69°31'48.43"В, 8. 52°55'33.65"С, 69°32'5.54"В, 9. 52°55'8.30"С, 69°32'30.18"В

Ранее было получено заключение (положительное) № ЦЭ-0220/18 от 29.10.2018 г. по рабочему проекту «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина».

На основании указанного заключения выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории за № KZ85VDD00104093 от 12.11.2018 года, в целях осуществления строительных работ.

Строительство объекта завершено. Акты приемки объекта в эксплуатацию выданы 08.02.2021 года.

Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов.

Село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки». В этой связи Оператор обязуется соблюдать требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса Республики Казахстан, предусматривающие принцип совместимости, согласно которому реализация намечаемой деятельности не должна приводить к ухудшению качества жизни населения и условий осуществления других видов деятельности, включая сельское, водное и лесное хозяйство, которые будут отражен в отчете о возможном.

Расстояния от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха, находящихся на территориях промплощадки, до ближайшего жилого массива (селитебная зона), представлены в таблице 1.

Таблица 1

Расстояние до жилого массива в метрах

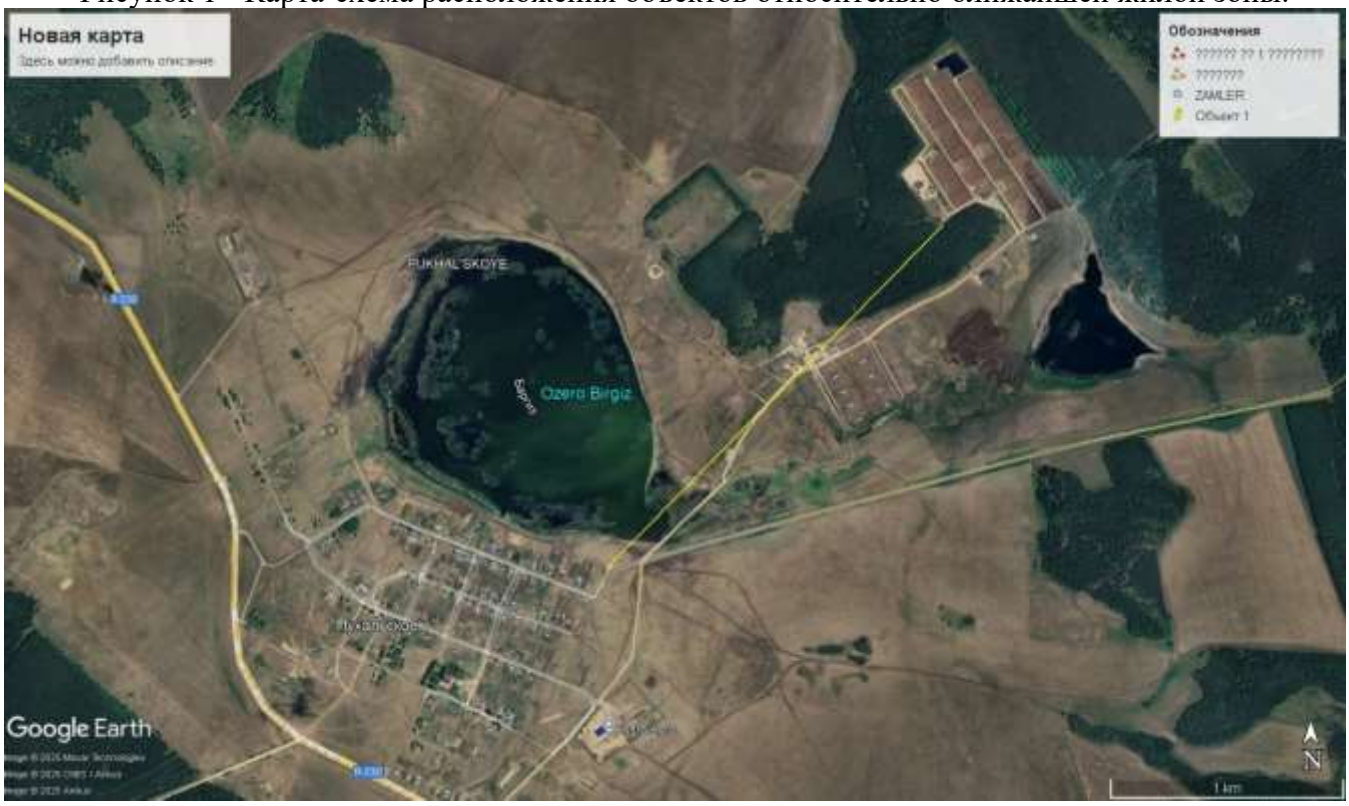
Производственные объекты	***Расстояние до жилого массива по румбам***							
	С	***СВ***	***В***	***ЮВ***	***Ю***	***ЮЗ***	***З***	***СЗ***
Откормочная площадка №2	-	-	-	2000	-	-	-	-

Объект расположен на участке с учетом преобладающих направлений ветра, что обеспечивает минимальное воздействие загрязняющих веществ на прилегающие жилые зоны. Ориентация зданий и технологического оборудования выполнена вдоль преобладающего направления ветра для эффективного рассеивания выбросов.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами, с учетом расчетов рассеивания загрязняющих веществ и фоновых концентраций.

Карты-схемы расположения объектов предприятия относительно ближайшей жилой зоны представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Карта-схема расположения объектов относительно ближайшей жилой зоны.



1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Откормочная промплощадка площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки.

Атмосферный воздух. На момент составления отчета фоновые показатели загрязнения атмосферного воздуха в районе промышленной зоны характеризуются как среднефоновые. Основные загрязнители в промзоне: диоксид азота (NO_2), оксид углерода (CO), взвешенные частицы (PM_{10} и $PM_{2.5}$), сернистый ангидрид (SO_2) — эпизодически.

Источниками загрязнения являются автотранспортные работы, клетки содержания скота, склады зерна, сварочные работы, металлообработка, цех комбикорма. На территории, прилегающей к участку, стационарные источники выбросов зарегистрированы, но их влияние на качество воздуха находится в пределах нормативных значений ПДК.

Почва. Район расположен в подзоне типчаково-полынных и полынно-солончаковых полупустынь с преобладанием неполно и малоразвитых каштановых щебенчатых почв с проявлением солонцов и солончаков.

Непосредственно в районе проведения работ, почвы представлены многослойной толщей. В основном горизонтально залегающих слоев супеси коричневой твердой, глины коричневой полутвердой, песка мелкого серого. Сельскохозяйственных угодий, примыкающих к объекту нет.

Почвы – луговые кашановые солончаковые, по механическому составу среднесугленистые. Мощность потенциально-плодородного слоя почв (ПСП)-0, не рекомендуется к снятию. Мощность плодородного слоя почв - 30-возможно использовать в качестве подстилающих под лесонасаждения, сенокосы и пастбища. По данным прошлых инженерно-геологических изысканий в районе промзоны, характер почв устойчив к механическим нагрузкам, риск просадок и

подтоплений низкий.

Управление ветеринарии по Акмолинской области сообщает, по границам территори участка и в радиусе 1000 метров расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина в 2-х километрах к юго-западу от откормочной площадки известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет **(Приложение 8 - Письмо от 21.07.2025 №ЗТ-2025-02366606)**.

Водные ресурсы. Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год.

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров **(Приложеие 10 - Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718).**

Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан. Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос водного объекта, что исключает засорение и загрязнение и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Оператор обязуется соблюдать требования статьи 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан, устанавливающей меры по обеспечению охраны и рационального использования водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, сохранение водных запасов, оценка и контроль, соблюдение нормативов качества, запрет на засорение прилегающих территорий, мониторинг и ответственность.

Подземные воды, в том числе питьевого качества на участке отсутствуют. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. **(Приложеие 17 - Письмо по подземным водам от 05.09.2025 за №ЗТ-2025-02818458).**

Растительный и животный мир. Проектируемая территория ранее была нарушена хозяйственной деятельностью и не представляет особой экологической ценности с точки зрения биоразнообразия. Растительность на территории — синантропная (сорная), характерная для застроенных участков. Деревья и кустарники отсутствуют, за исключением отдельных самосевов. Животный мир представлен грызунами и синантропными видами (голуби, воробьи, кошки).

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает, что участок, расположенный в Зерендинском район сельского округа Малика Габдулина, согласно предоставленным географическим координатам, не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют (**Приложение 7 - Письмо от 21.07.2025 г., №ЗТ-2025-02367706**).

Социально-экономическая ситуация. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 2000 м. Район характеризуется низкой плотностью населения и высокой долей производственных объектов. Воздействие на население при соблюдении экологических и санитарных норм будет минимальным.

Климатические данные. Климат Акмолинской области, лежащей в глубине огромного континента, характеризуется большой изменчивостью температуры, влажности и других метеорологических элементов, как и в суточном, так и в годовом ходе.

Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца – июля составляет 18,5-21,5°С, а самого холодного – января – 13-18° мороза. В отдельные жаркие дни температура воздуха повышается до 39-42° С (абсолютный максимум), а в очень суровые зимы на ровных

открытых местах понижается до -49, -52° мороза (абсолютный минимум). Продолжительности теплого периода с температурой выше 0° С составляет в среднем 200 дней.

В отличии от других областей Северного Казахстана, существенное влияние на климат Акмолинской области оказывает сильно расчлененный мелкосопочный рельеф. Рельеф мелкосопочника, на территории которого расположена Акмолинская область, имеет повышенное количество осадков и более равномерное распределение их в году. В центральной части области выпадает около 350 мм осадков в год, а на востоке области до 400 мм.

Максимум осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Такое распределение осадков является характерным признаком континентальности климата.

Средняя годовая скорость ветра в пределах от 3,4 до 5,4 м/с. Годовой максимум ветра по области в пределах 20-34м/с, порывы до 30-48м/с. Преобладающее направление ветра по расчетам за год по территории области отмечается юго-западные ветра с повторяемостью 40-55%. Фауна площади работ типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Наличие лесов и степных озер обогащает территорию дендрофильными, водоплавающими и околоводными видами животных. На описываемой территории установлено наличие: рыб - 15 видов, земноводных - 3, пресмыкающихся - 8, птиц - 80, млекопитающих - 25 видов.

В ходе исследования КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (**Приложение 9 - Акт № 109 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 24 июля 2025 года**).

Информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ на участке.

Качественная и количественная характеристика существующего состояния воздушной среды района проведения работ, может быть определена по данным наблюдений РГП «Казгидромет». Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ведется на стационарном посту Филиала РГП «Казгидромет» по Акмолинской области.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха выдача информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ на данном участке не возможна (**Приложение 6 – Справка по фоновой концентрации загрязняющих веществ от 14.08.2025 года**).

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4
ТОО "Эко-Даму"

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города село Малика Габдуллина

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	7.0
В	10.0
ЮВ	9.0
Ю	13.0
ЮЗ	26.0
З	19.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	11.0

Прогноз условий работ

Воздействие на рабочие процессы

Техническое обслуживание оборудования. В холодный период требуется регулярный контроль и подготовка техники для работы при низких температурах.

Организация труда сотрудников. В зимний период целесообразно предусмотреть сокращённый режим работ на открытом воздухе, а также меры по защите персонала от холода (специальная одежда, утеплённые помещения).

Охрана труда и безопасность. Необходимо обеспечить вентиляцию рабочих зон, особенно при выполнении газосварочных работ, и контроль состояния воздуха в производственном помещении.

Экологические аспекты

Контроль атмосферных выбросов. При сварочных и резательных работах возможны выбросы окислов азота, углерода и пыли. Прогнозируется, что при правильной организации процессов и метеоусловиях влияние на атмосферу будет минимальным.

Управление отходами. При временном хранении и транспортировке отходов необходимо исключить контакт с почвой и поверхностными водами, особенно в период весеннего таяния снега и дождей.

Рекомендации по организации работ

Планирование работ с учётом направления и силы ветра, избегая проведения в периоды неблагоприятных метеоусловий. Использование защитных покрытий и тентов для складируемых материалов при дожде и снегопаде. Обеспечение утеплённых помещений для временного хранения и технического обслуживания оборудования. Регулярный мониторинг микроклимата.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Реализация производственной деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от осуществления производственной деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации производственных объектов населенного пункта.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Откормочная промплощадка площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки.

Общая площадь земельного участка: 43,0 га. **Кадастровый номер**: 01-160-020-165 (**Приложение 12**).

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Географические координаты: 1.52°55'4.05"С, 69°32'18.34"В 2. 52°55'7.81"С, 69°32'14.77"В 3. 52°55'9.41"С, 69°32'8.09"В 4. 52°55'5.67"С, 69°31'58.87"В 5. 52°55'13.45"С, 69°31'50.46"В 6. 52°55'18.01"С, 69°31'56.77"В 7. 52°55'26.77"С, 69°31'48.43"В 8. 52°55'33.65"С, 69°32'5.54"В 9. 52°55'8.30"С, 69°32'30.18"В.

Использование земельного участка для вышеуказанных целей не требует изменения категории земель, так как соответствует его промышленному статусу.

Все виды деятельности планируется осуществлять в пределах существующих производственных зданий и площадок, с учётом соблюдения санитарно-защитных зон и нормативов по охране окружающей среды.

При эксплуатации объекта будут соблюдаться требования по предотвращению загрязнения почвы, атмосферного воздуха и водных ресурсов в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и мате

На территории откормочной площадки не предусмотрено строительство новых объектов, следовательно, выбросов на стадии строительства не предполагается

Откормплощадка ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ранее было получено заключение (положительное) № ЦЭ-0220/18 от 29.10.2018 г. по рабочему проекту «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина» **(Приложение 14).**

На основании указанного заключения выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории за № KZ85VDD00104093 от 12.11.2018 года, в целях осуществления строительных работ **(Приложение 15)**.

Строительство объекта завершено. Акты приемки объекта в эксплуатацию выданы 08.02.2021 года **(Приложение 13)**.

Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов и вспомогательными работами.

Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год.

На территории площадки устанавливается комплектная трансформаторная подстанция с одним силовым трансформатором мощностью 250 кВА, напряжением 10/0,4 кВ типа КТПН-250-10/0,4-У1.

Электроснабжение. Электроснабжение - технические условия на электроснабжение №09/10842 от 02 августа 2018 года, выданные ТОО «Кокшетау Энерго».

Теплоснабжение – не предусмотрено.

Водоснабжение. Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.). Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год. Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год (**Приложение 11**).

В производственной политике предприятия предусмотрен принцип минимизации экологического воздействия: исключение захоронения, отсутствие производственного сброса в водные объекты, обязательное наличие резервного плана по локализации аварийных ситуаций (протечки кислот и масел, воспламенение и т. д.).

Откормочная площадка. Предназначена для содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются.

По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятия. Комплекс включает в себя 40 загонов для быков и бычков, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов.

Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке.

Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3, площадью 11850 м^2. Лагуна предназначена для приёма, временного хранения жидких органических отходов животноводства - мочи крупного рогатого скота.

Конструктивные характеристики лагуны:

Лагуна выполняется в виде заглублённого в грунт резервуара прямоугольной формы площадью 11850 м2. Стенки и дно лагуны гидроизолированы с целью предотвращения фильтрации жидких отходов в почву и грунтовые воды. В качестве гидроизоляции используется глинистый замок толщиной не менее 0,5 м. По периметру лагуны устраивается обваловка высотой 1,5–2,0 м для предотвращения перелива и попадания поверхностных вод.

Герметичность и экологическая безопасность: герметичность обеспечивается за счёт применения гидроизоляционных материалов и уплотнённых грунтовых оснований.

Контакт жидких отходов с грунтом исключён. Лагуна спроектирована с учётом предотвращения загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод.

Эксплуатационные характеристики: Срок временного хранения - до заполнения проектного объёма, с последующей откачкой по договору с КХ «Мрия» за №4/2-GZ от 01 января 2024 года.

Доступ к лагуне ограничен, установлены предупредительные знаки.

Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской. Время работы 5 час в сутки, 1 825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой Камаз и трактор JohnDeere. Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52 399,4 м3.

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на навозохранилище предприятия ТОО " KazBeef Ltd" (КазБиф Лтд)", которое осуществляют свою деятельность согласно действующему разрешению №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г. (Приложение 21).

Раздача кормов. В животноводческом комплекса предусматривается хранение зерна в силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м^2. Для приготовления кормов предусмотрен кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздатчик.

Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс - 1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%.

Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн

Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии. Силос – параметры склада 40м*40м.

Кормовой цех с размером 30,0 м х12,0м. Здание с открытыми проемами свободной планировки, предназначено для хранения зерна и других видов кормов. Для выполнения технологического процесса имеется четыре открытых проема размерами 5,8х6,2 м (три проема) и 11,8х6,2 м (один проем). В нем хранится плющенный ячмень, сено, солома, премикс в мешках, соль в мешках. В плющенный ячмень добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 25 кг. Годовой расход премиксов составляет 597,03 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках.

Бункера хранения зерна. Силоса для хранения корма 3 шт. объемом по 1800 тонн. Объем ссыпаемого в завальную яму – 5000 тонн в год. Время разгрузки 4 часов в сутки, 1460 часов в год. Отпуск ячменя на автотранспорт. Время работы по пересыпке 4 часов в сутки 1460 часов в год (сезон заготовки).

Площадка для хранения кормов. Годовой проход зерна через склад составляет **28000,0 тонн**. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн.

Бетонная площадка для хранения ячменя, кукуруза, пшеница, рож (укрытый пологом). Параметры склада 150м*150м.

Годовой расход зерновых культур: кукуруза 740, ячмень 16300, пшеница 3500, рож 4700.

Общий годовой проход культур через склад составляет, 25240 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 тонн в час. Через измельчитель проходит 25240,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1262 часа в год.

Дробилка работает от дизельной электростанции мощностью 550 кВт. Дизельный генератор работает не при аварийных отключениях электроэнергии, а как резервный источник, 10 часов в сутки, 1200 часов в год. Дизельное топливо заливается в топливный бак. За сезон заготовки в год через емкость проходит 42 м^3 (35,7 тонн).

Также для дробления ячменя имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000 от вала отбора мощности. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 10000,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 500 часов в год.

Измельчитель Haybuster H-1100, производительность – 20 тонн в час. Годовое количество поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 3500 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 – 3,88 часа в сутки, 175 часов в год.

Также для буртования кормов имеется передвижной шнек Brendt 113644. Производительность метанию по зерну – 20 т/час. Через шнек проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 1262 часа в год.

Склад сена, соломы. Хранение кормов и подстилки для животных находятся на территории при въезде. Возле скважины между откормплощадками №1 и №2.

Склад соломы – параметры склада 40м*40м. Сена – параметры склада 40м*40м.

Для измельчения сена имеется электрический измельчитель сена Haybuster. Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 10 тонн в час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год.

Тюковая дробилка. Годовое количество сена/соломы, поступающего на тюковую дробилку составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год.

Для обработки зерна, главным образом для заготовки кормов для КРС предусмотрены две Плющилки Мурска 2000 (20 т/час) и Мурска 4000 (40 т/час). Режим работы оборудования 200 часов и 225 часов в год.

Вспомогательные работы.

Автотранспорт. Для осуществления производственной деятельности откормочной площадки проектом предусматривается использование следующей специализированной техники и автотранспорта: кормораздатчики, КАМАЗы для перевозки КРС, трактора и фронтальные погрузчики (22 ед).

Сварочные работы. Для осуществления мелкого ремонта предусмотрены передвижные металлообрабатывающие станки и передвижной сварочный аппарат.

Расход сварочных электродов марки Мр-3 – 100 кг, Мр-4 – 100 кг.

Режим работы станков: сверлильный, токарный, заточной Д-150 мм – 120 час/год каждый.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

В соответствии с Разделом 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, указанные виды деятельности не подлежат проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота до 10000 голов.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К наилучшим доступным технологиям относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды. Принцип наилучших доступных технологий объединяет в себе комплекс мер по регулированию воздействия на окружающую среду, включая такие меры, как:

- стимулирование внедрения ресурсосберегающих, энергоэффективных и эколого-ориентированных технологий;
- контроль за загрязнением непосредственно на источниках образования разного рода загрязнения;
- разработку программ осуществления мероприятий по сокращению выбросов, сбросов и образованию твердых отходов на основе соблюдения устанавливаемых экологических нормативов и принятых стандартов;
- регулирование платежей за негативное воздействие на окружающую среду с целью стимулирования природоохранной деятельности;
- организацию экологического мониторинга функционирования предприятия;

- внедрение системы экологического менеджмента на предприятиях и др.

Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Кодексу, данная деятельность подлежит процедуре скрининга, по пункту 10. Прочие виды деятельности: 10.3. животноводческие хозяйства: 10.3.3. по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более);

Согласно пп.7.6., п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу, вид деятельности, относится ко II категории, а именно: разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более).

Ввиду того, что производственная деятельность предприятия в той или иной степени оказывает техногенное воздействие на окружающую среду, принимаются все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечивать выполнение экологических и санитарно-гигиенических требований.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Методические основы и порядок выполнения оценки воздействия

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методически процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды;
- оценку на стадии деятельности Компании.

Согласно ст.66: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) поверхность дна водоемов;
4) ландшафты;
5) земли и почвенный покров;
6) растительный мир;
7) животный мир;
8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
9) биоразнообразие;
10) состояние здоровья и условия жизни населения;
11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность; ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить и совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Учитывая вышесказанное, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.

Сведения об аварийных и залповых выбросах.

Возможные аварийные ситуации при деинфекционных работах, работе котельной и пути их решения:

При проведении дезинфекционных работ на предприятии:

Возможные аварии:

- пролив (утечка) дезинфицирующих растворов;
- несоблюдение дозировки реагентов;
- попадание веществ на открытые участки кожи, глаза, органы дыхания;
- выброс паров при неправильной утилизации остатков.

Меры предупреждения и устранения:

- проведение инструктажа персонала;
- использование средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- организация временных постов промывки глаз и кожи;
- наличие аварийного комплекта нейтрализующих реагентов (в зависимости от используемого дез.средства);
- изолированное хранение дезинфектантов в герметичной таре;
- журнал учета применения.

Риски возникновения взрывоопасных ситуаций:

- наличие паров метана, аммиака (в местах хранения органических отходов и птичьего помета);
- образование взрывоопасных смесей в помещениях котельной;
- загазованность при газа;
- нарушения при хранении легковоспламеняющихся веществ (в т.ч. дезсредств на спиртовой основе).

Профилактические меры:

- регулярное проветривание и контроль загазованности;
- организация искробезопасных помещений (взрывозащищенное оборудование);
- ограничение накопления горючих веществ;
- запрет открытого огня в производственных зонах;
- организация технического надзора и внеплановых проверок.

При эксплуатации промплощадки применяются регламентированные и отработанные технологические процессы, а также предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности.

Производственные условия, в том числе тип используемого оборудования, автоматизация процессов и система производственного контроля, исключают возможность возникновения залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Применение герметичных систем транспортировки и хранения отходов, организация локальных вытяжных систем, а также соблюдение требований по регулярному техническому

обслуживанию и обучению персонала минимизируют риски нештатных ситуаций. В связи с этим, в ходе нормальной эксплуатации не предполагается наличие сценариев, ведущих к внезапному неконтролируемому выбросу вредных веществ в окружающую среду.

Сбросы загрязняющих веществ

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены. Забор воды с подземных объектов не предусмотрен.

Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться оборудования, машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

Влияние физических факторов на биосферу связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» (с изменениями от 05.05.2025 г.).

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- электромагнитное излучение.

Шумовое воздействие

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и производственное оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов, характерные для производства работ на участке добычных работ приведены СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» Утвержденный приказом от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» в таблице 6.

Таблица 6 – Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука,
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тракторы, самоходные шасси, самоходные, прицепные и навесные сельскохозяйственные машины										
16. Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, дорожных и аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстоянии более 1000 м (санитарно-защитная зона) происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок машин, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Расчет уровней шума выполнен с использованием ПК ЭРА-Шум. Расчеты уровня шумового (акустического) воздействия выполнены на максимальную производительность оборудования с учетом его одновременной работы. Воздействие шума от совокупности источников в любой точке выполнено с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с действующим в РК нормативным документом СН РК 2.04- 02-2011 «Защита от шума» и действующим международным стандартом (ГОСТ 31295.2- 2005 – Акустика – ослабление шума при распространении в открытом пространстве).

Результаты расчетов показали, что суммарные октавные уровни звукового давления и уровни звука La на границе СЗЗ, в пределах которой расположены планируемые объекты не превышают ПДУ, установленных для территории жилой застройки согласно Приложения 2 приказа Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ- 15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, был также проведён расчёт затухания звука на местности. Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень шума создаваемого применяемым оборудованием и транспортом не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышаться установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Вибрационное воздействие

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- технологическая;
- транспортная;
- транспортно-технологическая.

Вибрации возникают главным образом с возникновением в воздушной среде ударных воздушных волн (УВВ), а также вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться техника и другое оборудование.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе транспортной техники будет в пределах, не превышающих 63 Гц. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

Основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются: применение звукопонижающих материалов, устройство виброоснований под технологическим оборудованием, а также применение массивных звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

Электромагнитное воздействие

Постоянный рост числа источников электромагнитных излучений, возрастание их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные подстанции, электрические двигатели, персональные компьютеры – все это источники электромагнитных излучений.

На предприятии будет использоваться технологическое оборудование соответствущее уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения РК от 28 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Тепловое воздействие

Тепловое излучение или более известное как инфракрасное излучение (ИК) можно разделить на две группы: естественного и техногенного происхождения.

Главным естественным источником ИК излучения является Солнце, также относятся действующие вулканы, термальные воды, процессы тепломассопереноса в атмосфере, все нагретые тела, пожары и т.п.

К числу источников ИК техногенного происхождения относятся лампы накаливания, газоразрядные лампы, нагреваемые пропускаемым током, электронагревательные приборы, печи самого различного назначения с использованием различного топлива (газа, угля, нефти, мазута и т.д.), электропечи, различные двигатели, реакторы атомных станций и т.д.

Чрезмерное увлечение ИК может привести к ожогам кожи, расстройствам нервной системы, общему перегреву тела человека, нарушению водосолевого баланса, работы сердца, тепловому удару и т.д.

В производственных и бытовых помещениях соблюдаются все требования к микроклимату в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15), а также иных НПА, регламентирующих требования к физическим факторам и микроклимату.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает

отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые ватмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе жизнедеятельности и производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие отходы:

Специнвентарь ветеринарии - 18 02 02*. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 0,10128 тонн/год. Биологические отходы (падение скота и пр.) - 18 02 02*. Ведение откормочного животноводства. Объем образования отхода – 1,5 тонн/год. Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг) - 15 01 01. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,8 тонн/год. Тара из-под соли (биг-беги) - 15 01 02. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,525 тонн/год. Деревянная упаковка, отходы - 15 01 03. Упаковочный материал запасных частей и пр. Объем образования отхода – 1,0 тонн/год. Отработанные СИЗ (перчатки и пр.) - 15 02 03. Заготовка кормов. Объем образования отхода – 0,08 тонн/год. Отработанные шины - 16 01 03. Эксплуатация автотранспорта. Объем образования отхода – 2,42 тонн/год. Макулатура, картон и другие отходы бумаги - 20 01 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 3,285 тонн/год. Стеклобой - 20 01 02. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,3285 тонн/год. Пищевые отходы - 20 01 08. Работа столовой. Объем образования отхода – 0,5256 тонн/год. Пластмасс, пластик полиэтилен - 20 01 39. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,657 тонн/год. Твердо-бытовые отходы (смешенные) - 20 03 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 2,7 тонн/год. Смет с территории - 20 03 03. Уборка территорий. Объем образования отхода – 0,1 тонн/год. Отходы сварки – 12 01 13. Сварочные работы. Объем образования отхода – 0,003 тонн/год. Отработанные абразивные круги – 12 01 21. В результате использования кругов для заточки инструмента и деталей образуется отход в виде их остатков. Объем образования отхода – 0,0165 тонн/год. Отходов металлообработки – 12 01 01. Отходы металлообработки подразделяются на: металлическую стружку и кусковой лом. Объем образования отхода – 1,66848 тонн/год. Навоз - 02 01 06. Образование в процессе содеражание животных. Объем образования отхода – 65499,25 тонн/год. Жидкие отходы - 02 01 06. Образуется в процессе содержания КРС. Объем образования отхода 31800,625 тонн/год.

Срок временного складирования на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на навозохранилище предприятия ТОО " KazBeef Ltd" (КазБиф Лтд)", которое осуществляют свою деятельность согласно действующему разрешению №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г.

Остальные отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

Способ утилизации отходов - вывоз по договору со специализированной организацией. Способ хранения- временное хранение в закрытых металлических контейнерах.

Обслуживание техники будет производится за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности обязательна.

На территории откормочной площадки не предусмотрено строительство новых объектов, следовательно, выбросов на стадии строительства не предполагается.

Обоснование видов работ и необходимых объемов.

Откорплощадка ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области. Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год.

Клетки для скота. Клетки для скота предназначены для открытого молодняка на откорме. Для кормления предусмотрены кормушки, в которые производится мобильная раздача корма. Для поение предусмотрены групповые автопоилки, подключенные к водопроводу. Поилки обеспечивают свободное поение животных в любое время, в темное время суток -освещается у каждой поилки имеется фонарный столб. Количество клеток – 40, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов.

Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке.

Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. Среднее содержание голов по 263 голов в клетке. **(ист.№№6001-6004).** Содержание лошадей, 9 голов **(ист.№6005)**

Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. **(ист.№6006).** Лагуна выполняется в виде заглублённого в грунт резервуара прямоугольной формы площадью 11850 м2. Стенки и дно лагуны гидроизолированы с целью предотвращения фильтрации жидких отходов в почву и грунтовые воды. В качестве гидроизоляции используется глинистый замок толщиной не менее 0,5 м. По периметру лагуны устраивается обваловка высотой 1,5–2,0 м для предотвращения перелива и попадания поверхностных вод.

Герметичность и экологическая безопасность: герметичность обеспечивается за счёт применения гидроизоляционных материалов и уплотнённых грунтовых оснований. Контакт жидких отходов с грунтом исключён. Лагуна спроектирована с учётом предотвращения загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод. Доступ к лагуне ограничен, установлены предупредительные знаки. До заполнения проектного объёма, с последующей откачкой по договору с КХ «Мрия» за №4/2-GZ от 01 января 2024 года. Договор по передачи навоза представлен в приложении 22.

Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской **(ист. №6007)**. Время работы 5 час в сутки, 1825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Погрузка и вывоз навоза из загонов осуществляется Камазом и трактором JohnDeere **(ист.№6008).**

Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52399,4 м3. Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя.

Раздача кормов. В проектировании животноводческого комплекса предусматривается хранение зерна в плоскодонных силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м^2. Для приготовления кормов предусмотрен

кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. При проведении погрузочно-разгрузочных работ происходит выброс пыли. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. (ист.№6009). Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздачик.

Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс - 1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%. Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн.

Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии. Силос – параметры склада 40м*40м.

Кормовой цех с размером 30,0 м х12,0м. Здание с открытыми проемами свободной планировки, предназначено для хранения зерна и других видов кормов. Для выполнения технологического процесса имеется четыре открытых проема размерами 5,8х6,2 м (три проема) и 11,8х6,2 м (один проем). В нем хранится плющенный ячмень, сено, солома, премикс в мешках, соль в мешках.

В плющенный ячмень добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 25 кг. Годовой расход премиксов составляет 597,03 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках. **(ист. №6010)**.

Бункера хранения зерна. Силоса для хранения корма 3 шт. объемом по 1800 тонн. Объем ссыпаемого в завальную яму **(ист. №6011)** – 5000 тонн в год. Время разгрузки 4 часов в сутки, 1460 часов в год. Отпуск ячменя на автотранспорт **(ист. №6012)**. Время работы по пересыпке 4 часов в сутки 1460 часов в год (сезон заготовки).

Площадка для хранения кормов. Годовой проход зерна через склад составляет **28000,0 тонн**. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Выброс пыли зерновой в атмосферу осуществляется неорганизованно при выгрузке **(ист. № 6013)**.

Бетонная площадка для хранения ячменя, кукуруза, пшеница, рож (укрытый пологом). Параметры склада 150м*150м. Годовой расход зерновых культур: кукуруза 740, ячмень 16300, пшеница 3500, рож 4700. Общий годовой проход культур через склад составляет, 25240 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 тонн в час. Через измельчитель проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1262 часов в год. **(ист. № 6014)**.

Дробилка работает от дизельгенератора. Дизельный генератор работает не при аварийных отключениях электроэнергии, а как резервный источник, 10 часов в сутки, 1200 часов в год. Выхлопная труба высотой 2 метра и диаметром 0,15 метра **(ист.№0001).**

Дизельное топливо заливается в топливный бак. За сезон заготовки в год через емкость проходит 42 м^3 (35,7 тонн). **(ист.№6015)**.

Также для дробления ячменя имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000 от вала отбора мощности. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 10000,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 500 часов в год.

Измельчитель Haybuster H-1100, производительность – 20 тонн в час. Годовое количество поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 3500 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 – 3,88 часа в сутки, 175 часов в год. **(ист. № 6016)**.

Также для буртования кормов имеется передвижной шнек Brendt. Производительность метанию по зерну – 20 т/час. Через шнек проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 1262 часов в год **(ист. № 6017)**.

Для обработки зерна, главным образом для заготовки кормов для КРС предусмотрены две Плющилки Мурска 2000 (20 т/час) и Мурска 4000 (40 т/час). Режим работы оборудования 200 часов и 225 часов в год. **(ист. № 6018,6019)**.

Склад сена, соломы. Хранение кормов и подстилки для животных находятся на территории при въезде. Склад соломы – параметры склада 40м*40м. Сена – параметры склада 40м*40м.

Для измельчения сена имеется электрический измельчитель сена Haybuster. Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 10 тонн в час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год. Открытая площадка измельчения сена и соломы **(ист. № 6020).**

Тюковая дробилка. Годовое количество сена/соломы, поступающего на тюковую дробилку составляет 725 тонн в год.

Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год. При измельчении сена и соломы в атмосферу выбрасываются взвешенные частицы. Открытая площадка дробления тюковой дробилкой **(ист. № 6021).**

Вспомогательные работы.

Автотранспорт. Для осуществления производственной деятельности откормочной площадки проектом предусматривается использование следующей специализированной техники и автотранспорта: кормораздатчики, КАМАЗы для перевозки КРС, трактора и фронтальные погрузчики (22 ед). **(ист. № 6022).**

Сварочные работы. Для осуществления мелкого ремонта предусмотрены передвижные металлообрабатывающие станки и передвижной сварочный аппарат.

Расход сварочных электродов марки Мр-3 – 100 кг, Мр-4 – 100 кг **(ист. № 6023).**

Режим работы станков: сверлильный, токарный, заточной Д-150 мм – 120 час/год каждый **(ист. № 6024-6026).**

В ходе работ будет выбрасываться 28 наименований загрязняющих веществ от одного организованного и 26 неорганизованных источников выброса (Источник №0001, № 6001-6026): 0123 Железо (II, III) оксиды; 0143 Марганец и его соединения; 0301 Азота (IV) диоксид; 0303 Аммиак; 0304 Азот (II) оксид; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0333 Сероводород; 0337 Углерод оксид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0410 Метан; 1052 Метанол; 1071 Гидроксибензол; 1246 Этилформиат; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид); 1314 Пропаналь; 1325 Формальдегид (Метаналь); 1531 Гексановая кислота; 1707 Диметилсульфид; 1715 Метантиол; 1849 Метиламин; 2732 Керосин; 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/; 2902 Взвешенные частицы; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; 2920 Пыль меховая; 2930 Пыль абразивная; 2937 Пыль зерновая.

Предполагаемый выброс с учетом автотранспорта на 2026-2035 год составит – 8,2338321591 г/сек, 80,0692657615 т/год.

Предполагаемый выброс без автотранспорта на 2026-2035 год составит – 7,9498781591 г/сек, 79,4994152615 т/год.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На территории откормочной площадки не предусмотрено строительство новых объектов, следовательно, выбросов на стадии строительства не предполагается.

Воздействие на атмосферный воздух осуществляется исключительно в период эксплуатации производственной площадки.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в процессе производственной деятельности:

- передвижные источники выбросов - автотранспорт, работающий по территории;
- сварочные работы, осуществляемые с применением сварочных электродов;
- металлообрабатывающие станки;
- склады хранения зерновых культур;

–клетки для содержания скота.

Влияние на окружающую среду

–территория расположена в промышленной зоне, удаленной от жилой застройки;

–с учетом объемов выбросов, ограниченного количества оборудования и транспорта, влияние на атмосферный воздух носит локальный, постоянный и незначительный характер;

–превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не прогнозируется.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Концентрация вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК).

Вывод

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как незначительное и допустимое. Все потенциальные загрязняющие вещества являются характерными для аналогичных производственных объектов II категории. Мероприятия по снижению выбросов и система контроля обеспечивают соблюдение требований экологического законодательства РК.

Возможные вредные факторы на предприятии

В процессе эксплуатации производственной площадки возможно воздействие следующих вредных и опасных факторов на работников:

Физические факторы:

- температура окружающей среды (при работе на открытом воздухе);
- уровень шума (от оборудования, сварке, транспорта);
- вибрация (при использовании механизированного инструмента);
- запыленность (при хранении зерновых культур);
- газообразные и парообразные вредные вещества (при сварке).

При поступлении на работу, трудящиеся проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические осмотры.

При эксплуатации производственной базы должны соблюдаться следующие требования:

а) Вновь принятые на работу проходят вводный инструктаж, инструктаж на месте производства работ и прикрепляются к опытным рабочим для стажировки, по окончанию которой, при успешной сдаче экзаменов по ТБ применительно к своей профессии, допускаются к самостоятельной работе.

б) Производить предварительное обучение по ТБ для всех рабочих с повторным инструктажем не реже 1 раза в квартал.

в) Производственное обучение по профессиям должно проводиться с каждым вновь принятым рабочим, с обязательной сдачей экзаменов, только после этого рабочий получает допуск к работе.

г) Согласно ст. 79 Закона РК «О гражданской защите» подготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, поступающее на работу на опасные производственные объекты, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах:

1. должностные лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах, а также работники, выполняющие работы на них, - ежегодно с предварительным обучением по десятичасовой программе;
2. технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники - один раз в три года с предварительным обучением по сорокачасовой программе.

Переподготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие,

выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, с предварительным обучением по десятичасовой программе в следующих случаях:

1. при введении в действие нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающих правил обеспечения промышленной безопасности, или при внесении изменений и (или) дополнений в нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающие правила обеспечения промышленной безопасности;
2. при назначении на должность или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от руководителя или специалиста дополнительных знаний по безопасности;
3. при нарушении правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы;
4. при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;
5. по требованию уполномоченного органа или его территориальных подразделений при установлении ими недостаточных знаний правил промышленной безопасности.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Производственная деятельность включает следующие технологические операции:

- Клетки для содержаания скота;
- Дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов;
- Кормовой цех;
- Сварка, металлообработка;
- Бетонная площадка для хранения ячменя, кукуруза, пшеница, рож (укрытый пологом);
- Временное хранение отходов и передача их лицензированным организациям;
- Погрузочно-разгрузочные операции с использованием автотранспорта и техники.

Технологический процесс характеризуется выбросом эмиссий загрязняющих веществ и оказывает ограниченное локальное воздействие на атмосферный воздух, не выходящее за пределы производственной площадки.

План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов, в большой степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Влияние источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха, согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ, незначительно.

Однако в периоды неблагоприятных метеорологических условий (температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туман) необходимо проведение следующих мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ:

- содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- постоянный контроль за соблюдением требований техники безопасности и охраны труда;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Ответственным за координацию действий в период НМУ на предприятии назначается эколог или инженер по охране труда, приказом по предприятию.

Гидрография Поверхностные водные ресурсы

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год.

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

Расход воды по комплексу составит: На технологические нужды (10000 голов): техническая свежая – 26,52 м3/голову, 265200 м3/год; На хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,82 м3 на 1 человека, 29,52 м3/год, расход на столовые нужды 232,0 м3/год.

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров (Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718. Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан. Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос водного объекта, что исключает засорение и загрязнение и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Оператор обязуется соблюдать требования статьи 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан, устанавливающей меры по обеспечению охраны и рационального использования водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, сохранение водных запасов, оценка и контроль, соблюдение нормативов качества, запрет на засорение прилегающих территорий, мониторинг и ответственность.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Почвенные ресурсы

Площадка расположена на ранее нарушенных землях промышленного назначения, следовательно, естественные почвенные горизонты в пределах участка отсутствуют.

Район расположен в подзоне типчаково-полынных и полынно-солончаковых полупустынь с преобладанием неполно и малоразвитых каштановых щебенчатых почв с проявлением солонцов и солончаков.

Непосредственно в районе проведения работ, почвы представлены многослойной толщей. В основном горизонтально залегающих слоев супеси коричневой твердой, глины коричневой полутвердой, песка мелкого серого. Сельскохозяйственных угодий, примыкающих к объекту нет.

Почвы – луговые кашановые солончаковые, по механическому составу среднесугленистые. Мощность потенциально-плодородного слоя почв (ПСП)-0, не рекомендуется к снятию. Мощность плодородного слоя почв - 30-возможно использовать в качестве подстилающих под лесонасаждения, сенокосы и пастбища. По данным прошлых инженерно-геологических изыс-каний в районе промзоны, характер почв устойчив к механическим нагрузкам, риск просадок и подтоплений низкий.

Управление ветеринарии по Акмолинской области сообщает, по границам территори участка и в радиусе 1000 метров расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина в 2-х километрах к юго-западу от откормочной площадки известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет (Письмо от 21.07.2025 №ЗТ-2025-02366606).

Таким образом, почвенные ресурсы в пределах участка не участвуют в природном воспроизводстве, а загрязнение почв при соблюдении экологических требований не прогнозируется.

1.9 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Реализация любой деятельности неизбежно будет сопровождаться образованием, накоплением, удалением и утилизацией твердых и жидких промышленных отходов производства и потребления. Отходы, которые будут образовываться в эксплуатации объектов:

− промышленные отходы. Образуются при выполнении производственных операций, эксплуатации автотранспортных средств, техники и оборудования.

− коммунальные отходы. Образуются при жизнедеятельности обслуживающего персонала, задействованного при производстве работ.

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ предприятие обязуется соблюдать требования ст.238, 397 Экологического Кодекса РК.

Согласно пункту 8 статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан, в целях охраны земель при временном размещении отходов в соответствующих накопительных емкостях, предусматриваются следующие мероприятия по защите почвенного покрова и недр:

- герметичные емкости: размещение отходов осуществляется исключительно в герметичных емкостях, исключающих утечку жидкости или фильтрацию в грунт;

- гидроизоляция основания: емкости для временного накопления размещаются на изолированной, защищённой от фильтрации площадке с выполнением гидроизоляционного слоя (бетонное основание с битумной гидроизоляцией);

- ограждение и защита территории: предусмотрены защитные барьеры и уклоны, предотвращающие попадание осадков и распространение загрязняющих веществ;

- контроль и обслуживание: осуществляется регулярный контроль состояния емкостей, своевременный вывоз отходов, санитарная обработка и предотвращение переполнения;

- исключение загрязнения почвы: при эксплуатации и обслуживании емкостей строго соблюдаются требования по недопущению загрязнения почвы, в том числе с использованием поддонов, настилов и специальных технических средств.

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстан по предотвращению возможного загрязнения окружающей среды, на предприятии необходимо проведение политики управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

При реализации проектных решений объекта будут образовываться бытовые и производственные отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно статье 338 нового Кодекса РК от 02 января 2021 года, виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Соответственно, отходы, образованные в процессе работ, будут относится к опасным или неопасным отходам, в зависимости от классификатора отходов. Коды опасности отходов определены на основе Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314». Согласно примечанию данного Классификатора отходов, «…1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1. отходы классифицируются как опасные отходы;
2. обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора».

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в статье 320 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 г., осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1. временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев** до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного (**пп.1, п.2, ст. 320 ЭК РК**);
2. вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
3. временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
4. временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;
5. временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (**пп.1, п.2, ст. 320 ЭК РК**).

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов). Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 Экологического Кодекса РК производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

В процессе работ образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Специнвентарь ветеринарии - 18 02 02*. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 0,10128 тонн/год.

Биологические отходы (падение скота и пр.) - 18 02 02*. Ведение откормочного животноводства. Объем образования отхода – 1,5 тонн/год.

Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг) - 15 01 01. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,8 тонн/год.

Тара из-под соли (биг-беги) - 15 01 02. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,525 тонн/год.

Деревянная упаковка, отходы - 15 01 03. Упаковочный материал запасных частей и пр. Объем образования отхода – 1,0 тонн/год.

Отработанные СИЗ (перчатки и пр.) - 15 02 03. Заготовка кормов. Объем образования отхода – 0,08 тонн/год.

Отработанные шины - 16 01 03. Эксплуатация автотранспорта. Объем образования отхода – 2,42 тонн/год.

Макулатура, картон и другие отходы бумаги - 20 01 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 3,285 тонн/год.

Стеклобой - 20 01 02. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,3285 тонн/год.

Пищевые отходы - 20 01 08. Работа столовой. Объем образования отхода – 0,5256 тонн/год.

Пластмасс, пластик полиэтилен - 20 01 39. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,657 тонн/год.

Твердо-бытовые отходы (смешенные) - 20 03 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 2,7 тонн/год.

Смет с территории - 20 03 03. Уборка территорий. Объем образования отхода – 0,1 тонн/год.

Отходы сварки – 12 01 13. Сварочные работы. Объем образования отхода – 0,003 тонн/год.

Отработанные абразивные круги – 12 01 21. В результате использования кругов для заточки инструмента и деталей образуется отход в виде их остатков. Объем образования отхода – 0,0165 тонн/год.

Отходов металлообработки – 12 01 01. Отходы металлообработки подразделяются на: металлическую стружку и кусковой лом. Объем образования отхода – 1,66848 тонн/год.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Отходы временно накапливаются на территории площадки и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации. Все отходы, собираются раздельно по видам, смешивание отходов разных видов, на весь период работ исключается.

Навоз - 02 01 06. Образуется в процессе содержания КРС. Объем образования отхода – 65499,25 тонн/год.

Жидкие отходы - 02 01 06. Образуется в процессе содержания КРС. Объем образования отхода 31800,625 тонн/год.

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя.

1.9.1 Классификация по уровню опасности и кодировка отхода

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов», утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (**ст. 336, 345 Кодекса**).

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 17 наименований на период эксплуатации.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Таблица 10 - Общая классификация отходов

Наименование	Код отхода	Класс опасности	т/год
Биологические отходы (падение скота и пр.)	18 02 02*	Опасный	1,5
Специнвентарь ветеринарии	18 02 02*	Опасный	0,10128
Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг)	15 01 01	Неопасный	5,8
Тара из-под соли (биг-беги)	15 01 02	Неопасный	5,525
Деревянная упаковка	15 01 03	Неопасный	1,0
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	15 02 03	Неопасный	0,08
Отработанные шины	16 01 03	Неопасный	2,42

Макулатура, картон и другие отходы бумаги	20 01 01	Неопасный	3,285
Стеклобой	20 01 02	Неопасный	0,3285
Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный	0,5256
Пластмасс, пластик полиэтилен	20 01 39	Неопасный	0,657
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	20 03 01	Неопасный	2,7
Смет с территории	20 03 03	Неопасный	0,1
Отходы сварки	12 01 13	Неопасный	0,003
Отработанные абразивные круги	12 01 21	Неопасный	0,0165
Отходов металлообработки	12 01 01	Неопасный	1,66848
Навоз	02 01 06	Неопасный	65499,25
Жидкие отходы	02 01 06	Неопасный	31800,625

Все виды отходов, включая опасные, подлежат временному хранению (срок не более шести месяцев с момента их образования) на специально оборудованных площадках, после чего передаются по договору специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии на утилизацию, переработку или захоронение (пп.1, п.2, ст. 320 ЭК РК).

Договор на вывоз отходов и лицензия ТОО «Экопромбурабай» представлена в Приложении 19. *Договор по передачи навоза представлен в приложении 21, жидких отходов в приложении 22.

1.9.2. Описание системы управления отходами

Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору, повторное использование, нейтрализация).

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Все виды отходов, включая опасные, подлежат временному хранению (срок не более шести месяцев с момента их образования) на специально оборудованных площадках, после чего передаются по договору специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии на утилизацию, переработку или захоронение (**пп.1, п.2, ст. 320 ЭК РК**).

Обращение с отходами (временное хранение, транспортировка) осуществляется в соответствии с утвержденными санитарных правил определяющих санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, накоплению, обращению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления на производственных объектах, твердых бытовых и медицинских отходов, разработаных в соответствии с пунктом 5 статьи 94 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем службы охраны окружающей среды предприятия.

В каждом ПСП и АОО начальник ПСП назначает приказом или распоряжением ответственное лицо за порядок обращения с отходами производства и потребления за сбор, учет, хранение и вывоз отходов по договору.

Образование. Образование отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах.

Раздельный сбор и накопление отходов. Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования в закрытых металлических контейнерах на бетанированной площадке **(п.2, ст. 320 ЭК РК).**

Идентификация отхода – деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных технологических и других характеристиках. Идентификация объектов и отходов

может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Сортировка, транспортирование складирование и хранение отходов - эти операции следует осуществлять таким образом, чтобы обеспечить предотвращение или ликвидацию последствий аварийных выбросов в воздушную, почвенную или водную среду (**п.2 ст. 320 ЭК РК**).

Предусмотрен раздельный сбор отходов с временным накоплением не более 6 месяцев и передачи отходов согласно договорам (**п.2 статьи 320 ЭК РК**).

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Отходы производства и потребления в периоды до вывоза на специализированное предприятие по договору временно хранятся в специально установленных местах, согласно схеме, «Схема расположения мест временного хранения отходов».

Контроль содержания и правильного использования контейнеров, предназначенных для временного хранения отходов осуществляет ответственное лицо за порядок обращения с отходами производства и потребления.

На всех контейнерах, предназначенных для временного хранения отходов вывешены таблички с наименованием отходов, согласно паспортным данным, Ф.И.О. ответственного лица за соответствующее место временного хранения отходов и номер объекта.

По мере поступления дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных, включенных в обязательные разделы, паспорт опасных отходов подлежит обновлению. Обновленный паспорт в течение десяти рабочих дней направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (**п. 6 ст. 343 ЭК РК**).

Транспортировка. Вывоз отходов будет осуществляется на специализированном транспорте подрядчика. Транспортировка производится в соответствии с законодательными требованиями.

По остальным видам отходов передача/транспортировка осуществляется согласно условиям договора. Транспортные средства должны быть в исправном состоянии не иметь течь масла, антифриза вовремя проходить ТО.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала подразделения. При перевозке сыпучих и пылевидных отходов принимаются меры по предотвращению россыпи и пыления (покрытие машин брезентом). Ответственным за транспортировку отходов является транспортный цех.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении. Учет отходов. В каждом производственном подразделении ведется журнал «Журнал учета производства и потребления».

Отдел охраны окружающей среды предприятия готовит сводный отчет по инвентаризации отходов и представляет его ежегодно в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и областной статистический орган, а также производит расчет платежей.

Расчет платы предоставляется ведущим специалистом бухгалтерии по налогам ежеквартально, в налоговый комитет по месту. Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является ООС.

Инвентаризация отходов. Ежегодно предприятие проводит инвентаризацию отходов и представляет перечень всех отходов, образующихся в подразделениях. Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

1.9.3 Лимиты накопления/захоронения отходов производства и потребления

Исходная информация, положенная в основу при разработке лимитов накопления и захоронения отходов производства и потребления, собиралась и систематизировалась в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами.

Все образуемые предприятием отходы отнесены к соответствующим видам согласно Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Предложения по лимитам накопления и захоронения отходов оформлены в виде таблицы по годам на период 2026-2035 гг. и представлены в таблице 11, 12.

*Таблица лимитов накопления и захоронения отходов составлены согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Таблица 11 - Лимиты накопления отходов на 2026 - 2035год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**4**
Всего	**0,0**	**25,71036**
в т. ч. отходов производства	**0,0**	**22,48476**
отходов потребления	**0,0**	**3,2256**
Опасные отходы		
Специнвентарь ветеринарии	0,0	0,10128
Биологические отходы (падение скота и пр.)	0,0	1,5
Неопасные отходы		
Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг)	0,0	5,8
Тара из-под соли (биг-беги)	0,0	5,525
Деревянная упаковка	0,0	1,0
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	0,0	0,08
Отработанные шины	0,0	2,42
Макулатура, картон и другие бум.отходы	0,0	3,285
Стеклобой	0,0	0,3285
Пищевые отходы	0,0	0,5256
Пластмасс, пластик полиэтилен	0,0	0,657
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	0,0	2,7
Смет с территории	0,0	0,1
Отходы сварки	0,0	0,003
Отработанные абразивные круги	0,0	0,0165
Отходов металлообработки	0,0	1,66848

Таблица 12 - Лимит захоронения отходов на период 2026-2035 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Всего	**-**	**97299,875**	**-**	**-**	**97299,875**
в том числе отходов производства	**-**	**97299,875**	**-**	**-**	**97299,875**
отходов потребления	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Навоз	-	65499,25	-	-	65499,25
Жидкие отходы		31800,625	-	-	61800,625
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

1.9.4 Расчет образования отходов

Объем образования отходов рассчитан по действующим в РК нормативно-методическим документам. Также для определения количества отходов использовались проектные данные.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании: представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов; «Методики разработки проектов нормативов предельногоразмещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п; «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологиии природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206; РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Расчет нормативов образования отходов

1. Твердые бытовые отходы

Код отхода. 20 03 01

Твердые бытовые отходы (Количество работающих 36 чел.). Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365} \quad \text{т/год}$$

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек

$M_{обр.}=0.3\times0.25\times36 =$ **2,7 т/год**

2. Отходы металлообработки

Код отхода. 12 01 01

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Ремонтные работы, демонтаж оборудования, сбор тары и остатков изделий из черных металлов, металлообработка.

Количество образования отходов и лома черных металлов принимается по факту образования и составляет до 1,66848 тонн в год.

3. Отходы сварки

Код отхода. 12 01 13.

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами. Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучными электродами, общим количеством 200 кг. Объем образования остатков и огарков сварочных электродов определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п»:

где 0,015 – остаток электрода от массы используемых материалов.

N = 0,2* 0,015 = 0,003 т/год

4. Отработанные абразивные круги

Код отхода. 12 01 21

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n \cdot m \text{, т/год,}$$

где n - количество использованных кругов в год;

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

N = 15*0,00333 *0,33= 0,0165 тонн

Количество образования лома и отходов отработанных абразивных материалов составляет до 0,0165 тонн в год.

5. Деревянная упаковка

Код отхода. 15 01 03.

Деревянная упаковка образуется после разбора тары.

Количество образования принимается по факту образования составляет 1,0 тонн/год.

6. Отработанные шины

Код отхода. 16 01 03

Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте предприятия.

Количество образования отработанных шин принимается по факту образования составляет 2,42 тонн/год.

7. Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Код отхода.15 02 03

Отходы образуются при замене спецодежды персоналом, замена при повреждении и порче.

Количество отхода принимается по факту образования составляет 0,008 тонн/год.

8. Стеклобой

Код отхода. 20 01 02

Данный вид отхода образуется при бое бытового стекла, лабораторного стекла, а также стекла автотранспорта.

Количество отхода принимается по факту образования составляет 0,3285 т/год.

9. Тара из-под соли (биг-беги)

Код отхода. 15 01 02

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Складирование и использование соли для кормления животных / в технологическом процессе, образование пустой мешковины.

Количество отхода принимается по факту образования составляет 5,525 т/год.

10. Тара из-под премикса (бумажные мешки)

Код отхода. 15 01 01

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Хранение и использование премиксов в процессе кормления сельскохозяйственных животных; освобождение бумажных мешков от содержимого в процессе приготовления кормовых смесей

Количество отхода принимается по факту образования составляет 5,8 т/год.

11. Макулатура, картон и другие отходы бумаги

Код отхода. 20 01 01

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Административно-хозяйственная деятельность, офисная работа, упаковка и транспортировка продукции, хранение сырья и материалов; образование бумажных и картонных отходов после использования.

Количество отхода принимается по факту образования составляет 3,285 т/год.

12. Пластиковые отходы

Код отхода. 20 01 39

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Образуется в результате производственной и хозяйственно-бытовой деятельности человека. Отходы собираются в контейнер. Количество отхода принимается по факту образования составляет 0,657 т/год.

13. Пищевые отходы

Код отхода. 20 01 08

Технологический процесс или производство, где образуются отходы. Отходы образуемые при жизни деятельности персонала.

Количество отхода принимается по факту образования согласно данных заказчика составляет 0,5256 т/год.

14. Специнвентарь ветеринарии

Код отхода. 18 02 02*

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Обслуживание сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота), проведение ветеринарных мероприятий, профилактических и лечебных процедур.

Количество отхода принимается по факту образования согласно данных заказчика составляет 0,10128 т/год.

15. Биологические отходы (падение скота)

Код отхода. 18 02 02*

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Ведение животноводства, содержание и откорм КРС; образование отходов при падеже животных.

Количество отхода принимается по факту образования согласно данных заказчика составляет 1,5 т/год.

16. Смет с территории

Код отхода. 18 02 02*

Технологический процесс или производство, где образуются отходы: Уборка производственных и вспомогательных площадок, территорий складов и животноводческих помещений.

Количество отхода принимается по факту образования согласно данных заказчика составляет 0,1 т/год.

17. Навоз жидкая и твердая фаза

Код отхода. 02 01 06

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя (**Приложение 21**).

Площадки для складирования навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)» имеют площадь размеров 8000 м2 каждая, общая площадь составляет 24000 м2. Количество КРС составляет 24048 голов, 80 голов лошадей. Общий объем образования навоза сотавляет 152775 м3 (129859 тонн) согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г.

Фактическое количество КРС составляет 1500 голов, вместе с молодняком. Объем образования навоза сотавляет 14 117,65 м3 (12000 тонн).

Свободное пространство для навоза составляет в объеме 138 657,35 м3 (117 859 тонн), что позволяет разместить объем навоза поступающего с ТОО «Щучинский гормолзавод» а именно 52 399,4 м3 (65 499,25 т/год).

Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Навоз временно накапливается в клетках не более 6 месяцев.Согласно данным предприятия, образование навоза будет выглядеть следующим образом:

Выход навоза (согласно табл.2.6 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»):

КРС	Кол-во голов	Норма экскрементов, кг/день	В том числе		Всего, кг/день (кал)	Всего, кг/день (моча)
			Кал	Моча		
Телята 7-9 мес.	3 425	27	14	12	47 950	41 100
Телята 15-18 мес.	6 575	87	20	7	131 500	46 025
Итого:	**10 000**				**179 450**	**87 125**

Согласно расчету объемов образования отходов производства животноводческих комплексов РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» общая масса отходов животноводческих комплексов (ОЖК) рассчитывается по формуле 2.37:

Мжк обр = (365*Н*Мэкс)/1000: где:

Мжк обр – объем образования отхода, т/год; Мэкс – масса экскрементов от одного животного, кг/сут; (согласно табл.2.6). Н - поголовье животных.

Твердая фракция: Мжк обр = (365*179 450)/1000 = **65 499,25 т/год** (52 399,4 м3)

Жидкая фракция: Мжк обр = (365*87 125)/1000 = **31 800,625 т/год** (31 177 м3)

Примечания РНД 03.1.0.3.01-96:

1. Плотность сухого вещества экскрементов следует принимать 1250 кг/м3;

2. Ориентировочная плотность мочи КРС: от 1,005 до 1,035 т/м³ (или г/см³)

На практике и в расчётах часто принимается средняя величина: 1,02 т/м³ или 1 020 кг/м³

1.9.5 Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозится на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

1. Специнвентарь ветеринарии (обслуживание КРС)

Образование: образуется в результате эксплуатации одноразового или многоразового ветеринарного оборудования и принадлежностей при обслуживании крупного рогатого скота (шприцы, перчатки).

Накопление: собирается в отдельные герметичные контейнеры/мешки с маркировкой «Отходы ветеринарного назначения».

Складирование: временно хранится на специально оборудованной площадке, защищённой от осадков и доступа животных/посторонних лиц.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

2. Биологические отходы (падёж скота и прочее)

Образование: возникает при падеже животных.

Накопление: сбор в герметичные ёмкости или мешки, исключающие проливы и доступ насекомых/грызунов.

Складирование: специально выделенное изолированное помещение до вывоза.

Утилизация: направляются на специализированные организации по договору с ТОО «Экопромбурабай» (приложение 19) для переработки или уничтожения (сжигание). ТОО «Экопромбурабай» имеет лицензию на вывоз отхода от 27.06.2022 г., за №02491Р.

3. Тара из-под премикса (бумажные мешки, 25 кг)

Образование: формируется после использования кормовых добавок.

Накопление: складируется в отдельные контейнеры или тюки.

Складирование: сухое помещение/навес.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

4. Тара из-под соли (биг-бэги)

Образование: образуется после использования соли для кормления животных.

Накопление: сбор в чистом и сухом виде в складских помещениях.

Складирование: на поддонах под навесом.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

5. Деревянная упаковка

Образование: поступает с запасными частями, оборудованием, материалами.

Накопление: хранение в стопках на поддонах.

Складирование: на территории склада или отдельной площадке.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

6. Отработанные СИЗ (перчатки, респираторы)

Образование: при выполнении работ (заготовка кормов, обслуживание техники, ветеринарные процедуры).

Накопление: сбор в мешки/контейнеры с маркировкой.

Складирование: временно хранится в помещении для отходов.

Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.

7. Отработанные шины

Образование: при эксплуатации автотранспорта и сельхозтехники.
Накопление: хранение в целостном виде на открытой площадке.
Складирование: склад для крупногабаритных отходов.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
8. Макулатура и картон
Образование: из документов, упаковки.
Накопление: сбор в отдельные контейнеры.
Складирование: сухие помещения.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
9. Стеклобой
Образование: при повреждении стеклянной тары, окон.
Накопление: сбор в жёсткие контейнеры.
Складирование: на площадке с твёрдым покрытием.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
10. Пищевые отходы (столовая)
Образование: остатки пищи.
Накопление: в герметичных контейнерах.
Складирование: в холодильной камере или помещении с вентиляцией.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
11. Пластмасса, полиэтилен
Образование: из упаковки, мешков, бутылок.
Накопление: раздельный сбор.
Складирование: под навесом.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
12. ТБО (смешанные)
Образование: в результате жизнедеятельности персонала.
Накопление: в контейнерах.
Складирование: на контейнерной площадке.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
13. Смет с территории
Образование: при уборке территории.
Накопление: в мешках.
Складирование: на площадке для ТБО.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
14. Отходы сварки
Образование: при проведении сварочных работ (шлак, обрезки электродов).
Накопление: сбор в металлические ёмкости.
Складирование: склад отходов металла.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
15. Отработанные абразивные круги
Образование: после износа при заточке.
Накопление: в мешках.
Складирование: склад отходов.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
16. Отходы металлообработки
Образование: стружка, лом металла.
Накопление: раздельно — стружка в контейнеры, лом в штабели.
Складирование: на площадке с твёрдым покрытием.
Утилизация: Отходы вывозятся по договору со специализированными организациями.
17. Навоз.
Образование: содержание животных.
Накопление: клетки содержания животных.
Складирование: навоз временно накапливается в клетках содержания животных не более 6 месяцев.

Утилизация: навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя. Договор по передачи навоза представлен в приложении 21.

18. Жидкие отходы.

Образование: содержание животных.

Накопление: лагуна, предназначенная для приёма, временного хранения жидких органических отходов животноводства - мочи крупного рогатого скота. Лагуна выполняется в виде заглублённого в грунт резервуара прямоугольной формы площадью 11850 м2. Стенки и дно лагуны гидроизолированы с целью предотвращения фильтрации жидких отходов в почву и грунтовые воды. В качестве гидроизоляции используется глинистый замок толщиной не менее 0,5 м. По периметру лагуны устраивается обваловка высотой 1,5–2,0 м для предотвращения перелива и попадания поверхностных вод.

Герметичность и экологическая безопасность: герметичность обеспечивается за счёт применения гидроизоляционных материалов и уплотнённых грунтовых оснований. Контакт жидких отходов с грунтом исключён. Лагуна спроектирована с учётом предотвращения загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод. Доступ к лагуне ограничен, установлены предупредительные знаки.

Складирование: жидкие отходы временно накапливаются в лагуне, сроком не более 6 месяцев.

Утилизация: до заполнения проектного объёма, с последующей откачкой по договору с КХ «Мрия» за №4/2-GZ от 01 января 2024 года. Договор по передачи навоза представлен в приложении 22.

Срок временного складирования отходов на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».

1.9.6 Программа управления отходами

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- образование (процессы образования отходов рассмотрены выше);
- раздельный сбор и/или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- хранение;
- удаление.

Раздельный сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов (ст.320 ЭК РК).

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета:

– контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь) – желтый цвет;
– контейнеры со огарками сварочных электродов – черный цвет;
– контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;

По мере наполнения тары производят транспортирование отходов в соответствующие места для хранения на территории предприятия. Транспортирование токсичных отходов на специализированные предприятия и реализацию осуществляют на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности.

Накопление и временное хранение пром.отходов на производственной территории осуществляются по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Идентификация

Идентификация необходима для распознавания объекта по наименованию, условному обозначению, характеристикам (свойствам, признакам, показателям), кодам, маркам, знакам и другим идентификаторам. Идентификация отходов проводится визуально или инструментально по признакам, параметрам, показателям, критериям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного отхода и его свойств документированному описанию.

Сортировка (с обезвреживанием)

Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья — промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Паспортизация

На предприятии разрабатываются паспорта опасных отходов – документы, содержащие стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественные и качественные показатели, правила обращения с ними, методы их контроля, виды вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека, сведения о производителе отходов. Паспорта опасных отходов составляются и утверждаются природопользователем при образовании опасных отходов. Паспорта опасных отходов оформляются и регистрируются в соответствии с требованиями законодательства в области ООС.

Упаковка и маркировка

Упаковка и маркировка отходов необходима для обеспечения установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетирования, брикетирования с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период помещения их в упаковку и тару, сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

Транспортирование

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды (**ст.345 Кодекса**). Отходы, не подлежащие размещению на отвалах, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Складирование (упорядоченное размещение)

Размещение вскрышных пород на отвалах не преусмотрено.

Складирование прочих отходов производится в специально установленных (санкционированных) местах.

Хранение

Хранение отходов в зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривающих минимальный объем вновь образующихся отходов.

Инженер эколог по ООС на основании инвентаризации отходов ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, реализации, отправки на специализированные предприятия, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Отдел ООС готовит сводный отчет по опасным отходам и представляет в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, выполняет расчет платы за размещение отходов в окружающей среде.

Расчет платы предоставляется инженером по платежам отдела ООС ежеквартально в налоговый комитет.

Политика (система) обращения с отходами

Основополагающими принципами политики в области управления отходами производства и потребления будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

В соответствии со статьями 329 и 358 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

При организации операций с отходами на объекте предусматривается соблюдение **принципа иерархии обращения с отходами**, установленного статьёй **329** Кодекса.

Последовательность приоритетных действий по управлению отходами организована следующим образом:

1. **Предотвращение образования отходов**

– Меры технологической оптимизации для снижения образования отходов на источнике;
– Применение рациональных норм потребления сырья и материалов;
– Обучение персонала мерам сокращения образования отходов.

2. **Подготовка к повторному использованию**

– Повторное использование материалов, не утративших потребительских свойств, в пределах предприятия.

3. **Рециклинг (переработка отходов)**

– Отходы направляются на переработку при наличии соответствующих технологий и лицензированных организаций (**ст.336 Кодекса**);
– Предпочтение отдается переработке с последующим включением во вторичный оборот.

4. **Иная утилизация, включая энергетическую**

– При невозможности переработки отходов применяются альтернативные методы утилизации, включая:

- компостирование органических отходов,
- получение биогаза,
- использование в качестве органических удобрений (при наличии подтверждения агрохимических свойств).

5. **Обезвреживание и размещение (захоронение)**

- Применяется только при невозможности применения предыдущих стадий и исключительно в установленных законодательством случаях;
- Отходы подлежат предварительному обезвреживанию в соответствии с требованиями статей 358 и 359 Кодекса.

Таким образом, в рамках реализации намечаемой деятельности предусмотрена системная реализация требований Экологического кодекса РК, в том числе соблюдение принципа иерархии обращения с отходами и рассмотрение **альтернативных методов их утилизации и использования** с приоритетом на переработку и повторное применение.

1.9.7 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- сортировка отходов;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса Республики Казахстан, операции по управлению отходами на объекте осуществляются с соблюдением принципов предотвращения и минимизации воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В рамках проектных и эксплуатационных решений реализованы следующие меры:

Предотвращение риска загрязнения природной среды:

Обеспечена герметизация мест накопления, хранения и переработки отходов с целью исключения фильтрации загрязняющих веществ в почву и подземные воды.

Сохранение биологического разнообразия и природных ландшафтов:

Операции не осуществляются на территориях с особыми природоохранными режимами и вблизи особо охраняемых природных территорий. Производится мониторинг состояния окружающей среды (атмосферный воздух, почвы, воды) на границах санитарно-защитной зоны.

Организационные меры:

Разработаны и утверждены инструкции по экологической безопасности, включая аварийные планы реагирования. Проводится обучение персонала по обращению с отходами и предупреждению экологических рисков. Заключены договоры с лицензированными организациями на вывоз, утилизацию или обезвреживание отходов, если соответствующие операции не выполняются собственными силами.

Указанные меры направлены на обеспечение выполнения обязательств, установленных статей 327, 336, 345 ЭК РК, и минимизацию возможных экологических и санитарных рисков, связанных с обращением с отходами.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

1.9.8 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования отходов;
- проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов;
- обеспечение надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;
- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду размещаемых отходов и предотвращению распространения неприятных запахов, на предприятии предусмотрены и/или будут реализованы следующие мероприятия:

- временное хранение отходов (неоплодотворённые яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) осуществляется в герметичных ёмкостях, исключающих распространение запахов;

- отходы регулярно вывозятся и утилизируются специализированной организацией на основании действующих договоров;

- накопительные емкости оснащены герметичными крышками, проводится их регулярная мойка и дезинфекция;

- прорабатывается возможность установки системы вентиляции с фильтрацией воздуха для минимизации запахов;

- соблюдаются санитарные нормы и ветеринарные правила хранения, утилизации и обезвреживания отходов.

1.9.9 План мероприятий по реализации программы управления отходами

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий представлен в таблице 13.

Таблица 13 - План мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2026-2035 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Регулярный учет (вид, количество, свойства) накопленных, перемещаемых отходов	Регулярный учет накопленных и перемещаемых отходов позволяет контролировать объемы отходов на производстве	Отчет	Инженер-эколог по назначению	2026-2035 гг.	Не требует финансовых средств	-
2	Соблюдать требования по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации	Соблюдение требований по предупреждению аварий, позволяет избежать ситуаций, которые будут связаны с обращением с отходами	-	Инженер-эколог по назначению	2026-2035 гг	Не требует финансовых средств	-
3	Систематический вывоз отходов, сторонним организациям согласно договору, вывоз ТБО на полигон твердых-бытовых отходов в полном объеме	Систематический вывоз отходов, согласно договора, позволяет избежать нежелательного негативного воздействия на окружающую среду и способствует поддержанию чистоты на производстве. Исключение загрязнения территории промплощадки. Снижение объемов размещаемых отходов	Вывоз отходов, договора	Инженер-эколог по назначению	2026-2035 гг	По факту	Собственные средства

1.9.10 Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами

Аварийные и катастрофические ситуации в техногенной сфере по степени и возможности их реализуемости на потенциально опасных объектах объединяются по следующим типам:

- режимные (возникают при штатном функционировании объектов, последствия от них предсказуемые, защищенность от них высокая);
- проектные (возникают при выходе за пределы штатных режимов с предсказуемыми и приемлемыми последствиями, защищенность от них достаточная);
- запроектные (возникают при необратимых повреждениях важных элементов с высоким ущербом и жертвами; степень защищенности от них недостаточная, с необходимостью проведения восстановительных работ);
- гипотетические (могут возникать при непредсказанных заранее вариантах и сценариях развития с максимально возможными ущербом и жертвами; защищенность от них низкая, прямому восстановлению объекты не подлежат).

Основными источниками возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами на являются автомобильный транспорт, специальная погрузочно-разгрузочная техника, несоблюдение установленных правил временного складирования и постоянного размещения (захоронения), отсутствие контроля за поступлением и учетом отходов, а также природные стихийные бедствия.

Возможные аварийные ситуации, связанные с размещением отходов, могут возникнуть:

- при погрузочно-разгрузочных работах;

– транспортировке отходов на места постоянного и временного складирования;
– непосредственном размещении отходов.

Возможны также аварийные ситуации при несоблюдении правил эксплуатации отвалов вскрышных пород, связанные с транспортировкой породы на объекты. Выполнение принятых проектных решений, соблюдение параметров системы разработки и технологии работ обеспечивает безопасные условия работ при транспортировке и захоронении отходов.

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций при обращении с отходами являются: соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с данными видами отходов, соблюдение правил эксплуатации транспортных и специальных средств.

Для оперативного управления мерами по предупреждению аварий, в соответствии со сменой сезонов года и метеопрогнозом, 2 раза в год производственным отделом предприятия разрабатываются планы мероприятий по подготовке к весеннему паводку и к работе предприятия в осенне-зимний период, утверждаемые приказом директора.

При эксплуатации объектов необходимо контролировать техническое состояние машин, механизмов и транспортных средств, использующихся для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов.

Транспортировка отходов.

При транспортировке отходов обязательно соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы будут полностью собраны и далее отправлены в пункт назначения. При необходимости, участок должен быть рекультивирован.

Погрузочные и разгрузочные работы.

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом.

Места производства погрузочных и разгрузочных работ должны быть оборудованы соответствующими знаками безопасности и оснащены нормативной и технической документацией, утвержденной в установленном порядке. Проведение погрузочных и разгрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ, спланированных и имеющих твёрдое покрытие. При разгрузке отходов транспортное средство должно быть надёжно заторможено.

Эксплуатация объектов размещения отходов.

Работы, связанные с транспортировкой, размещением производственных отходов требуют выполнения правил эксплуатации отвалов, мест временного складирования, требований по размещению и складированию отходов на площадках, соблюдения техники безопасности работниками, обслуживающими данные объекты.

Правила безопасности и охраны труда предприятии

1. Все поступающие на работу, должны пройти предварительное обучение по безопасности и охраны труда по специальной программе с обязательной сдачей экзаменов.

2. К самостоятельному обслуживанию машин и агрегатов разрешается допускать лиц, имеющих соответствующие на то права.

3. Все рабочие перед допуском к работе должны получить инструктаж по ТБ, проводимый мастером с регистрацией в специальном журнале.

4. Повторный производственный инструктаж рабочих должен производиться не реже одного раз в квартал, а проверка знаний по безопасности и охраны труда – не реже одного раза в год с записью в специальном журнале.

5. Запрещается хождение по территории отвалов посторонним.

6. Пуск и включение электродвигателей должны производиться обязательно в резиновых перчатках.

7. При прекращении электроэнергии или остановке силового оборудования по какой-либо другой причине все электродвигатели, не имеющие устройств для автоматического отключения, должны быть немедленно отключены.

ГЛАВА 2 – ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Промышленная зона, в которой размещается объект, отнесена к территории с преимущественно производственно-складским назначением. На территории отсутствуют объекты сельскохозяйственного, рекреационного или природоохранного значения. Участок имеет промышленную застройку.

С учетом используемых объемов топлива и мощностей, выбросы не превышают нормативных значений и локализуются в пределах производственной зоны. Учитывая расстояние до жилой зоны и направление преобладающих ветров, значимого влияния на атмосферу жилых районов не ожидается.

На территории производственной базы и в ее непосредственной близости отсутствуют поверхностные водные объекты. Промплощадка расположена вне санитарно-защитных зон источников питьевого водоснабжения. Возможный риск загрязнения грунтовых вод минимален, так как складские и производственные зоны оборудованы уплотнённым покрытием. Производственные и сточные воды отсутствуют.

На территории и в границах влияния объекта не ведётся извлечение природных ресурсов. Предприятие не осуществляет буровые, добычные или водозаборные работы. Использование природных ресурсов ограничено потреблением электроэнергии, воды (хозяйственно-бытовое назначение) и топлива (закупка пропан-бутановой смеси, угля и т.д.).

На производственной площадке захоронение отходов не осуществляется. Все виды отходов, включая опасные, подлежат временному хранению на специально оборудованных площадках, после чего передаются по договору специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии на утилизацию, переработку или захоронение.

Полигон захоронения ТБО, куда вывозятся коммунальные отходы, находится вне пределов проектируемого объекта и эксплуатируется специализированной организацией на основании договорных обязательств.

Население и социальная инфраструктура

Зерендинский район (каз. Зеренді ауданы) — административная единица Акмолинской области Казахстана. Административный центр — село Зеренда. Анклавом, окружённым территорией района, является территория городской администрация Кокшетау, административно не входящий в район.

Зерендинский район как административно-территориальная единица включает в свой состав 1 поселковую администрацию, 1 село и 20 сельских округов.

Населённые пункты. В Зерендинском районе 78 населённых пунктов. Население 38 682 чел. (2019 г.)

№	Административная единица	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население
1	Аккольский сельский округ	село Акколь	5	1 598
2	Алексеевская поселковая администрация	посёлок Алексеевка	3	2 164
3	Село Айдабол	посёлок Айдабол	1	1 222
4	Байтерекский сельский округ	село Байтерек	5	1 438
5	Булакский сельский округ	село Еленовка	5	2 297
6	Викторовский сельский округ	село Викторовка	3	2 084
7	Зерендинский сельский округ	село Зеренда	3	7 695
8	Исаковский сельский округ	село Исаковка	3	955
9	Сельский округ имени Конай-бия	село Карауыл Конай-бия	4	953

10	Конысбайский сельский округ	село Конысбай	4	2033
11	Кусепский сельский округ	село Оркен	5	2 608
12	Кызылегисский сельский округ	село Кызылегис	3	809
13	Кызылсаянский сельский округ	село Кызылсая	3	833
14	Сельский округ имени Малика Габдуллина	село Малика Габдуллина	5	1 213
15	Ортакский сельский округ	село Ортак	3	919
16	Прирeченский сельский округ	село Приречное	2	1 063
17	Садовый сельский округ	село Садовое	3	1 401
18	Сельский округ имени Сакена Сейфуллина	посёлок Бирлестик	4	1 473
19	Сарыозекский сельский округ	село Акан	3	895
20	Симферопольский сельский округ	село Симферопольское	3	1 438
21	Троицкий сельский округ	село Троицкое	4	1 488
22	Чаглинский сельский округ	село Шагалалы	5	3 199

Социальная инфраструктура.

В районе расположения объекта (в пределах 2–3 км) находятся следующие объекты социальной инфраструктуры:

- образовательные учреждения — средние школы, колледжи, вузы;
- медицинские учреждения — городская поликлиника, аптеки;
- транспортная инфраструктура — автомобильные дороги регионального значения, железнодорожная станция;
- жилые кварталы и объекты бытового обслуживания населения.

На самой промплощадке объекты социнфраструктуры (детские сады, школы, учреждения здравоохранения) отсутствуют, и территория предназначена исключительно для производственно-складской деятельности. Сотрудники обеспечиваются доступом к бытовым условиям (раздевалки, санузел, помещение для отдыха и приема пищи).

С учетом удаленности от жилой застройки и социальной инфраструктуры, воздействие на данные объекты не прогнозируется, риски для населения и функционирования учреждений отсутствуют.

ГЛАВА 3 – ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других.

Установка оборудования и эксплуатация осуществляется на территории существующего земельного отвода действующего предприятия.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

ГЛАВА 4 – ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматривались, поскольку проект реализуется в рамках уже функционирующего предприятия. Территория оборудована необходимой инфраструктурой, а существующие здания и сооружения приспособлены под производственные процессы.

Таким образом, выбор основного варианта - переход с электроотопления на газовое отопление - является технически и экономически обоснованным. Учитывая вышеизложенное, данный вариант является наиболее применимым, поскольку позволяет эффективно использовать существующую инфраструктуру предприятия, снизить эксплуатационные расходы и обеспечить стабильность температурного режима.

При реализации проекта предусматривается строгое соблюдение всех требований в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм, промышленной безопасности, а также выполнение комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций. Это обеспечит безопасное ведение производственных процессов без негативного воздействия на персонал, население и окружающую среду.

ГЛАВА 5 – ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

ГЛАВА 6 – ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку участок граничит с жилыми массивами и находится в близи от жилой зоны, был произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ, анализ уровня воздействия объекта показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, общепит и др.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:

- организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
- использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:

- совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.

3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:

- возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.

4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:

- осуществление постоянного контроля за соблюдение границ отвода земельных участков;
- для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
- организация специальных инспекционных поездок.

6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Леса – березовые, хвойные и смешанные – выделяются обособленными мелкими массивами, общая площадь, занимаемая лесами не более 20% от всей территории.

Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, особенно в северной части области, сосново-березовыми лесами, горно-сосновыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор.

В области расположены три национальных парка «Көкшетау», «Бурабай» и «Бұйратау», Коргалжынсий природный заповедник, включенный в список международной организации ЮНЕСКО.

Животный мир Акмолинской области отличается значительным богатством и разнообразием: 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц, 300 видов водоплавающих и др.

Фауна площади работ типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Наличие лесов и степных озер обогащает территорию дендрофильными, водоплавающими и околоводными видами животных. На описываемой территории Кокшетауской площади установлено наличие: рыб - 15 видов, земноводных - 3, пресмыкающихся - 8, птиц - 80, млекопитающих - 25 видов.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой

деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой - из мер по сохранению их среды обитания.

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.
5. Посев многолетней травы способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии.
6. При выполнении работ строго соблюдать «Правила пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан».

Животный мир:

1. Обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
2. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
3. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
4. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
5. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную Книгу РК

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

1. подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
2. максимальное сохранение естественных ландшафтов;
3. исключение площадей, занятых растениями, занесенными в красную книгу РК, корректировка поисковых маршрутов и маршрутов перемещения техники;
4. установка информационных табличек в местах произрастания растений и обитания животных, занесенных в красную книгу РК на территории проведения работ;
5. проект рекультивации нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после проведения работ;
6. производить информационную компанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
7. предупреждение возникновение пожаров.
8. не разводить на участке костры для приготовления пищи, использовать портативные, переносные приборы, с соблюдением мер противопожарной безопасности;
9. исключить воздействие на древесную растительность (вырубку, выкорчевывание и повреждение растительности).

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время движения автотранспорта. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Сверхнормативного воздействие на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает, что участок, расположенный в Зерендинском район сельского округа Малика Габду-лина, согласно предоставленным географическим координатам, не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участ-ке отсутствуют (Приложение 11 - Письмо от 21.07.2025 г., №ЗТ-2025-02367706).

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Почвы Казахского мелкосопочника отличаются некоторыми специфическими чертами, обусловленными свойствами литогенной основы и резко континентальным засушливым климатом, следствием которого является слабое выщелачивание. Для них характерны карбонатность, солонцеватость, относительно малая мощность гумусового горизонта и языковатость почвенного профиля, связанная с образованием трещин при зимнем промерзании и осыпанием частиц из верхнего гумусированного горизонта. Почвообразующими породами являются элювий и делювий коренных пород.

Для данного района характерны малоразвитые каменистые и щебнистые почвы с укороченным и неполным профилем. Почвенный покров здесь прерывается скальными выходами.

На значительной части территории описываемого района плодородный слой отсутствует. Поэтому на территории почвенный покров развит слабо, достигая максимально 0,2 м.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться.

Облик животного и растительного мира во многом определяется особенностями климата. Преобладают полынно-злаковая растительность: полынь, ковыль, типчак. Вблизи родников и вдоль русел рек растут чий, камыши, осоки, кусты ивняка, по ложбинам и увлажненным западинам встречается карагач.

Управление ветеринарии по Акмолинской области сообщает, по границам территори участка и в радиусе 1000 метров расположенного в Акмолинской области, Зерендинском рай-оне, сельский округ Малика Габдуллина в 2-х километрах к юго-западу от откормочной пло-щадки известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет (Приложение 12 - Письмо от 21.07.2025 №ЗТ-2025-02366606).

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта состав-ляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров (Приложение 10 - Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

В проекте по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие основные мероприятия:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- не допускать разливы ГСМ на площадке объекта;
- запрещена парковка техники на водосборной площади, а также на территории водоохранной полосы;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматривается мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы будут собираться в закрытые баки-контейнеры, располагаемые на оборудованной площадке и в дальнейшем вывозиться на свалку ТБО (по мере накопления).

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Уровень загрязнения окружающей среды от сбросов сточных вод и других жидких и твердых отходов оценивается кратностью превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в природных объектах.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается низкой значимостью воздействия (допустимое).

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района расположения объекта. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно справки взятой с официального сайта РГП «Казгидромет» от 14.08.2025 г. в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. В связи с чем, данные о фоновом загрязнении и НМУ отсутствуют (Приложение 6 – Справка по фоновой концентрации загрязняющих веществ от 14.08.2025 г.).

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» установлена следующая СЗЗ:

Раздел 10. Сельскохозяйственные объекты п.40. Класс I – СЗЗ 1000 метров, пп. 3) хозяйства по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов.

Ближайший населенный пункт село Малика Габдуллина расположен на расстоянии 2000 метров от промплощадке объекта намечаемой деятельности. Санитарно-защитная зона составляет 1000 метров, т.е. жилая зона не входит в санитарно-защитную зону.

Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК. Для расчётов рассеивания были приняты данные по году, в котором функционирует наибольшее количество источников выбросов загрязняющих веществ и максимально- разовые выбросы имеют наибольшее значение.

В соответствии с п. 58 Методики расчёт рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство: М / ПДК > Ф

где М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м3; Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров; Ф = 0,01 Н при Н>10 метров; Ф = 0,1 при Н<10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 2.2).

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ (1000 м) и жилой зоны (2000 м) не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Результаты расчётов представлены в таблице 17, в графической форме в Приложении 3 к настоящему Отчёту.

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму" **Таблица 2.2**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00055	2	0.0014	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0000961	2	0.0096	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.5	0.06		0.33911866667	2	0.2261	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.06235144444	2	0.4157	Да
0410	Метан (727*)			50	1.24716075	2	0.0249	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.0096098275	2	0.0096	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.01490689	2	0.7453	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00991666667	2	0.3306	Да
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.0049020475	2	0.4902	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.01	0.005		0.00580961	2	0.581	Да

	137)							
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.00753828	2	0.0942	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.00001960495	2	0.0033	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.003920909	2	0.9802	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.028827	2	0.024	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.09932123267	2	0.0993	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.02274	2	0.0455	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.00448	2	0.0149	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0.04705836	2	1.5686	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.45	0.0012	2	0.0027	Нет
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		4.4479	8	8.8958	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	0.04		0.35147666667	2	0.3515	Да
0303	Аммиак (32)	0.3	0.04		0.6391739	2	2.1306	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.09589688889	2	0.1918	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.2			0.471890654	2	2.3595	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.30704722222	2	0.0614	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00002222	2	0.0011	Нет
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		0.00098055125	2	0.0981	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00991666667	2	0.1983	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 17 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Даму" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Существующее положение								
	З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0303	Аммиак (32)		0.2347355/0.0704207		65/1534	6006		77.7	производство: Удаление навоза
						6003		9.4	производство: Клетки для скота
						6004		8.6	производство: Клетки для скота
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.3455486/0.0691097		889/1035	6006		99.9	производство: Удаление навоза
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.4836947/0.2418474		-1131/ -233	6019		30.2	производство: Площадка для хранение кормов
						6017		14.9	производство: Площадка для хранение кормов
						6014		14	производство: Площадка для хранение кормов
	Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.1307799	0.5722222	-1692/ -1852	65/1534	6006	82.8	90.6	производство: Удаление навоза
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6003	7.6	3.9	производство: Клетки для скота
						6004	6.4	3.6	производство: Клетки для скота
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.135278	0.5828124	-1692/ -1852	65/1534	6006	80	89	производство: Удаление навоза
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								производство:
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					6003	7.3	3.9	Клетки для скота
						6004	6.2	3.5	производство: Клетки для скота
03(05) 0303	Аммиак (32)		0.2453258		65/1534	6006		74.3	производство: Удаление навоза
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					6003		9	производство: Клетки для скота
						6004		8.2	производство: Клетки для скота
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1023558		-957/ -632	0001		84.4	производство: Площадка для хранение кормов
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6022		10.6	производство: Вспомогательные работы
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								

	(584)								
1071	Гидроксибензол (155)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.3480769		65/1534	6006		96.6	производство: Удаление навоза
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.3473026		65/1534	6006		96.8	производство: Удаление навоза
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)		0.4916424		-1131/ -233	6019		29.7	производство: Площадка для хранение кормов
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6017		14.6	производство: Площадка для хранение кормов
						6014		13.8	производство: Площадка для хранение кормов
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды. Область воздействия для объектов устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п. 2 ст. 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Согласно выполненным расчетам, максимальное удаление границы области воздействия от территории проведения работ составляет 715 м, т.е. не выходит за пределы санитарно-защитной зоны объекта. Как показывают результаты расчетов, по всем выбрасываемым веществам ни в одной расчетной точке не превышаются ПДК (на границах санитарно-защитной и жилой зоны, а также в границах области воздействия). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками выбросов.

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При эксплуатации учитывались требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли.

Применяемые мероприятия, относятся к техническим и в соответствии с нормами проектирования горных производств, применяются при разработке проектной документации. Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе размещения отвалов нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

– отчуждение земель;

– нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

– дорожная дигрессия;

– нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;

– стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

В ходе исследования КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (**Приложение 9 - Акт № 109 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 08 июля 2025 года**).

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

ГЛАВА 7 – ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

В данном проекте строительство новых объектов не предусматривается, что исключает появление строительных отходов, шумового и пылевого загрязнения, а также временных нарушений окружающей среды в период строительства.

Эксплуатация: Основные виды деятельности — организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов и вспомогательными работами. Эти процессы могут сопровождаться локальными выбросами загрязняющих ввеществ, шумом от работы техники, а также образованием отходов производства.

7.2 Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Земельные ресурсы

Предприятие расположено на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Использование земель ограничено производственной площадкой с твердым покрытием и складами, без значительного нарушения природных ландшафтов. Нарушение почвенного покрова минимально, предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения почв и их рекультивации в случае необходимости.

Недра.

В рамках текущей деятельности использование недр не предусмотрено. Предприятие не ведет добычу или иное извлечение полезных ископаемых, что исключает негативное воздействие на недра.

Почвенные ресурсы

Производственная деятельность сопряжена с риском загрязнения почв вследствие возможных аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами. Для предотвращения этого используются специальные площадки с твердым покрытием и системами сбора аварийных разливов, что минимизирует риски загрязнения и сохраняет почвенный покров.

Водные ресурсы

Использование водных ресурсов предусмотрено для производственных целей (водопой скота), а также для санитарно-бытовых нужд персонала. Предприятие не сбрасывает загрязнённые сточные воды в окружающую среду, а в случае необходимости организации водоотведения используются лицензированные компании.

Объекты растительного и животного мира

Влияние на биоразнообразие и генетические ресурсы флоры и фауны отсутствует или минимально. Меры по охране животного и растительного мира включают контроль за хранением опасных отходов и предотвращение их попадания в окружающую среду.

Использование невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов

В деятельности предприятия не предусмотрено использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов.

Генетические ресурсы. Использование или воздействие на генетические ресурсы - то есть на разнообразие генов в популяциях растений и животных — отсутствует. На территории промышленной зоны отсутствуют природные экосистемы, обладающие значительной биологической ценностью или генетическим разнообразием.

Также предприятие не использует биологические объекты в технологических процессах и не ведёт хозяйственную деятельность, связанной с извлечением или изменением генетического фонда живых организмов.

Таким образом, влияние на генетические ресурсы окружающей среды отсутствует, что минимизирует риски биологической деградации или потери биоразнообразия.

7.3 Оценка риска здоровью населения

Оценка риска для здоровья человека – это количественная и качественная характеристика вредных эффектов, способных развиться в результате воздействия факторов среды обитания человека на конкретную группу людей при специфических условиях экспозиции, например: вероятность заболеть раком или болезнями органов дыхания людей, проживающих поблизости от крупного промышленного предприятия.

Таким образом, под оценкой риска подразумевается прогнозирование неблагоприятных последствий загрязнения окружающей среды (воздуха, воды, пищевых продуктов) на здоровье населения и каждого человека.

В современных условиях промышленные предприятия являются одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха и создают риск для здоровья населения, проживающего в районах их размещения. При этом для уменьшения неблагоприятного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от промышленных предприятий, вокруг них устанавливается санитарно-защитная зона.

Риск для здоровья, который характеризует собой вероятность развития у населения неблагоприятных для здоровья эффектов в результате реального или потенциального загрязнения окружающей среды.

По результатам расчета рассеивания, на границе СЗЗ и жилой зоны и на границе области воздействия концентрации загрязняющих веществ не превышает предельно-допустимую концентрацию.

7.4 Оценка экологического ущерба

На основании разработанного проекта Оценки окружающей среды предприятие получает Разрешение на эмиссии в окружающую среду, устанавливающее нормативы эмиссий для природопользователя. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется, согласно Кодексу Республики, Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».

С января 2012 года ставки платы за загрязнение окружающей среды определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

ГЛАВА 8 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп. 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам отчета о возможных воздействиях на окружающую среду (далее – заключение ОВВ).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВВ предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования.

На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.

Атмосферный воздух.

Обоснование видов работ и необходимых объемов.

Откорплощадка ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области. Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год.

Клетки для скота. Клетки для скота предназначены для открытого молодняка на откорме. Для кормления предусмотрены кормушки, в которые производится мобильная раздача корма. Для поение предусмотрены групповые автопоилки, подключенные к водопроводу. Поилки обеспечивают свободное поение животных в любое время, в темное время суток -освещается у каждой поилки имеется фонарный столб. Количество клеток – 40, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов.

Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке.

Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. Среднее содержание голов по 263 голов в клетке. **(ист.№№6001-6004).** Содержание лошадей, 9 голов **(ист.№6005)**

Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. **(ист.№6006).** Лагуна выполняется в виде заглублённого в грунт резервуара прямоугольной формы площадью 11850 м2. Стенки и дно лагуны гидроизолированы с целью предотвращения фильтрации жидких отходов в почву и грунтовые воды. В качестве гидроизоляции используется глинистый замок толщиной не менее 0,5 м. По периметру лагуны устраивается обваловка высотой 1,5–2,0 м для предотвращения перелива и попадания поверхностных вод.

Герметичность и экологическая безопасность: герметичность обеспечивается за счёт применения гидроизоляционных материалов и уплотнённых грунтовых оснований. Контакт жидких отходов с грунтом исключён. Лагуна спроектирована с учётом предотвращения загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод. Доступ к лагуне ограничен, установлены предупредительные знаки. До заполнения проектного объёма, с последующей откачкой по договору с КХ «Мрия» за №4/2-GZ от 01 января 2024 года. Договор по передачи навоза представлен в приложении 22.

Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской **(ист. №6007)**. Время работы 5 час в сутки, 1825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Погрузка и вывоз навоза из загонов осуществляется Камазом и трактором JohnDeere **(ист.№6008).**

Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52399,4 м3. Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя.

Раздача кормов. В проектировании животноводческого комплекса предусматривается хранение зерна в плоскодонных силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м^2. Для приготовления кормов предусмотрен кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. При проведении погрузочно-разгрузочных работ происходит выброс пыли. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. **(ист.№6009).** Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздачик.

Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс - 1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%. Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн.

Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии. Силос – параметры склада 40м*40м.

Кормовой цех с размером 30,0 м х12,0м. Здание с открытыми проемами свободной планировки, предназначено для хранения зерна и других видов кормов. Для выполнения технологического процесса имеется четыре открытых проема размерами 5,8х6,2 м (три проема)

и 11,8х6,2 м (один проем). В нем хранится плющенный ячмень, сено, солома, премикс в мешках, соль в мешках.

В плющенный ячмень добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 25 кг. Годовой расход премиксов составляет 597,03 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках. **(ист. №6010)**.

Бункера хранения зерна. Силоса для хранения корма 3 шт. объемом по 1800 тонн. Объем ссыпаемого в завальную яму **(ист. №6011)** – 5000 тонн в год. Время разгрузки 4 часов в сутки, 1460 часов в год. Отпуск ячменя на автотранспорт **(ист. №6012)**. Время работы по пересыпке 4 часов в сутки 1460 часов в год (сезон заготовки).

Площадка для хранения кормов. Годовой проход зерна через склад составляет **28000,0 тонн**. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Выброс пыли зерновой в атмосферу осуществляется неорганизованно при выгрузке **(ист. № 6013)**.

Бетонная площадка для хранения ячменя, кукуруза, пшеница, рож (укрытый пологом). Параметры склада 150м*150м. Годовой расход зерновых культур: кукуруза 740, ячмень 16300, пшеница 3500, рож 4700. Общий годовой проход культур через склад составляет, 25240 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 тонн в час. Через измельчитель проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1262 часов в год. **(ист. № 6014)**.

Дробилка работает от дизельгенератора. Дизельный генератор работает не при аварийных отключениях электроэнергии, а как резервный источник, 10 часов в сутки, 1200 часов в год. Выхлопная труба высотой 2 метра и диаметром 0,15 метра **(ист.№0001).**

Дизельное топливо заливается в топливный бак. За сезон заготовки в год через емкость проходит 42 м^3 (35,7 тонн). **(ист.№6015)**.

Также для дробления ячменя имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000 от вала отбора мощности. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 10000,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 500 часов в год.

Измельчитель Haybuster H-1100, производительность – 20 тонн в час. Годовое количество поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 3500 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 – 3,88 часа в сутки, 175 часов в год. **(ист. № 6016)**.

Также для буртования кормов имеется передвижной шнек Brendt. Производительность метанию по зерну – 20 т/час. Через шнек проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 1262 часов в год **(ист. № 6017)**.

Для обработки зерна, главным образом для заготовки кормов для КРС предусмотрены две Плющилки Мурска 2000 (20 т/час) и Мурска 4000 (40 т/час). Режим работы оборудования 200 часов и 225 часов в год. **(ист. № 6018,6019)**.

Склад сена, соломы. Хранение кормов и подстилки для животных находятся на территории при въезде. Склад соломы – параметры склада 40м*40м. Сена – параметры склада 40м*40м.

Для измельчения сена имеется электрический измельчитель сена Haybuster. Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 10 тонн в час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год. Открытая площадка измельчения сена и соломы **(ист. № 6020).**

Тюковая дробилка. Годовое количество сена/соломы, поступающего на тюковую дробилку составляет 725 тонн в год.

Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год. При измельчении сена и соломы в атмосферу выбрасываются взвешенные частицы. Открытая площадка дробления тюковой дробилкой **(ист. № 6021).**

Вспомогательные работы.

Автотранспорт. Для осуществления производственной деятельности откормочной площадки проектом предусматривается использование следующей специализированной техники и

автотранспорта: кормораздатчики, КАМАЗы для перевозки КРС, трактора и фронтальные погрузчики (22 ед). **(ист. № 6022).**

Сварочные работы. Для осуществления мелкого ремонта предусмотрены передвижные металлообрабатывающие станки и передвижной сварочный аппарат.

Расход сварочных электродов марки Мр-3 – 100 кг, Мр-4 – 100 кг **(ист. № 6023).**

Режим работы станков: сверлильный, токарный, заточной Д-150 мм – 120 час/год каждый **(ист. № 6024-6026).**

В ходе работ будет выбрасываться 28 наименований загрязняющих веществ от одного организованного и 26 неорганизованных источников выброса (Источник №0001, № 6001-6026): 0123 Железо (II, III) оксиды; 0143 Марганец и его соединения; 0301 Азота (IV) диоксид; 0303 Аммиак; 0304 Азот (II) оксид; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0333 Сероводород; 0337 Углерод оксид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0410 Метан; 1052 Метанол; 1071 Гидроксибензол; 1246 Этилформиат; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид); 1314 Пропаналь; 1325 Формальдегид (Метаналь); 1531 Гексановая кислота; 1707 Диметилсульфид; 1715 Метантиол; 1849 Метиламин; 2732 Керосин; 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/; 2902 Взвешенные частицы; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; 2920 Пыль меховая; 2930 Пыль абразивная; 2937 Пыль зерновая.

Предполагаемый выброс с учетом автотранспорта на 2026-2035 год составит – 8,2338321591 г/сек, 80,0692657615 т/год,

Предполагаемый выброс без автотранспорта на 2026-2035 год составит – 7,9498781591 г/сек, 79,4994152615 т/год.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

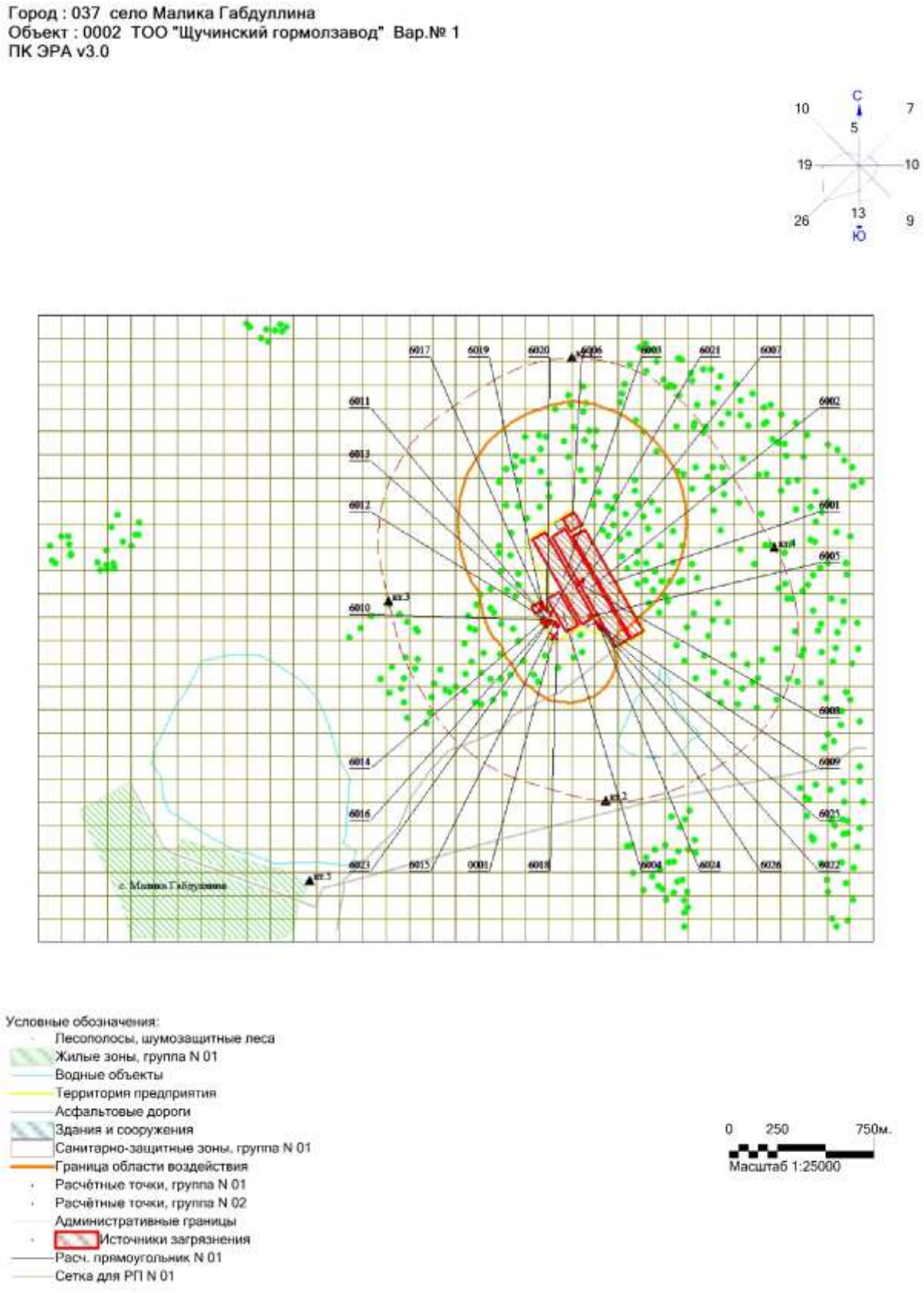
Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ и границей СЗЗ отображена на рисунке 5.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику представлены в Приложении 3.

Рисунок 5 - Ситуационная карта-схема расположения предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ и границей СЗЗ



Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблицах 3.1.

Сведения о залповых выбросах предприятия

Вероятность аварийных выбросов на производстве крайне мала.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу.

На рассматриваемом объекте согласно технологическому регламенту работ источники залповых выбросов вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 3.3.

Таблица составлена с учетом требований Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики. Цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам выброса, цифра «6» – к неорганизованным. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер источника.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников.

Предложения по количественным и качественным показателям эмиссий для предприятия приведены в таблице 5.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00055	0.001967	0.049175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0000961	0.000283	0.283
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.35147666667	1.265152	31.6288
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.6391739	15.2275302864	380.688257
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.33911866667	1.4238497	23.7308283
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06235144444	0.2117842	4.235684
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.09589688889	0.3825576	7.651152
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.471890654	8.82072425792	1102.59053
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.30704722222	1.122336	0.374112
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00002222	0.00008	0.016
0410	Метан (727*)				50		1.24716075	39.330461412	0.78660923
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0096098275	0.30305552004	0.60611104
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.00098055125	0.03092266422	10.3075547
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.01490689	0.47010368304	23.5051842
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00991666667	0.04284	4.284
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0049020475	0.15459096996	15.459097
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00991666667	0.04284	4.284
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00580961	0.18321186096	36.6423722
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00753828	0.23772719808	2.97158998
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00001960495	0.0006182617	0.10304362
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.003920909	0.12364978622	123.649786
2732	Керосин (654*)				1.2		0.028827	0.055471	0.04622583
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.09932123267	0.42949692	0.42949692
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.02274	0.012124	0.08082667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.00448	0.003566	0.03566

	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.04705836	1.48403244096	49.467748
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.45		0.0012	0.00259	0.00575556
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	4.4479	8.7057	58.038
	В С Е Г О :						8.2338321591	80.0692657615	1881.9506

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Площадка 1																	
007		Дизельгенератор (резервный)	1	1200	Выхлопная труба	0001	2	0.15	0.1	0.0017671		-105	-267				
001		Клетки для скота	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2					244	74	91	756		

Таблица 3.3

на 2026 год

Коэфф обесп газо-очисткой, %	Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
				г/с	мг/нм3	т/год	
19	20	21	22	23	24	25	26
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247916666	140295.777	1.071	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.322291666	182384.509	1.3923	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.041319444	23382.629	0.1785	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.082638888	46765.259	0.357	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.206597222	116913.147	0.8925	2026
		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.009916666	5611.831	0.04284	2026
		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.009916666	5611.831	0.04284	2026
		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.099166666	56118.311	0.4284	2026
		0303	Аммиак (32)	0.01955184		0.6165868262	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000319939		0.0100896026	2026
		0410	Метан (727*)	0.09420432		2.9708274355	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000725788		0.0228884504	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.00007406		0.0023355562	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001125712		0.0355004536	2026
		1314	Пропаналь (	0.0003703		0.0116777808	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Клетки для скота	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2					130	46	100	822		
001		Клетки для скота	1	8760	Неорганизованный источник	6003	2					-46	110	91	630		

Таблица 3.3

на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000438435		0.0138264925	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.000568780		0.0179370713	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001481		0.0000467111	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00029624		0.0093422246	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00355488		0.1121066957	2026
		0303	Аммиак (32)	0.04374216		1.3794527578	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000715780		0.0225728633	2026
		0410	Метан (727*)	0.21075768		6.6464541965	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001623762		0.0512069584	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.00016569		0.0052251998	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002518488		0.0794230376	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00082845		0.0261259992	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000980884		0.0309331831	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.001272499		0.0401295348	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000003313		0.000104504	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00066276		0.0209007994	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00795312		0.2508095923	2026
		0303	Аммиак (32)	0.1015443		3.2023010448	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001661634		0.0524012898	2026
		0410	Метан (727*)	0.4892589		15.42926867	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.003769447		0.1188732964	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000384637		0.0121299282	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00584649		0.1843749086	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Клетки для скота	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2					-51	- 109	92	247		
001		Содержание лошадей	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2					130	- 134	1	1		

Таблица 3.3

на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001923187		0.060649641	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.002277054		0.0718091749	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.002954016		0.0931578486	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000007692		0.0002425986	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00153855		0.0485197128	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0184626		0.5822365536	2026
		0303	Аммиак (32)	0.0937332		2.9559701952	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001533816		0.0483704214	2026
		0410	Метан (727*)	0.4516236		14.24240185	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00347949		0.1097291966	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.00035505		0.0111968568	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00539676		0.1701922234	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00177525		0.055984284	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.002101896		0.0662853923	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.002726784		0.0859918602	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000007101		0.0002239371	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0014202		0.0447874272	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0170424		0.5374491264	2026
		0303	Аммиак (32)	0.000243		0.007663248	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000405		0.0001277208	2026
		0410	Метан (727*)	0.00131625		0.04150926	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00001134		0.0003576182	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000001113		0.0000351232	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00001944		0.0006130598	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
002		Лагуна	1	5160	Неорганизованный источник	6006	2					10	474	84	94		
002		Чистка клеток (трактор со спец навеской)	1	1825	Неорганизованный источник	6007	2					78	91	1	1		
002		Погрузка навоза в автосамосвалы	1	5160	Неорганизованный источник	6008	2					51	73	1	1		
003		Кормораздатчик	1	2555	Неорганизованный источник	6009	8					164	- 179	1	1		
004		Пересыпка	1	8760	Неорганизованный	6010	2					-186	-	1			

Таблица 3.3

на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			)				
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00000486		0.000153265	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00001134		0.0003576182	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0000162		0.0005108832	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1.62e-8		0.0000005109	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003159		0.0000996222	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00004536		0.001430473	2026
		0303	Аммиак (32)	0.3803594		7.0655562144	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.467655		8.68715928	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01218		0.008	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00198		0.0013	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002544		0.0015156	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001564		0.0009628	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011		0.006853	2026
		2732	Керосин (654*)	0.0033		0.002054	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01218		0.008	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00198		0.0013	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002544		0.0015156	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001564		0.0009628	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011		0.006853	2026
		2732	Керосин (654*)	0.0033		0.002054	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.3024		1.67	2026
		2908	Пыль неорганическая,	0.00448		0.003566	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		премикса			источник								157		1		
005		Завальная яма	1	1460	Ворота	6011	8					-132	- 174	1	1		
005		Отпуск зерна (ячмень)	1	1460	Разгрузка	6012	8					-132	- 171	1	1		
006		Площадка для хранения зерна	1	8760	Неорганизованный источник	6013	8					-218	- 83	50	50		
007		Передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100	1	1262	Поверхность пыления	6014	8					-176	- 169	1	1		
007		Топливный бак	1	8760	Дыхательный клапан	6015	2					-103	- 184	1	1		
007		Измельчитель Haybuster H-1100 (пшеница 20 т/час)	1	175	Поверхность пыления	6016	8					-149	- 184	1	1		
007		Передвижной шнек Brendt 113644 (буртование 20 т/час)	1	1262	Поверхность пыления	6017	8					-176	- 78	1	1		
007		Плющилки Мурска 2000 (20 т/час)	1	200	Поверхность пыления	6018	8					-83	- 201	1	1		
007		Плющилки Мурска 4000 (40 т/час)	1	225	Поверхность пыления	6019	8					-186	- 51	1	1		
008		Электрический измельчитель	1	7.25	Поверхность пыления	6020	2					-149	- 100	1	1		

Таблица 3.3

на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0958		0.303	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1117		0.353	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.326		2.197	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554		1.527	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000434		0.00000308	2026
		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000154566		0.00109692	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554		0.2117	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554		1.527	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.647		0.282	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.303		0.635	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.00924		0.001462	2026

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		сена Haybuster (100 т/час)															
008		Тюковая дробилка	1	72.5	Поверхность пыления	6021	2					-129	- 119	1	1		
009		Сельхозтеника (работа по территории)	1	8760	Выхлопные трубы	6022	2					201	- 220	2	10		
009		Передвижной сварочный аппарат	1	1000	Сварочный шов	6023	2					-158	- 200	1	1		
009		Передвижной станок сверлильный	1	120	Неорганизованный источник	6024	2					184	- 196	1	1		
009		Передвижной станок токарный	1	120	Неорганизованный источник	6025	2					187	- 203	1	1		
009		Передвижной станок заточной	1	120	Неорганизованный источник	6026	2					191	- 210	1	1		

Таблица 3.3

на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.00924		0.001462	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792		0.178152	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012867		0.0289497	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015944		0.030253	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01013		0.023632	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07845		0.21613	2026
		2732	Керосин (654*)	0.022227		0.051363	2026
		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00055		0.001967	2026
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0000961		0.000283	2026
		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002222		0.00008	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014		0.003024	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126		0.00272	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.0016		0.003456	2026
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.00259	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027-2035 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Вспомогательные работы	6023	0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	2026
Итого:		0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	0.00055	0.001967	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Вспомогательные работы	6023	0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	2026
Итого:		0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	0.0000961	0.000283	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка для хранение кормов	0001	0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	2026
Итого:		0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	
Всего по загрязняющему веществу:		0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	0.24791666667	1.071	2026
***0303, Аммиак (32)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.01955184	0.61658682624	0.01955184	0.61658682624	0.01955184	0.61658682624	2026
Клетки для скота	6002	0.04374216	1.37945275776	0.04374216	1.37945275776	0.04374216	1.37945275776	2026
Клетки для скота	6003	0.1015443	3.2023010448	0.1015443	3.2023010448	0.1015443	3.2023010448	2026
Клетки для скота	6004	0.0937332	2.9559701952	0.0937332	2.9559701952	0.0937332	2.9559701952	2026
Клетки для скота	6005	0.000243	0.007663248	0.000243	0.007663248	0.000243	0.007663248	2026
Удаление навоза	6006	0.3803594	7.0655562144	0.3803594	7.0655562144	0.3803594	7.0655562144	2026
Итого:		0.6391739	15.2275302864	0.6391739	15.2275302864	0.6391739	15.2275302864	
Всего по загрязняющему веществу:		0.6391739	15.2275302864	0.6391739	15.2275302864	0.6391739	15.2275302864	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка для хранение кормов	0001	0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	2026
Итого:		0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	
Всего по загрязняющему веществу:		0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	0.32229166667	1.3923	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка для хранение кормов	0001	0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	2026
Итого:		0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	
Всего по загрязняющему веществу:		0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	0.04131944444	0.1785	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка для хранение кормов	0001	0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	2026
Итого:		0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	
Всего по загрязняющему веществу:		0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	0.08263888889	0.357	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Клетки для скота	6001	0.0003199392	0.01008960261	0.0003199392	0.01008960261	0.0003199392	0.01008960261	2026
Клетки для скота	6002	0.0007157808	0.02257286331	0.0007157808	0.02257286331	0.0007157808	0.02257286331	2026
Клетки для скота	6003	0.001661634	0.05240128982	0.001661634	0.05240128982	0.001661634	0.05240128982	2026
Клетки для скота	6004	0.001533816	0.04837042138	0.001533816	0.04837042138	0.001533816	0.04837042138	2026
Клетки для скота	6005	0.00000405	0.0001277208	0.00000405	0.0001277208	0.00000405	0.0001277208	2026
Удаление навоза	6006	0.467655	8.68715928	0.467655	8.68715928	0.467655	8.68715928	2026
Площадка для хранение кормов	6015	0.000000434	0.00000308	0.000000434	0.00000308	0.000000434	0.00000308	2026
Итого:		0.471890654	8.82072425792	0.471890654	8.82072425792	0.471890654	8.82072425792	
Всего по загрязняющему веществу:		0.471890654	8.82072425792	0.471890654	8.82072425792	0.471890654	8.82072425792	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка для хранение кормов	0001	0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	2026
Итого:		0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	
Всего по загрязняющему веществу:		0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	0.20659722222	0.8925	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Вспомогательные работы	6023	0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	2026
Итого:		0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	0.00002222	0.00008	2026
***0410, Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.09420432	2.97082743552	0.09420432	2.97082743552	0.09420432	2.97082743552	2026
Клетки для скота	6002	0.21075768	6.64645419648	0.21075768	6.64645419648	0.21075768	6.64645419648	2026
Клетки для скота	6003	0.4892589	15.4292686704	0.4892589	15.4292686704	0.4892589	15.4292686704	2026
Клетки для скота	6004	0.4516236	14.2424018496	0.4516236	14.2424018496	0.4516236	14.2424018496	2026
Клетки для скота	6005	0.00131625	0.04150926	0.00131625	0.04150926	0.00131625	0.04150926	2026
Итого:		1.24716075	39.330461412	1.24716075	39.330461412	1.24716075	39.330461412	
Всего по загрязняющему веществу:		1.24716075	39.330461412	1.24716075	39.330461412	1.24716075	39.330461412	2026
***1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.000725788	0.02288845037	0.000725788	0.02288845037	0.000725788	0.02288845037	2026
Клетки для скота	6002	0.001623762	0.05120695843	0.001623762	0.05120695843	0.001623762	0.05120695843	2026
Клетки для скота	6003	0.0037694475	0.11887329636	0.0037694475	0.11887329636	0.0037694475	0.11887329636	2026
Клетки для скота	6004	0.00347949	0.10972919664	0.00347949	0.10972919664	0.00347949	0.10972919664	2026
Клетки для скота	6005	0.00001134	0.00035761824	0.00001134	0.00035761824	0.00001134	0.00035761824	2026
Итого:		0.0096098275	0.30305552004	0.0096098275	0.30305552004	0.0096098275	0.30305552004	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0096098275	0.30305552004	0.0096098275	0.30305552004	0.0096098275	0.30305552004	2026
***1071, Гидроксибензол (155)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.00007406	0.00233555616	0.00007406	0.00233555616	0.00007406	0.00233555616	2026
Клетки для скота	6002	0.00016569	0.00522519984	0.00016569	0.00522519984	0.00016569	0.00522519984	2026
Клетки для скота	6003	0.0003846375	0.0121299282	0.0003846375	0.0121299282	0.0003846375	0.0121299282	2026
Клетки для скота	6004	0.00035505	0.0111968568	0.00035505	0.0111968568	0.00035505	0.0111968568	2026
Клетки для скота	6005	0.00000111375	0.00003512322	0.00000111375	0.00003512322	0.00000111375	0.00003512322	2026
Итого:		0.00098055125	0.03092266422	0.00098055125	0.03092266422	0.00098055125	0.03092266422	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00098055125	0.03092266422	0.00098055125	0.03092266422	0.00098055125	0.03092266422	2026
***1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.001125712	0.03550045363	0.001125712	0.03550045363	0.001125712	0.03550045363	2026
Клетки для скота	6002	0.002518488	0.07942303757	0.002518488	0.07942303757	0.002518488	0.07942303757	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Клетки для скота	6003	0.00584649	0.18437490864	0.00584649	0.18437490864	0.00584649	0.18437490864	2026
Клетки для скота	6004	0.00539676	0.17019222336	0.00539676	0.17019222336	0.00539676	0.17019222336	2026
Клетки для скота	6005	0.00001944	0.00061305984	0.00001944	0.00061305984	0.00001944	0.00061305984	2026
Итого:		0.01490689	0.47010368304	0.01490689	0.47010368304	0.01490689	0.47010368304	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01490689	0.47010368304	0.01490689	0.47010368304	0.01490689	0.47010368304	2026
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка для хранение кормов	0001	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	2026
Итого:		0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	2026
***1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Клетки для скота	6001	0.0003703	0.0116777808	0.0003703	0.0116777808	0.0003703	0.0116777808	2026
Клетки для скота	6002	0.00082845	0.0261259992	0.00082845	0.0261259992	0.00082845	0.0261259992	2026
Клетки для скота	6003	0.0019231875	0.060649641	0.0019231875	0.060649641	0.0019231875	0.060649641	2026
Клетки для скота	6004	0.00177525	0.055984284	0.00177525	0.055984284	0.00177525	0.055984284	2026
Клетки для скота	6005	0.00000486	0.00015326496	0.00000486	0.00015326496	0.00000486	0.00015326496	2026
Итого:		0.0049020475	0.15459096996	0.0049020475	0.15459096996	0.0049020475	0.15459096996	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0049020475	0.15459096996	0.0049020475	0.15459096996	0.0049020475	0.15459096996	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка для хранение кормов	0001	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	2026
Итого:		0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	0.00991666667	0.04284	2026
***1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Клетки для скота	6001	0.0004384352	0.01382649247	0.0004384352	0.01382649247	0.0004384352	0.01382649247	2026
Клетки для скота	6002	0.0009808848	0.03093318305	0.0009808848	0.03093318305	0.0009808848	0.03093318305	2026
Клетки для скота	6003	0.002277054	0.07180917494	0.002277054	0.07180917494	0.002277054	0.07180917494	2026
Клетки для скота	6004	0.002101896	0.06628539226	0.002101896	0.06628539226	0.002101896	0.06628539226	2026
Клетки для скота	6005	0.00001134	0.00035761824	0.00001134	0.00035761824	0.00001134	0.00035761824	2026
Итого:		0.00580961	0.18321186096	0.00580961	0.18321186096	0.00580961	0.18321186096	
Всего по загрязняющему		0.00580961	0.18321186096	0.00580961	0.18321186096	0.00580961	0.18321186096	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
***1707, Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.0005687808	0.01793707131	0.0005687808	0.01793707131	0.0005687808	0.01793707131	2026
Клетки для скота	6002	0.0012724992	0.04012953477	0.0012724992	0.04012953477	0.0012724992	0.04012953477	2026
Клетки для скота	6003	0.002954016	0.09315784858	0.002954016	0.09315784858	0.002954016	0.09315784858	2026
Клетки для скота	6004	0.002726784	0.08599186022	0.002726784	0.08599186022	0.002726784	0.08599186022	2026
Клетки для скота	6005	0.0000162	0.0005108832	0.0000162	0.0005108832	0.0000162	0.0005108832	2026
Итого:		0.00753828	0.23772719808	0.00753828	0.23772719808	0.00753828	0.23772719808	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00753828	0.23772719808	0.00753828	0.23772719808	0.00753828	0.23772719808	2026
***1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.0000014812	0.00004671112	0.0000014812	0.00004671112	0.0000014812	0.00004671112	2026
Клетки для скота	6002	0.0000033138	0.000104504	0.0000033138	0.000104504	0.0000033138	0.000104504	2026
Клетки для скота	6003	0.00000769275	0.00024259856	0.00000769275	0.00024259856	0.00000769275	0.00024259856	2026
Клетки для скота	6004	0.000007101	0.00022393714	0.000007101	0.00022393714	0.000007101	0.00022393714	2026
Клетки для скота	6005	1.62e-8	0.00000051088	1.62e-8	0.00000051088	1.62e-8	0.00000051088	2026
Итого:		0.00001960495	0.0006182617	0.00001960495	0.0006182617	0.00001960495	0.0006182617	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001960495	0.0006182617	0.00001960495	0.0006182617	0.00001960495	0.0006182617	2026
***1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.00029624	0.00934222464	0.00029624	0.00934222464	0.00029624	0.00934222464	2026
Клетки для скота	6002	0.00066276	0.02090079936	0.00066276	0.02090079936	0.00066276	0.02090079936	2026
Клетки для скота	6003	0.00153855	0.0485197128	0.00153855	0.0485197128	0.00153855	0.0485197128	2026
Клетки для скота	6004	0.0014202	0.0447874272	0.0014202	0.0447874272	0.0014202	0.0447874272	2026
Клетки для скота	6005	0.000003159	0.00009962222	0.000003159	0.00009962222	0.000003159	0.00009962222	2026
Итого:		0.003920909	0.12364978622	0.003920909	0.12364978622	0.003920909	0.12364978622	
Всего по загрязняющему веществу:		0.003920909	0.12364978622	0.003920909	0.12364978622	0.003920909	0.12364978622	2026
***2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Организованные источники								
Площадка для хранение кормов	0001	0.09916666667	0.4284	0.09916666667	0.4284	0.09916666667	0.4284	2026
Итого:		0.09916666667	0.4284	0.09916666667	0.4284	0.09916666667	0.4284	
Неорганизованные источники								
Площадка для хранение кормов	6015	0.000154566	0.00109692	0.000154566	0.00109692	0.000154566	0.00109692	2026
Итого:		0.000154566	0.00109692	0.000154566	0.00109692	0.000154566	0.00109692	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.09932123267	0.42949692	0.09932123267	0.42949692	0.09932123267	0.42949692	2026
***2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Склад сена, соломы	6020	0.00924	0.001462	0.00924	0.001462	0.00924	0.001462	2026
Склад сена, соломы	6021	0.00924	0.001462	0.00924	0.001462	0.00924	0.001462	2026
Вспомогательные работы	6024	0.0014	0.003024	0.0014	0.003024	0.0014	0.003024	2026
Вспомогательные работы	6025	0.00126	0.00272	0.00126	0.00272	0.00126	0.00272	2026
Вспомогательные работы	6026	0.0016	0.003456	0.0016	0.003456	0.0016	0.003456	2026
Итого:		0.02274	0.012124	0.02274	0.012124	0.02274	0.012124	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02274	0.012124	0.02274	0.012124	0.02274	0.012124	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Кормовой цех	6010	0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	2026
Итого:		0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	0.00448	0.003566	2026
***2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Неорганизованные источники								
Клетки для скота	6001	0.00355488	0.11210669568	0.00355488	0.11210669568	0.00355488	0.11210669568	2026
Клетки для скота	6002	0.00795312	0.25080959232	0.00795312	0.25080959232	0.00795312	0.25080959232	2026
Клетки для скота	6003	0.0184626	0.5822365536	0.0184626	0.5822365536	0.0184626	0.5822365536	2026
Клетки для скота	6004	0.0170424	0.5374491264	0.0170424	0.5374491264	0.0170424	0.5374491264	2026
Клетки для скота	6005	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Итого:		0.04705836	1.48403244096	0.04705836	1.48403244096	0.04705836	1.48403244096	
Всего по загрязняющему веществу:		0.04705836	1.48403244096	0.04705836	1.48403244096	0.04705836	1.48403244096	2026
***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Вспомогательные работы	6026	0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	2026
Итого:		0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	0.0012	0.00259	2026
***2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Раздача кормов	6009	0.3024	1.67	0.3024	1.67	0.3024	1.67	2026
Бункера хранения зерна	6011	0.0958	0.303	0.0958	0.303	0.0958	0.303	2026
Бункера хранения зерна	6012	0.1117	0.353	0.1117	0.353	0.1117	0.353	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка для хранение зерна	6013	0.326	2.197	0.326	2.197	0.326	2.197	2026
Площадка для хранение кормов	6014	0.554	1.527	0.554	1.527	0.554	1.527	2026
Площадка для хранение кормов	6016	0.554	0.2117	0.554	0.2117	0.554	0.2117	2026
Площадка для хранение кормов	6017	0.554	1.527	0.554	1.527	0.554	1.527	2026
Площадка для хранение кормов	6018	0.647	0.282	0.647	0.282	0.647	0.282	2026
Площадка для хранение кормов	6019	1.303	0.635	1.303	0.635	1.303	0.635	2026
Итого:		4.4479	8.7057	4.4479	8.7057	4.4479	8.7057	
Всего по загрязняющему веществу:		4.4479	8.7057	4.4479	8.7057	4.4479	8.7057	2026
Всего по объекту: Из них:		**7.9498781591**	**79.4994152615**	**7.9498781591**	**79.4994152615**	**7.9498781591**	**79.4994152615**	
Итого по организованным источникам:		1.0197638889	4.40538	1.0197638889	4.40538	1.0197638889	4.40538	
Итого по неорганизованным источникам:		6.9301142702	75.0940352615	6.9301142702	75.0940352615	6.9301142702	75.0940352615	

План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов в большой с тепени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы (приподнятые инверсии, штилевое состояние, туман и др.), концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

В настоящее время в системе Госкомгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ выполняются после получения от органов Госкомгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

Район расположения предприятия не входит в систему оповещения о наступлении неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), в связи с чем, в проекте, в соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», мероприятия в период НМУ носят рекомендательный характер.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;
- по второму режиму – 20-40 %;
- по третьему режиму – 40-60 %.

На период НМУ при объявлении предупреждения 1 степени предлагаются следующие мероприятия:

– оптимизация технологического режима (усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства и за работой контрольно-измерительных приборов);

– запретить работу оборудования на форсированном режиме;

– обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных сооружений и их элементов, не допускать их отключения на профилактические осмотры, ремонты и т.д., а также снижения их производительности;

– запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились ЗВ, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

– рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

– необходимо подготовить к использованию запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;

– обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в ПГУ, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;

– ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу ЗВ;

Мероприятия по второму режиму:

– снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

– частично разгрузить технологические процессы связанные с повышенными выбросами ВВ в атмосферу в периоды НМУ;

– принять меры по предотвращению испарения топлива;

– провести внеочередные проверки автотранспорта на содержание ЗВ в выхлопных газах.

Мероприятия по третьему режиму:

– снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями ЗВ;

– остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;

– отключить аппараты и оборудование, в которых закачивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться собственной аккредитованной лабораторией, либо сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2 ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Мониторинг атмосферного воздуха в районе проведения работ на участке будет проводиться балансовым (расчетным) и инструментальным методом.

Лабораторные замеры по контролю за выбросами должны проводиться аккредитованной лабораторией – 1 раза в квартал, по четырем контрольным точкам на границе СЗЗ.

Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным ежеквартально (4 раза в год): расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
6. посев многолетней травы - способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии;
7. проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха;
8. при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;
9. в целях охраны атмосферного воздуха и снижения запыленности при эксплуатации автомобильных дорог (в том числе пыления с колес автотранспорта) предусмотрены дороги с организацией пылеподавления, а также мероприятия по пылеподавлению, включающие регулярное увлажнение дорожного полотна, применение пылеподавляющих технологий и ограничение скорости движения транспорта.

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и население, в том числе по источникам выбросов в атмосферный воздух и предотвращению распространения неприятных запахов, на предприятии предусмотрены и/или будут реализованы следующие мероприятия:

- временное хранение отходов (неоплодотворённые яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) осуществляется в герметичных ёмкостях, исключающих распространение запахов;

- отходы регулярно вывозятся и утилизируются специализированной организацией на основании действующих договоров;

- накопительные емкости оснащены герметичными крышками, проводится их регулярная мойка и дезинфекция;

- прорабатывается возможность установки системы вентиляции с фильтрацией воздуха для минимизации запахов ;

- соблюдаются санитарные нормы и ветеринарные правила хранения, утилизации и обезвреживания отходов.

Для снижения уровня выбросов формальдегида, метанола, сероводорода, диоксида серы, аммиака предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- Формальдегид и метанол: использование закрытых технологических процессов; установка фильтрующих систем; применение реагентной нейтрализации при необходимости.

Сероводород и аммиак: герметизация зон хранения органических отходов и стоков; вентиляционные системы с химической или биофильтрацией; регулярный вывоз и утилизация отходов с минимальным временем нахождения на территории.

- Диоксид серы: контроль за качеством топлива (при наличии сжигания).

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Решающим мероприятием в борьбе за охрану среды обитания и здоровья человека от

воздействия производственных объектов является устройство санитарно-защитных зон (СЗЗ).

Размеры санитарно-защитных зон определяются согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", от 11 января 2022 года№ ҚР ДСМ-2.

Санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

Размеры и границы СЗЗ определяются на основании проведенных расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом розы ветров (Приложение 5).

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчетная СЗЗ).

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» установлена следующая СЗЗ:

Раздел 10. Сельскохозяйственные объекты п.40. Класс I – СЗЗ 1000 метров, пп. 3) хозяйства по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов.

Одной из главных функций СЗЗ является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, в качестве мероприятий для которой применяется озеленение территории.

Для предприятий, относящихся к I классу опасности, максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% ее площади с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки (п.50, Параграф 2 к СП от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2).

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)

- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный), лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)

- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиниала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Озеленение и благоустройство

Оператором объекта предусмотрено ежегодное озеленение территории объекта и санитарно-защитной зоны, посадка древесно-кустарниковых насаждений согласно климатической характеристике района: 300 саженцев (30 саженцев в год) за период 2026-2035 г.г.:

- деревья: берёза плосколистная, вязы гладкий, приземистый, сродный, клён остролистный;
- кустарники: жимолость, боярышник, черемуха обыкновенная и азиатская;

Во время проведения работ по озеленению будет согласовано место посадки зеленых насаждений с местным акиматом. А также мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий. Средства на озеленение территории будут выделены из бюджета предприятия.

Санитарно – гигиенические требования к намечаемой деятельности:

- установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно – защитной зоны;
- к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;
- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Водные ресурсы

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров (Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718. Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан.

Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос водного объекта, что исключает засорение и загрязнение и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Подземные воды, в том числе питьевого качества на участке отсутствуют (**Приложеие 17 - Письмо по подземным водам от 05.09.2025 за №ЗТ-2025-02818458**). Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.



Оператор обязуется соблюдать требования статьи 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан, устанавливающей меры по обеспечению охраны и рационального использования водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, сохранение водных запасов, оценка и контроль, соблюдение нормативов качества, запрет на засорение прилегающих территорий, мониторинг и ответственность.

Водопотребление и водоотведение предприятия

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год.

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

Расход воды по комплексу составит: На технологические нужды (10000 голов): техническая свежая – 26,52 м3/голову, 265200 м3/год; На хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,82 м3 на 1 человека, 29,52 м3/год, расход на столовые нужды 232,0 м3/год.

Водоотведение предприятия. Отвод хоз.бытовых стоков в объеме 261,52 м3/год предусмотрен в септик объемом 25 м3.

Сбросы загрязняющих веществ. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены. Забор воды с подземных объектов не предусмотрен.

В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

Баланс водопотребления и водоотведения

Водопотребление, м3/год								Водоотведение, м3/год				
Производство	Всего	На производственные нужды				техническая вода	Хозбытовые нужды	Всего	Объем повторго использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозбытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Питьевые нужды	29,52	29,52	29,52				29,52	29,52			29,52	
Столовая	232,0	232,0					232,0	232,0			232,0	
Водопой скота	265200					265200		265200		265200		
Всего	**265461,52**	**261,52**	**29,52**			**265200**	**261,52**	**265 461,52**		**265200**	**261,52**	

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

При работах сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории **не осуществляется**, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет. Забор воды с поверхностных и подземных вод осуществляться не будет.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы предусматриваются следующие мероприятия в соответствии с требованиями статьи 85, 86 Водного кодекса РК:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- хоз.бытовые сточные воды от персонала отводятся в септик с последующей откачкой и вывозом согласно договора;
- в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, в том числе защиты подземных вод от загрязнения, конструкция территории септика будет доработана с устройством противофильтрационного экрана, обеспечивающего герметичность и исключающего проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.
- запрещена парковка тяжелой техники на водосборной площади, а так же на территории водоохранной полосы и зон;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов;
- заправку спецтехники и автотранспорта с применением улавливающих поддонов, для исключения проливов ГСМ, ремонт техники осуществлять только в специализированных местах;
- выполнять мероприятия по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- применение нетоксичных промывочных жидкостей;
- исключение возможности загрязнения подземных водных объектов;
- по окончании деятельности – проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе недропользования, забора и (или) использования подземных вод.

Деятельность предприятия не оказывает отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. Водопользование будет рациональным при соблюдении следующих условий:

- исключение загрязнения прилегающей территории;
- водонепроницаемое устройство септик.

Также с целью недопущения загрязнения и истощения подземных вод рекомендуется экспертная независимая гидрогеологическая оценка (разведка) состояния водоносных комплексов находящихся в пределах разрабатываемого участка.

В рамках действующей деятельности и в целях предотвращения негативного воздействия на подземные и поверхностные воды, а также почвы, предприятием предусмотрены следующие мероприятия по защите окружающей среды:

- Герметизация накопителей сточных вод - накопительные емкости выполнены из водонепроницаемых материалов, оснащены противофильтрационными слоями (бетон, битумная и полиэтиленовая гидроизоляция), что исключает инфильтрацию сточных вод в почву и подземные горизонты.

- Предотвращение переливов и утечек - предусмотрена система контроля за уровнем сточных вод, исключающая переполнение емкостей. Ведётся регулярный технический осмотр и обслуживание конструкций.

- Сбор сточных вод - осуществляется раздельный сбор хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с последующим вывозом для очистки специализированными организациями.

- Мероприятия по защите почвы - территория, прилегающая к объектам накопления сточных вод, оборудована противофильтрационными слоями (бетон, битумная и полиэтиленовая гидроизоляция), предотвращающим проникновение загрязняющих веществ в грунт.

- План рекультивации - после вывода накопителей сточных вод из эксплуатации предприятием будет обеспечена рекультивация земель в соответствии с экологическими требованиями, с восстановлением почвенного покрова и предотвращением остаточного загрязнения.

Оценка возможных рисков воздействия:

- В случае нарушения герметичности накопителей возможно загрязнение подземных вод (в первую очередь нитратами, органикой, микрофлорой) — предотвращается использованием водонепроницаемых конструкций (бетон, битумная и полиэтиленовая гидроизоляция) и регулярным техническим обслуживанием.

- Попадание сточных вод на поверхность почвы в случае утечки может привести к локальному загрязнению — исключается за счёт инженерных и эксплуатационных мер (ограждение, противофильтрационные барьеры, своевременное удаление отходов).

- Поверхностные воды вблизи территории предприятия изолированы от контакта со сточными водами за счёт наличия санитарно-защитной зоны, правильной организации рельефа и отсутствия сбросов в водные объекты.

Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране водных объектов в соответствии со ст.219, 220, 221, 223, 224, 225 ЭК РК.

В целях охраны вод от загрязнения предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации;
- предотвращение утечек из подземных водонесущих коммуникаций и резервуаров;
- предотвращение инфильтрации из септиков, прудов, очистных сооружений путем использования гидроизоляционных материалов;
- обязательный сбор сточных вод от промывки технического оборудования и автомашин.
- заправка транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при работе участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- после завершения работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Предусмотреть необходимый запас химреагентов, материалов и оборудования, применяемых при ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

Негативное влияние на окружающую среду, связанное с проведением проектируемых работ, может быть сведено к минимуму только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований природоохранного законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

При реализации выше перечисленных мероприятий отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

В целях минимизации негативного воздействия на окружающую среду, в том числе устранения неприятных запахов от отходов и сточных вод, а также в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

1. Мероприятия по уничтожению неприятных запахов:

- Отходы временно хранятся в герметичных емкостях с крышками, препятствующими распространению запахов;
- Организован регулярный вывоз отходов специализированной лицензированной организацией с утилизацией на внешних объектах;
- Проводятся мероприятия по дезинфекции и мойке оборудования, емкостей и прилегающих территорий.

2. Очистка сточных вод:

- На предприятии осуществляется сбор сточных вод (производственные и хозяйственно-бытовые) в герметичные накопительные емкости объемом (септик);
- Сточные воды вывозятся на внешние очистные сооружения по договору.

3. Отведение сточных вод:

- Стоки откачиваются собственной ассенизаторной машиной и вывозятся по договору.

Водоохранные мероприятия на период эксплуатации объекта

Водоохранные зоны и полосы являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты. Водный кодекс РК определяет основное понятие водоохранной зоны и полосы:

1. водоохранная зона - территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод;
2. водоохранная полоса - территория шириной не менее тридцати пяти метров в пределах водоохранной зоны, прилегающая к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности;

В пределах водоохранной зоны выделяется прибрежная защитная водоохранная полоса с более строгим охранным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов. С целью охраны вод, которые используются для хозяйственно-питьевых и оздоровительных, культурных целей, устанавливаются округа и зоны санитарной охраны.

Согласно Водного кодекса РК необходимо соблюдать условия, которые предотвратят загрязнение и засорение водных объектов.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

1. применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов. Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов проводятся по согласованию с уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
2. сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
3. сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами
4. проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;
5. применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются. Не допускается засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов.

С соблюдением всех требований норм и правил, а также ст. 85, 86 «Водного Кодекса РК» воздействие на подземные и поверхностные воды вовремя эксплуатации предприятия исключается.

Почвенные ресурсы

Почвы Казахского мелкосопочника отличаются некоторыми специфическими чертами, обусловленными свойствами литогенной основы и резко континентальным засушливым климатом, следствием которого является слабое выщелачивание. Для них характерны карбонатность, солонцеватость, относительно малая мощность гумусового горизонта и языковатость почвенного профиля, связанная с образованием трещин при зимнем промерзании и осыпанием частиц из верхнего гумусированного горизонта. Почвообразующими породами являются элювий и делювий коренных пород.

Для данного района характерны малоразвитые каменистые и щебнистые почвы с укороченным и неполным профилем. Почвенный покров здесь прерывается скальными выходами.

На значительной части территории описываемого района плодородный слой отсутствует. Поэтому на территории почвенный покров развит слабо, достигая максимально 0,2 м.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться.

Облик животного и растительного мира во многом определяется особенностями климата. Преобладают полынно-злаковая растительность: полынь, ковыль, типчак. Вблизи родников и вдоль русел рек растут чий, камыши, осоки, кусты ивняка, по ложбинам и увлажненным западинам встречается карагач.

Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности (**ст.228, 238, 397 Экологического Кодекса РК**).

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно- растительного покрова необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- регламентацию передвижения транспорта, движение транспорта только по отводимым дорогам;
- использование современной и надежной системы сбора сточных, дождевых и талых вод;
- в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, в том числе защиты подземных вод от загрязнения, конструкция территории септика будет доработана с противофильтрационными слоями (бетон, битумная и полиэтиленовая гидроизоляция), обеспечивающего герметичность и исключающего проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.
- пылеподавление посредством орошения территории и дорог;
- применение материалов, не обладающих экологической вредностью;
- мониторинг почвенного покрова;
- не допускать возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров принимать меры по их тушению;
- принимать специальные меры по предупреждению эрозии и дефляции;
- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию. Оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные.

Для предупреждения негативных последствий от возможного химического загрязнения почвенно-растительного покрова в качестве природоохранных мероприятий необходимо предусмотреть:

- осуществление производственных и других хозяйственных процессов только на промышленных площадках, имеющих специальное ограждение;
- максимальное использование малоотходных технологий при эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации.

Работы по технической рекультивации должны быть проведены непосредственно после завершения эксплуатационных работ.

Мониторинг почвенно-растительного покрова

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Существуют следующие методы контроля:

− визуальный;

− инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель, для своевременного выявления разливов (нефти, нефтепродуктов, сточных вод). Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре потенциальных источников загрязнения и их регистрации, предварительной оценке степени загрязнения почв и состояния растительности и т.д.

Визуальный мониторинг почвенного покрова предусматривается ежемесячно экологом предприятия. Мониторинг почвенного покрова 2 раза в год, на наличие нефтепродуктов в почве (1 проба).

Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться оборудования, машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

Влияние физических факторов на биосферу связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» (с изменениями от 05.05.2025 г.).

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- электромагнитное излучение.

Шумовое воздействие

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и производственное оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов, характерные для производства работ на участке добычных работ приведены СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» Утвержденный приказом от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» в таблице 25.

Таблица 25 – Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука,
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тракторы, самоходные шасси, самоходные, прицепные и навесные сельскохозяйственные машины										
16. Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, дорожных и аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстоянии более 1000 м (санитарно-защитная зона) происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Расчет уровней шума выполнен с использованием ПК ЭРА-Шум. Расчеты уровня шумового (акустического) воздействия выполнены на максимальную производительность оборудования с учетом его одновременной работы. Воздействие шума от совокупности источников в любой точке выполнено с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с действующим в РК нормативным документом СН РК 2.04- 02-2011 «Защита от шума» и действующим международным стандартом (ГОСТ 31295.2- 2005 – Акустика – ослабление шума при распространении в открытом пространстве).

Результаты расчетов показали, что суммарные октавные уровни звукового давления и уровни звука La на границе СЗЗ, в пределах которой расположены планируемые объекты не превышают ПДУ, установленных для территории жилой застройки согласно Приложения 2 приказа Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ- 15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, был также проведён расчёт затухания звука на местности. Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень шума создаваемого применяемым оборудованием и транспортом не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышаться установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Вибрационное воздействие

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- технологическая;
- транспортная;
- транспортно-технологическая.

Вибрации возникают главным образом с возникновением в воздушной среде ударных воздушных волн (УВВ), а также вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться техника и другое оборудование.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе транспортной техники будет в пределах, не превышающих 63 Гц. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

Основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются: применение звукопонижающих материалов, устройство виброоснований под технологическим оборудованием, а также применение массивных звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

Электромагнитное воздействие

Постоянный рост числа источников электромагнитных излучений, возрастание их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные подстанции, электрические двигатели, персональные компьютеры – все это источники электромагнитных излучений.

На предприятии будет использоваться технологическое оборудование соответствущее уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения РК от 28 февраля 2022 года №КР ДСМ-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Тепловое воздействие

Тепловое излучение или более известное как инфракрасное излучение (ИК) можно разделить на две группы: естественного и техногенного происхождения.

Главным естественным источником ИК излучения является Солнце, также относятся действующие вулканы, термальные воды, процессы тепломассопереноса в атмосфере, все нагретые тела, пожары и т.п.

К числу источников ИК техногенного происхождения относятся лампы накаливания, газоразрядные лампы, нагреваемые пропускаемым током, электронагревательные приборы, печи самого различного назначения с использованием различного топлива (газа, угля, нефти, мазута и т.д.), электропечи, различные двигатели, реакторы атомных станций и т.д.

Чрезмерное увлечение ИК может привести к ожогам кожи, расстройствам нервной системы, общему перегреву тела человека, нарушению водосолевого баланса, работы сердца, тепловому удару и т.д.

В производственных и бытовых помещениях соблюдаются все требования к микроклимату в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15), а также иных НПА, регламентирующих требования к физическим факторам и микроклимату.

Радиационные воздействия

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно НРБ-99/2009, хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон - не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствие с НРБ-99/2009 оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности.

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, нормирование. Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности, атакже при изменении условий их эксплуатации.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения». Оценка радиационной безопасности на объекте осуществляется на основе: 1) характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды; 2) анализа обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности; 3) вероятности радиационных аварий и их масштабе; 4) степени готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий; 5) анализа доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего

излучения; 6) числа лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения; 7) эффективности обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и соблюдению санитарных правил, гигиенических нормативов по радиационной безопасности.

Общие требования к радиационной безопасности в организации должны включать:

1) соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», требований гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и других нормативных правовых актов Республики Казахстан в области обеспечения радиационной безопасности;

2) разработку контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности;

3) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации;

4) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации;

5) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала;

6) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;

7) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения;

8) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области радиационной безопасности;

9) проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала;

10) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;

11) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности.

Радиационная безопасность населения должна обеспечиваться следующими требованиями:

1) созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования кобеспечению радиационной безопасности»;

2) организацией радиационного контроля;

3) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защитев нормальных условиях и в случае радиационной аварии; 4) организацией системы информации о радиационной обстановке.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяютсяна регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые ватмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Перечень образующихся отходов представлен в таблице 26:

Таблица 26

Наименование	Код отхода	Класс опасности	т/год
Специнвентарь ветеринарии	18 02 02*	Опасный	0,10128
Биологические отходы (падение скота и пр.)	18 02 02*	Опасный	1,5
Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг)	15 01 01	Неопасный	5,8
Тара из-под соли (биг-беги)	15 01 02	Неопасный	5,525
Деревянная упаковка	15 01 03	Неопасный	1,0
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	15 02 03	Неопасный	0,08
Отработанные шины	16 01 03	Неопасный	2,42
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	20 01 01	Неопасный	3,285
Стеклобой	20 01 02	Неопасный	0,3285
Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный	0,5256
Пластмасс, пластик полиэтилен	20 01 39	Неопасный	0,657
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	20 03 01	Неопасный	2,7
Смет с территории	20 03 03	Неопасный	0,1
Отходы сварки	12 01 13	Неопасный	0,003
Отработанные абразивные круги	12 01 21	Неопасный	0,0165
Отходов металлообработки	12 01 01	Неопасный	1,66848
Навоз	02 01 06	Неопасный	65499,25
Жидкие отходы	02 01 06	Неопасный	31800,625

Хранение отходов будет на специально оборудованных площадках в контейнерах с закрытыми крышками или деревянных ящиках. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

Осуществляемая деятельность по содержанию птицы, хранению кормов и вспомогательных материалов, а также сопутствующая транспортная и инженерная инфраструктура, могут оказывать комплексное воздействие на окружающую среду. Охват возможных изменений включает:

Атмосферный воздух

Образование выбросов загрязняющих веществ от загонов скота, передвижной техники. Возможность локального распространения специфического запаха в пределах санитарно-защитной зоны.

Почвенный покров и геологическая среда

Потенциальное загрязнение почвы в случае нарушений хранения отходов или попадания стоков с площадок. Механическое нарушение верхнего слоя почвы при передвижение техники.

Акустическое воздействие (шум, вибрация и т.д.)

Воздействие от работы автотранспорта, кормораздатчиков и пр. в пределах производственной территории и на границе СЗЗ.

Биота (растительность и животный мир)

На этапе установки оборудования возможна утрата или преобразование части растительного покрова;

Социально-экономическая среда

Положительное влияние за счёт создания новых рабочих мест, развития местной инфраструктуры.

Вывод:

Воздействие намечаемой деятельности охватывает ключевые компоненты окружающей среды на ограниченной территории, в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, и может быть контролируемым при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий.

ГЛАВА 9 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями ст.320 Экологического Кодекса Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

1. временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
2. временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
3. временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
4. для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;
5. временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико- металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Предприятие применяет иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан в соответствии со ст.329 ЭК РК.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4 4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

Согласно действующему Классификатору отходов прогнозируемые к образованию отходы являются опасными и неопасными.

Таблица 11 - Лимиты накопления отходов на 2026 - 2035 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**4**
Всего	**0,0**	**25,71036**
в т. ч. отходов производства	**0,0**	**22,48476**
отходов потребления	**0,0**	**3,2256**
Опасные отходы		
Специнвентарь ветеринарии	0,0	0,10128
Биологические отходы (падение скота и пр.)	0,0	1,5
Неопасные отходы		
Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг)	0,0	5,8
Тара из-под соли (биг-беги)	0,0	5,525
Деревянная упаковка	0,0	1,0
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	0,0	0,08

Отработанные шины	0,0	2,42
Макулатура, картон и другие бум.отходы	0,0	3,285
Стеклобой	0,0	0,3285
Пищевые отходы	0,0	0,5256
Пластмасс, пластик полиэтилен	0,0	0,657
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	0,0	2,7
Смет с территории	0,0	0,1
Отходы сварки	0,0	0,003
Отработанные абразивные круги	0,0	0,0165
Отходов металлообработки	0,0	1,66848

Таблица 12 - Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта 2026-2035 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	**97299,875**	-	-	**97299,875**
в том числе отходов производства	-	**97299,875**	-	-	**97299,875**
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Навоз	-	65499,25	-	-	65499,25
Жидкие отходы		31800,625	-	-	61800,625
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

ГЛАВА 10 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Захоронение является одним из видов удаления отходов. В соответствии с п. 1 ст.325 ЭК РК удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению.

В свою очередь восстановлением отходов (п. 1 ст. 323 ЭК РК) признаётся любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определённом секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

1) подготовка отходов к повторному использованию;
2) переработка отходов;
3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или её компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой- либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных п. 4 ст. 323 ЭК РК.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

В рамках осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов на территории откормочной площадки не предусмотрено.

Вся система обращения с отходами выстроена в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и включает:

- Временное накопление отходов в специально оборудованных местах;
- Сортировку отходов;
- Регулярную передачу отходов специализированным, лицензированным организациям для утилизации, переработки либо обезвреживания.

ГЛАВА 11 – ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности **низкая**.

При работах могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Оснащение буровых агрегатов первичными средствами пожаротушения производится по нормам противопожарной безопасности РК согласно «Базовым правилам пожарной безопасности для объектов различного назначения и форм собственности.

Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора. Участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Планом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время работ могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

– столкновение техники;

– разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

– дефекты оборудования;

– экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при строительстве очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Столкновение горной техники при очистке блока	7.3 х 10-2 на год работ
Столкновения техники при транспортировке	3.1 х 10-2 на год работ
Разливы топлива	3 х 10-2 случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах участка.

Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров при заправке ГСМ не ожидается, т.к. заправка будет производтся на специально оборудованной площадке.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах участка буровых работ родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ.

По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов.

Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

– разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

– разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

– регулярные инструктажи по технике безопасности;

– готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с воздействие высокой значимости.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ на участке будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км^2.
- временной масштаб воздействия - Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) - Сильное воздействие (4) - Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 64 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие высокой значимости.

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможноеуменьшение рискавозникновения чрезвычайных ситуаций, сохранениездоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно- восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизнилюдей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно- восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях попредупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного итехногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно- восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного исоциального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуацийработникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайныхситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых технических решений в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
- Исправность оборудования и средств пожаротушения.
- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
- Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
- Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
- Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
- Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
- Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно- спасательными формированиями.

- Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

- Выявление опасности – установление источников и факторов риска,а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

- Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.
- Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.
- Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия,определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.
- Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.
- Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.
- Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

ГЛАВА 12 – ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

С целью предотвращения, сокращения, смягчения выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности проектом предусматривается:

− регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;

− не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;

− использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т. д.) электроэнергии, взамен твёрдого и жидкого топлива;

− осуществление регулярного полива водой зоны движения машин и автотранспорта в летний период.

− использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями;

− Обеспечение питьевой и технической привозной водой.

− Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в септик, обслуживаемые специализированной фирмой.

− Применение исправных механизмов и техники, исключающих утечку топлива и масел.

− Ремонт и техосблуживание строительной техники производится на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций.

− Исключить размещение складов ГСМ, мест временного хранения отходов и отстой строительной техники в водоохранной полосе.

При выборе направления работ будут учтены:

− характер нарушения поверхности земель;

− природные и физико-географические условия района расположения объекта;

− социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

− необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

− необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садовопарковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

− выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительных отходов и благоустройство земельного участка;

− овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны;

− обязательное проведение озеленения территории (посев многолетних трав).

12.1 Предложения по организации экологического мониторинга

12.1.1 Цель и задачи производственного экологического контроля

Целью производственного экологического контроля (ПЭК) состояния окружающей среды является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные

процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности предприятия.

В Программе ПЭК для объектов 1 категории, определены основные направления и общая методология мониторинговых работ по компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, управление отходами, почвы, растительный покров, животный мир и радиационная обстановка.

Основными задачами системы ПЭК являются:

− получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;

− анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;

− подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;

− получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Ожидаемые результаты: Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

12.1.2 Производственный мониторинг

Элементом производственного экологического контроля является производственныймониторинг. Результаты проводимого производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системымониторинга.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Поскольку основным объектом воздействия при строительстве проектируемых объектов являются воздушный бассейн, водный объект и почвенно-растительный покров, то, в соответствии с этим, программа производственного экологического контроля окружающей среды должна включать следующие основные разделы и направления:

1. Мониторинг атмосферного воздуха.
2. Мониторинг почвенного покрова.

Мониторинг атмосферного воздуха:

В период работ наблюдения атмосферного воздуха проводятся по следующим ингредиентам: пыль неорганическая.

Периодичность наблюдений – ежеквартально по 4 контрольным точкам, 4 точки на границе СЗЗ, согласно действующему план-графику контроля.

Расчетный метод – ежеквартально.

Мониторинг почвенного покрова – 2 раза в год.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Площадка для хранение кормов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.24791666667	140295.777	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.32229166667	182384.509		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.04131944444	23382.6294		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт	0.08263888889	46765.2588		
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт				
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.20659722222	116913.147		
		Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт				
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1 раз/ кварт	0.00991666667	5611.83106		
		Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт				
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.00991666667	5611.83106		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1 раз/ кварт	0.09916666667	56118.3106		
		Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт				
		пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз/ кварт				
		265П) (10)					
6001	Клетки для скота	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.01955184			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0003199392			
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.09420432			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.000725788			
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00007406			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.001125712			
		этиловый эфир) (1486*)					
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.0003703			
		Метилуксусный альдегид) (465)					
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.0004384352			
		кислота) (137)					
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0005687808			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000014812			
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00029624			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	1 раз/ кварт	0.00355488			
		1050*)					
6002	Клетки для скота	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.04374216			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0007157808			
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.21075768			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.001623762			
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00016569			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.002518488			
		этиловый эфир) (1486*)					
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.00082845			

		Метилуксусный альдегид) (465)						
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.0009808848				
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0012724992				
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000033138				
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00066276				
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00795312				
6003	Клетки для скота	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.1015443				
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.001661634				
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.4892589				
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0037694475				
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.0003846375				
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.00584649				
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0019231875				
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.002277054				
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.002954016				
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.00000769275				
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00153855				
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.0184626				
6004	Клетки для скота	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.0937332				
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.001533816				
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.4516236				
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.00347949				
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00035505				
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.00539676				
		этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт					
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.00177525				
		Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт					
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.002101896				
		кислота) (137)	1 раз/ кварт					
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.002726784				
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000007101				
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.0014202				
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.0170424				
6005	Клетки для скота	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.000243				
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000405				
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.00131625				
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.00001134				
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00000111375				
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.00001944				
		этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт					
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.00000486				
		Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт					
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.00001134				
		кислота) (137)	1 раз/ кварт					
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0000162				
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	1.62e-8				
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.000003159				
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00004536				

6006	Удаление навоза	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.3803594			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.467655			
6009	Раздача кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.3024			
6010	Кормовой цех	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00448			
6011	Бункера хранения зерна	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.0958			
6012	Бункера хранения зерна	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.1117			
6013	Площадка для хранение зерна	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.326			
6014	Площадка для хранение кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.554			
6015	Площадка для хранение кормов	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000000434			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1 раз/ кварт	0.000154566			
		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт				
6016	Площадка для хранение кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.554			
6017	Площадка для хранение кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.554			
6018	Площадка для хранение кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.647			
6019	Площадка для хранение кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	1.303			
6020	Склад сена, соломы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00924			
6021	Склад сена, соломы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00924			
6023	Вспомогательные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00055			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (	1 раз/ кварт	0.0000961			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00002222			
6024	Вспомогательные работы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0014			
6025	Вспомогательные работы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00126			
6026	Вспомогательные работы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0016			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0012			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

ГЛАВА 13 – МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Объект действующий и расположен на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Принятые проектные решения при осуществлении производственной деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов:
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- снос деревьев не предусмотрен.
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

ГЛАВА 14 – ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся от загонов скота, автотранспорта, вспомогательного производства. Масштаб воздействия - в пределах границ участка.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ участка.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы при движении автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – постоянный.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе работ, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – постоянный

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

3. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

4. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

ГЛАВА 15 – ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после

начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

ГЛАВА 16 – СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение производственной деятельности на данном этапе ее осуществления не прогнозируется.

Деятельность предприятия предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации производственного объекта.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению деятельности предприятия не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить производственную деятельность, будут проведены следующие мероприятия:

- разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования.
- вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

ГАЛАВА 17 - ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК

1. Экологический кодекс РК;
2. Водный кодекс РК;

3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
4. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
5. «Об утверждении Классификатора отходов» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
7. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 года № 26;
8. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ДСМ-331/2020;
9. МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»;
10. СанПиН РК №3.01.035-97 «Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
12. МУ «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», РНД 03.1.0.3.01-96;
13. "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Утв. МООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г.
15. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. (МРК-2014).

ГЛАВА 18 – ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»..

ГЛАВА 19 – КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Откормочная промплощадка площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки. Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка и крупного рогатого скота до 10000 голов.

Карты-схемы расположения объектов предприятия относительно ближайшей жилой зоны представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Карта-схема расположения объектов относительно ближайшей жилой зоны.



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки.

Численность населения затрагиваемой жилой зоны:

По открытым статистическим данным, плотность населения села Малика Габдуллина составляет 555 человек. Таким образом, ориентировочная численность жителей в пределах зоны возможного воздействия составляет от 500 до 1 000 человек.

В период производственной деятельности проектируемого объекта выбросы в атмосферу осуществляются от технологического оборудования откормочной площадки.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого

воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также деятельность предприятия не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица: ТОО «Щучинский гормолзавод»

Директор: Сейсембиев М.К.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская об-ласть, Зерендинский район, а. М. Габдулли-на, ул. Достык 47. БИН 031040008002.

Краткое описание намечаемой деятельности

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов. Альтернативы достижения целей проектируемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка и крупного рогатого скота до 10000 голов.

Общая площадь земельного участка: 43,0 га.

Кадастровый номер: 01-160-020-165.

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Географические координаты: 1.52°55'4.05"С, 69°32'18.34"В, 2. 52°55'7.81"С, 69°32'14.77"В, 3. 52°55'9.41"С, 69°32'8.09"В, 4. 52°55'5.67"С, 69°31'58.87"В, 5. 52°55'13.45"С, 69°31'50.46"В, 6. 52°55'18.01"С, 69°31'56.77"В, 7. 52°55'26.77"С, 69°31'48.43"В, 8. 52°55'33.65"С, 69°32'5.54"В, 9. 52°55'8.30"С, 69°32'30.18"В

Ранее было получено заключение (положительное) № ЦЭ-0220/18 от 29.10.2018 г. по рабочему проекту «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина».

На основании указанного заключения выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории за № KZ85VDD00104093 от 12.11.2018 года, в целях осуществления строительных работ.

Строительство объекта завершено. Акты приемки объекта в эксплуатацию выданы 08.02.2021 года.

Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов.

Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год.

На территории площадки устанавливается комплектная трансформаторная подстанция с одним силовым трансформатором мощностью 250 кВА, напряжением 10/0,4 кВ типа КТПН-250-10/0,4-У1.

Электроснабжение. Электроснабжение - технические условия на электроснабжение №09/10842 от 02 августа 2018 года, выданные ТОО «Кокшетау Энерго».

Теплоснабжение – не предусмотрено.

Водоснабжение. Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.). Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год. Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

В производственной политике предприятия предусмотрен принцип минимизации экологического воздействия: исключение захоронения, отсутствие производственного сброса в водные объекты, обязательное наличие резервного плана по локализации аварийных ситуаций (протечки кислот и масел, воспламенение и т. д.).

Откормочная площадка. Предназначена для содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются.

По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятия. Комплекс включает в себя 40 загонов для быков и бычков, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов.

Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м^2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке.

Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. Лагуна выполняется в виде заглублённого в грунт резервуара прямоугольной формы площадью 11850 м2. Стенки и дно лагуны гидроизолированы с целью предотвращения фильтрации жидких отходов в почву и грунтовые воды. В качестве гидроизоляции используется глинистый замок толщиной не менее 0,5 м. По периметру лагуны устраивается обваловка высотой 1,5–2,0 м для предотвращения перелива и попадания поверхностных вод.

Герметичность и экологическая безопасность: герметичность обеспечивается за счёт применения гидроизоляционных материалов и уплотнённых грунтовых оснований. Контакт жидких отходов с грунтом исключён. Лагуна спроектирована с учётом предотвращения загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод. Доступ к лагуне ограничен, установлены предупредительные знаки. До заполнения проектного объёма, с последующей откачкой по договору с КХ «Мрия» за №4/2-GZ от 01 января 2024 года. Договор по передачи навоза представлен в приложении 22.

Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской. Время работы 5 час в сутки, 1 825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой Камаз и трактор JohnDeere.

Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52 399,4 м3.

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя. Навоз временно накапливается в клетках содержания животных не более 6 месяцев.

Раздача кормов. В животноводческом комплекса предусматривается хранение зерна в силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м^2. Для приготовления кормов предусмотрен кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздатчик.

Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс - 1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%.

Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн

Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии. Силос – параметры склада 40м*40м.

Кормовой цех с размером 30,0 м х12,0м. Здание с открытыми проемами свободной планировки, предназначено для хранения зерна и других видов кормов. Для выполнения технологического процесса имеется четыре открытых проема размерами 5,8х6,2 м (три проема) и 11,8х6,2 м (один проем). В нем хранится плющенный ячмень, сено, солома, премикс в мешках, соль в мешках. В плющенный ячмень добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 25 кг. Годовой расход премиксов составляет 597,03 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках.

Бункера хранения зерна. Силоса для хранения корма 3 шт. объемом по 1800 тонн. Объем ссыпаемого в завальную яму – 5000 тонн в год. Время разгрузки 4 часов в сутки, 1460 часов в год. Отпуск ячменя на автотранспорт. Время работы по пересыпке 4 часов в сутки 1460 часов в год (сезон заготовки).

Площадка для хранения кормов. Годовой проход зерна через склад составляет **28000,0 тонн**. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн.

Бетонная площадка для хранения ячменя, кукуруза, пшеница, рож (укрытый пологом). Параметры склада 150м*150м.

Годовой расход зерновых культур: кукуруза 740, ячмень 16300, пшеница 3500, рож 4700.

Общий годовой проход культур через склад составляет, 25240 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 тонн в час. Через измельчитель проходит 25240,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1262 часа в год.

Дробилка работает от дизельной электростанции мощностью 550 кВт. Дизельный генератор работает не при аварийных отключениях электроэнергии, а как резервный источник, 10 часов в сутки, 1200 часов в год. Дизельное топливо заливается в топливный бак. За сезон заготовки в год через емкость проходит 42 м^3 (35,7 тонн).

Также для дробления ячменя имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000 от вала отбора мощности. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 10000,0 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 500 часов в год.

Измельчитель Haybuster H-1100, производительность – 20 тонн в час. Годовое количество поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 3500 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 – 3,88 часа в сутки, 175 часов в год.

Также для буртования кормов имеется передвижной шнек Brendt 113644. Производительность метанию по зерну – 20 т/час. Через шнек проходит 25240 тонн зерна. Время работы измельчителя 5,5 часа в сутки, 1262 часа в год.

Склад сена, соломы. Хранение кормов и подстилки для животных находятся на территории при въезде. Возле скважины между откормплощадками №1 и №2.

Склад соломы – параметры склада 40м*40м. Сена – параметры склада 40м*40м.

Для измельчения сена имеется электрический измельчитель сена Haybuster. Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 10 тонн в час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год.

Тюковая дробилка. Годовое количество сена/соломы, поступающего на тюковую дробилку составляет 725 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,2 часа в сутки, 72,5 часов в год.

Для обработки зерна, главным образом для заготовки кормов для КРС предусмотрены две Плющилки Мурска 2000 (20 т/час) и Мурска 4000 (40 т/час). Режим работы оборудования 200 часов и 225 часов в год.

Вспомогательные работы.

Автотранспорт. Для осуществления производственной деятельности откормочной площадки проектом предусматривается использование следующей специализированной техники и

автотранспорта: кормораздатчики, КАМАЗы для перевозки КРС, трактора и фронтальные погрузчики (22 ед).

Сварочные работы. Для осуществления мелкого ремонта предусмотрены передвижные металлообрабатывающие станки и передвижной сварочный аппарат.

Расход сварочных электродов марки Мр-3 – 100 кг, Мр-4 – 100 кг.

Режим работы станков: сверлильный, токарный, заточной Д-150 мм – 120 час/год каждый

Таким образом, выбранный вариант обеспечивает оптимальное сочетание эффективности, безопасности и экономической целесообразности для осуществления намечаемой деятельности.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При геологоразведочных работах будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся. Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности. По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

Будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир). Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Природопользователь будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.

Работы не повлекут за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах, необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие участок трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Используемая площадь предназначена для промышленного использования, что исключает конфликт с сельскохозяйственным или природоохранным назначением земель.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

деятельность предприятия оказывает минимальное воздействие на почвенный покров при условии соблюдения установленных норм и правил обращения с отходами и технической эксплуатации территории.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров (Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718.

Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан. Уча-сток не расположен в пределах водоохраной зоны и полос водного объекта, что исключает за-сорение и загрязнение и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законода-тельства Республики Казахстан.

Подземные воды, в том числе питьевого качества на участке отсутствуют. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Каких-либо работ, связанных с изменением русел, засыпкой, углублением или иным вмешательством в водоемы и водотоки, не планируется.

Расход воды — не влияет на общее водопользование региона.

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год.

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

Предприятие не оказывает значимого воздействия на водные ресурсы при существующих условиях эксплуатации.

тмосферный воздух.

При соблюдении всех технологических регламентов и природоохранных мероприятий, предприятие не оказывает значительного воздействия на атмосферный воздух.

Предполагаемые выбросы локальны, кратковременны и не выходят за пределы допустимых санитарных норм, особенно с учетом удаленности от жилых зон.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально- экономических систем.

Намечаемая деятельность относится к промышленным операциям низкого уровня воздействия на климатическую систему.

Влияние климатических изменений на социально-экономическую устойчивость

Регион (Акмолинская область) в целом стабилен в отношении климатических угроз, таких как засухи, наводнения, обрушения инфраструктуры.

В случае усиления климатических факторов (например, повышение средней температуры, резкие колебания осадков), влияние на производственную деятельность будет минимальным, так как площадка не зависит от открытых ландшафтов, сельхозсектора или природных источников энергии.

Система утилизации и обращения с отходами — важный элемент адаптации региона к изменениям климата, так как способствует:

- снижению общего техногенного давления на окружающую среду;
- уменьшению объема отходов, подверженных горению и эмиссии ПГ;
- вторичному использованию ресурсов (металлы), что снижает потребление энергии в горнодобывающей и металлургической промышленности.

Реализация проекта не противоречит задачам устойчивого развития и климатической устойчивости региона.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

Намечаемая деятельность не затрагивает материальные активы социальной, коммунальной, жилой и природоохранной инфраструктуры.

По данным открытых источников, на территории размещения производственной базы отсутствуют объекты историко-культурного и архитектурного наследия.

Участок находится в промышленной зоне, где не зарегистрированы памятники археологии, истории, архитектуры, сакральные места и иные охраняемые территории.

Земельные и строительные работы, предполагаемые в рамках проекта (прием, временное хранение, сортировка, резка), не предполагают земляных работ, могущих повлиять на археологический слой.

Взаимодействие указанных объектов.

Загрязняющие вещества, образующиеся в процессе производственной деятельности, могут оседать на поверхности почвы. При выпадении осадков возможно частичное смывание этих загрязнений, однако наличие твердого покрытия и систем водоотведения предотвращает их проникновение в почвенно- грунтовые слои и водоносные горизонты.

Намечаемая деятельность не затрагивает дороги общего пользования, линии электропередачи, водопроводы или иные элементы инженерной инфраструктуры за пределами участка. Логистика организована с минимальным влиянием на окружающую застройку.

В связи с отсутствием в районе реализации проекта памятников истории, архитектуры или археологии, прямое или косвенное воздействие исключается.

Участок не примыкает к природным охраняемым территориям или рекреационным зонам, следовательно, визуальное, шумовое или экологическое влияние на ландшафтные ресурсы отсутствует.

Между рассматриваемыми объектами (атмосферный воздух, воды, почвы, климат, население, материальные активы и культурное наследие) взаимодействие носит ограниченный и контролируемый характер.

Реализация проекта не создаёт кумулятивного негативного воздействия и соответствует принципам устойчивого развития и экологической безопасности.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Деятельность предприятия сопровождается образованием локальных незначительных выбросов от стационарных и передвижных источников.

Механическое воздействие: локальное, на территорию промплощадки (уплотнение почвы, вибрации от техники).

Тепловое и световое излучение: отсутствует, так как предприятие не осуществляет плавку металлов или термическую переработку.

Установлены предельно допустимые объемы выбросов и накопления отходов, соответствующие категории объекта (II категория по Экологическому кодексу РК).

Эмиссии и физические воздействия — локальные, контролируемые, не превышают нормативов.

Захоронение отходов в рамках производственной площадки не осуществляется, предусмотрена только временная сортировка, накопление и передача.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления.

В целом, производственная деятельность откормочной площадки не относится к категории опасных экологических видов деятельности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Риски возникновения аварий и воздействия опасных природных явлений минимальны, а потенциальные вредные воздействия на окружающую среду:

- локализуемы,
- предотвращаемы при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий,
- не выходят за пределы нормативных показателей и санитарно-защитной зоны.

Проект не представляет значительной угрозы окружающей среде и устойчивости природных и социально-экономических систем при реализации предусмотренных мер контроля и реагирования.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования; обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно- эпидемиологического контроля;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов.
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Временное хранение отходов не является размещением отходов.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов производства и потребления передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

Навоз, образующийся в процессе содержания животных, передается на площадки временного хранения навоза предприятия ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)», которая осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ64VCZ00526434 от 11.12.2019 г., в дальнейшем направляется потребителям для использования в качестве органического удобрения на сельхозполя. Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Навоз временно накапливается в клетках не более 6 месяцев.

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых отходов воздействие отходов на окружающую среду отсутствует. Все отходы будут передоваться по договору со специализированными организациями.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Принятые проектные решения не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намеча-емой деятельности не предусматривается.

Сверхнормативного воздействие на видовой состав, численность фауны, ее гено-фонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации жи-вотных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Почвенно-растительный покров.

Район расположен в подзоне типчаково-полынных и полынно-солончаковых полупустынь с преобладанием неполно и малоразвитых каштановых щебенчатых почв с проявлением солонцов и солончаков.

Непосредственно в районе проведения работ, почвы представлены многослойной толщей. В основном горизонтально залегающих слоев супеси коричневой твердой, глины коричневой полутвердой, песка мелкого серого. Сельскохозяйственных угодий, примыкающих к объекту нет.

Почвы – луговые кашановые солончаковые, по механическому составу среднесугленистые. Мощность потенциально-плодородного слоя почв (ПСП)-0, не рекомендуется к снятию. Мощность плодородного слоя почв - 30-возможно использовать в качестве подстилающих под лесонасаждения, сенокосы и пастбища. По данным прошлых инженерно-геологических изысканий в районе промзоны, характер почв устойчив к механическим нагрузкам, риск просадок и подтоплений низкий.

Управление ветеринарии по Акмолинской области сообщает, по границам территори участка и в радиусе 1000 метров расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина в 2-х километрах к юго-западу от откормочной площадки известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет (**Письмо от 21.07.2025 №ЗТ-2025-02366606**).

В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Охраняемые природные территории и объекты.

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

В ходе исследования КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (**Акт № 109 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 24 июля 2025 года**).

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что производственная деятельность предприятия не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении производственной деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования; вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан.

Общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов: https://ecogosfond.kz/; https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/; https://adilet.zan.kz/rus; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola- kokshetau; https://ecoportal.kz/; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района непроизойдет.

Работа птицефабрики приведет к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенния региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

19.1 Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому Кодексу РК

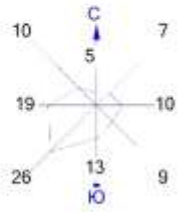
Охрана атмосферного воздуха	внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду
	ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем
	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.
	В целях охраны атмосферного воздуха и снижения запыленности при эксплуатации автомобильных дорог (в том числе пыления с колес автотранспорта) предусмотрены дороги с организацией пылеподавления, а также мероприятия по пылеподавлению, включающие регулярное увлажнение дорожного полотна, применение пылеподавляющих технологий и ограничение скорости движения транспорта
Охрана водных объектов	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов
	выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;
Охрана земель	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель
	Увеличение площадей зеленых насаждений. Посев многолетней трав.
	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления.
	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием почвенного покрова.
	инвентаризация и ликвидация бесхозяйных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду
Охрана животного и растительного мира	Увеличение площадей зеленых насаждений. Посев многолетней трав. Сохранение среды обитания, условий размножения, и мест концентрации животного мира.
	озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам
	Мониторинг состояния растительного и животного мира
Обращение с отходами	Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных

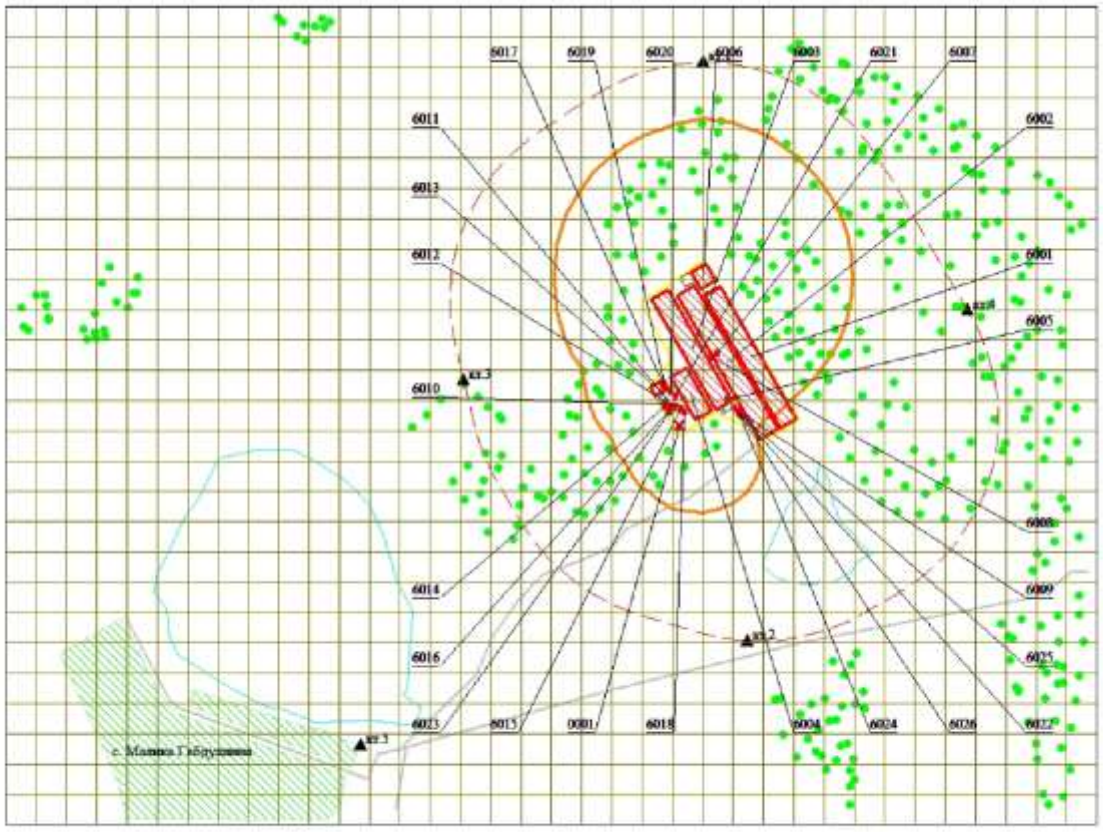
	Реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов
Радиационная, биологическая и химическая безопасность	Общий контроль состояния здоровья рабочих, обследование рабочих зон
Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий	Применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду
	Обработка и систематизация информации и объективных данных в целях определения (подтверждения) адекватности интегрированной системы менеджмента заявленным критериям
Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки	Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды

Приложение 1

Ситуационная карта схема расположения промплощадки с источниками загрязнения

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Источники выбросов загрязняющих веществ и расчеты ЗВ на период эксплуатации

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6001 01, Клетки для скота
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 1058$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 0.01955184$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01955184 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.61658682624**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.0003199392**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0003199392 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.01008960261**

Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 0.09420432$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.09420432 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **2.97082743552**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.000725788**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000725788 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.02288845037**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.00007406**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00007406 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00233555616**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.001125712**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001125712 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.03550045363**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 0.0003703$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0003703 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0116777808**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.0004384352**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0004384352 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.01382649247**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.0005687808**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0005687808 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.01793707131**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 =$ **0.0000014812**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000014812 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00004671112**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 0.00029624$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00029624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00934222464**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1908 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 5.6522592$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 5.6522592 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **178.249646131**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 1058 / 10^8 = 0.00355488$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00355488 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.11210669568**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.01955184	0.61658682624
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0003199392	0.01008960261
0380	Углерод диоксид	5.6522592	178.249646131
0410	Метан (727*)	0.09420432	2.97082743552
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000725788	0.02288845037
1071	Гидроксибензол (155)	0.00007406	0.00233555616
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001125712	0.03550045363
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0003703	0.0116777808
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0004384352	0.01382649247
1707	Диметилсульфид (227)	0.0005687808	0.01793707131
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000014812	0.00004671112
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00029624	0.00934222464
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00355488	0.11210669568

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6002 01, Клетки для скота

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 2367$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.04374216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.04374216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.37945275776$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.0007157808$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0007157808 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02257286331$

Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.21075768$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.21075768 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 6.64645419648$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.001623762$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001623762 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.05120695843$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.00016569$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00016569 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00522519984$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.002518488$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002518488 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.07942303757$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.00082845$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00082845 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0261259992$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.0009808848$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0009808848 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.03093318305**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 =$ **0.0012724992**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0012724992 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.04012953477**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 =$ **0.0000033138**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000033138 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000104504**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.00066276$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00066276 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.02090079936**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1908 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 =$ **12.6454608**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 12.6454608 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **398.787251789**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 2367 / 10^8 = 0.00795312$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00795312 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.25080959232**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.04374216	1.37945275776
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0007157808	0.02257286331
0380	Углерод диоксид	12.6454608	398.787251789
0410	Метан (727*)	0.21075768	6.64645419648
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001623762	0.05120695843
1071	Гидроксибензол (155)	0.00016569	0.00522519984
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002518488	0.07942303757
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00082845	0.0261259992
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0009808848	0.03093318305
1707	Диметилсульфид (227)	0.0012724992	0.04012953477
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000033138	0.000104504
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00066276	0.02090079936
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00795312	0.25080959232

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6003 01, Клетки для скота

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = **3419**
Масса животного, кг, M = **450**

Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **6.6 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.1015443**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.1015443 · 8760 · 3600 / 10^6 = 3.2023010448**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.108 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.001661634**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.001661634 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.05240128982**

Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **31.8 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.4892589**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.4892589 · 8760 · 3600 / 10^6 = 15.4292686704**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.245 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.0037694475**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0037694475 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.11887329636**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.025 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.0003846375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0003846375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0121299282**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.38 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.00584649**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00584649 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.18437490864**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.125 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.0019231875**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0019231875 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.060649641**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.148 · 450 · 3419 / 10^8 = 0.002277054**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.002277054 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07180917494**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.192**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 3419 / 10^8 =$ **0.002954016**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002954016 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.09315784858**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 3419 / 10^8 =$ **0.00000769275**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000769275 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00024259856**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 3419 / 10^8 =$ **0.00153855**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00153855 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0485197128**

Примесь: 0380 Углерод диоксид
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **1908**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1908 \cdot 450 \cdot 3419 / 10^8 =$ **29.355534**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 29.355534 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **925.756120224**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **3**
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 =$ **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 3419 / 10^8 =$ **0.0184626**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0184626 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.5822365536**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.1015443	3.2023010448
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001661634	0.05240128982
0380	Углерод диоксид	29.355534	925.756120224
0410	Метан (727*)	0.4892589	15.4292686704
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0037694475	0.11887329636
1071	Гидроксибензол (155)	0.0003846375	0.0121299282
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00584649	0.18437490864
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0019231875	0.060649641
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.002277054	0.07180917494
1707	Диметилсульфид (227)	0.002954016	0.09315784858
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000769275	0.00024259856
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00153855	0.0485197128
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0184626	0.5822365536

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6004 01, Клетки для скота
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ =$ **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N =$ **3156**
Масса животного, кг, $M =$ **450**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.0937332$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0937332 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2.9559701952$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.001533816$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001533816 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.04837042138$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.4516236$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.4516236 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 14.2424018496$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.00347949$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00347949 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.10972919664$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.00035505$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00035505 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0111968568$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.00539676$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00539676 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.17019222336$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.00177525$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00177525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.055984284$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.002101896$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002101896 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.06628539226$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 = 0.002726784$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002726784 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.08599186022$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 =$ **0.000007101**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000007101 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00022393714**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 =$ **0.0014202**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0014202 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0447874272**

Примесь: 0380 Углерод диоксид
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **1908**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1908 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 =$ **27.097416**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 27.097416 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **854.544110976**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **3**
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 =$ **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 3156 / 10^8 =$ **0.0170424**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0170424 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.5374491264**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0937332	2.9559701952
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001533816	0.04837042138
0380	Углерод диоксид	27.097416	854.544110976
0410	Метан (727*)	0.4516236	14.2424018496
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00347949	0.10972919664
1071	Гидроксибензол (155)	0.00035505	0.0111968568
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00539676	0.17019222336
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00177525	0.055984284
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.002101896	0.06628539226
1707	Диметилсульфид (227)	0.002726784	0.08599186022
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000007101	0.00022393714
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0014202	0.0447874272
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0170424	0.5374491264

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6005 01, Содержание лошадей
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ =$ **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Лошадь
Количество голов в помещение (на площадке), $N =$ **9**
Масса животного, кг, $M =$ **450**

Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI =$ **6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6 \cdot 450 \cdot 9 / 10^8 =$ **0.000243**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000243 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.007663248**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.1 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00000405**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000405 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001277208**

Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **32.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **32.5 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00131625**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00131625 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.04150926**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.28**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.28 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00035761824**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.0275**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0275 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00000111375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000111375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00003512322**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.48**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.48 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00001944**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00001944 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00061305984**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.12**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.12 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00000486**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000486 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00015326496**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.28**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.28 · 450 · 9 / 10^8 = 0.00001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00035761824**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.4 · 450 · 9 / 10^8 = 0.0000162**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000162 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0005108832**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.0004**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0004 · 450 · 9 / 10^8 = 0.0000000162**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000162 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000051088**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.078**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.078 · 450 · 9 / 10^8 = 0.000003159**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000003159 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00009962222**

Примесь: 0380 Углерод диоксид
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **1950**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **1950 · 450 · 9 / 10^8 = 0.078975**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.078975 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2.4905556$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.12 \cdot 450 \cdot 9 / 10^8 = 0.00004536$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.000243	0.007663248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000405	0.0001277208
0380	Углерод диоксид	0.078975	2.4905556
0410	Метан (727*)	0.00131625	0.04150926
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00001134	0.00035761824
1071	Гидроксибензол (155)	0.00000111375	0.00003512322
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00001944	0.00061305984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00000486	0.00015326496
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00001134	0.00035761824
1707	Диметилсульфид (227)	0.0000162	0.0005108832
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1.62e-8	0.00000051088
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003159	0.00009962222
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00004536	0.00143047296

Источник загрязнения: 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6006 01, Лагуна

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год, $_T_ = 5160$

Оборот навоза, м3/год, $SV = 31177$

Макс. единовременный объем хранения, м3, $SVMAX = 31177$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс, г/с на м3 навоза, $Q = 0.0000122$

Валовый выброс, т/год (4.5), $_M_ = V \cdot Q \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 31177 \cdot 0.0000122 \cdot 5160 \cdot 3600 / 10^6 = 7.0655562144$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $_G_ = Q \cdot VMAX = 0.0000122 \cdot 31177 = 0.3803594$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный выброс, г/с на м3 навоза, $Q = 0.000015$

Валовый выброс, т/год (4.5), $_M_ = V \cdot Q \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 31177 \cdot 0.000015 \cdot 5160 \cdot 3600 / 10^6 = 8.68715928$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $_G_ = Q \cdot VMAX = 0.000015 \cdot 31177 = 0.467655$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.3803594	7.0655562144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.467655	8.68715928

Источник загрязнения: 6007, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6007 01, Чистка клеток (трактор со спец навеской)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
МТЗ-82	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
60	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.846	0.01006				0.001086			
2732	0.18	0.279	0.00299				0.000323			
0301	0.29	1.49	0.01218				0.001315			
0304	0.29	1.49	0.00198				0.0002137			
0328	0.04	0.225	0.002294				0.000248			
0330	0.058	0.135	0.001414				0.0001528			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
90	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.77	0.0093				0.001507			
2732	0.18	0.26	0.0028				0.000454			
0301	0.29	1.49	0.01218				0.001973			
0304	0.29	1.49	0.00198				0.0003206			
0328	0.04	0.17	0.001744				0.0002826			
0330	0.058	0.12	0.001264				0.000205			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 0**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
215	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.94	0.011				0.00426			
2732	0.18	0.31	0.0033				0.001277			
0301	0.29	1.49	0.01218				0.00471			
0304	0.29	1.49	0.00198				0.000766			
0328	0.04	0.25	0.002544				0.000985			
0330	0.058	0.15	0.001564				0.000605			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01218	0.008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00198	0.0013
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002544	0.0015156
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001564	0.0009628
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011	0.006853
2732	Керосин (654*)	0.0033	0.002054

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6008, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6008 01, Погрузка навоза в автосамосвалы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
МТЗ-82	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
60	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.846	0.01006				0.001086			
2732	0.18	0.279	0.00299				0.000323			
0301	0.29	1.49	0.01218				0.001315			
0304	0.29	1.49	0.00198				0.0002137			
0328	0.04	0.225	0.002294				0.000248			
0330	0.058	0.135	0.001414				0.0001528			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
90	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.77	0.0093				0.001507			
2732	0.18	0.26	0.0028				0.000454			
0301	0.29	1.49	0.01218				0.001973			
0304	0.29	1.49	0.00198				0.0003206			
0328	0.04	0.17	0.001744				0.0002826			
0330	0.058	0.12	0.001264				0.000205			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 0**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
215	1	1.00	1	5	10	2	5	10	2	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***	
0337	1.44	0.94	0.011	0.00426	
2732	0.18	0.31	0.0033	0.001277	
0301	0.29	1.49	0.01218	0.00471	
0304	0.29	1.49	0.00198	0.000766	
0328	0.04	0.25	0.002544	0.000985	
0330	0.058	0.15	0.001564	0.000605	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01218	0.008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00198	0.0013
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002544	0.0015156
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001564	0.0009628
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011	0.006853
2732	Керосин (654*)	0.0033	0.002054

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6009, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6009 01, Кормораздатчик
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, ***VL* = 7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5* = 0.4**
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3* = 2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7* = 0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***K1* = 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***K2* = 0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G* = 12.97**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20* = 4.32**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'* = 0.5**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 4.32 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.3024$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 2555**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 12.97 \cdot 0.5 \cdot 2555 = 1.67$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.3024$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 1.67$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Кормораздатчик

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.3024	1.67

Источник загрязнения: 6010, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6010 01, Пересыпка премикса
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Сульфат
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 2.5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1.696$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.56$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 0.56 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.00448$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 365$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 1.696 \cdot 0.6 \cdot 365 = 0.003566$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.00448$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.003566$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка премикса

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00448	0.003566

Источник загрязнения: 6011, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6011 01, Завльная яма
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды

и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 3.43$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 1.14$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 1.14 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0958$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1460$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 3.43 \cdot 0.6 \cdot 1460 = 0.303$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.0958$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.303$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Завльная яма

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0958	0.303

Источник загрязнения: 6012, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6012 01, Отпуск зерна (ячмень)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***K2*** = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** = **3.43**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20*** = **1.14**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'*** = **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 1.14 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1117$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = **1460**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 3.43 \cdot 0.7 \cdot 1460 = 0.353$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.1117**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.353**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отпуск зерна (ячмень)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1117	0.353

Источник загрязнения: 6013, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6013 01, Площадка для хранения кормов
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
лажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.4**
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3*** = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7*** = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***K2*** = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** = **10**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20*** = **3.33**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'*** = **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 3.33 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.3263$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = **2800**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 2800 = 1.976$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.326**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **1.976**

Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.4**
Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR*** = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **0.005**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, F = **1440**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6$ = **1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q' = **0.002**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F$ = **2 · 0.005 · 0.4 · 1.45 · 0.7 · 0.002 · 1440 = 0.0117**
Время работы склада в году, часов, RT = **8760**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036$ = **1.2 · 0.005 · 0.4 · 1.45 · 0.7 · 0.002 · 1440 · 8760 · 0.0036 = 0.2212**

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, Q = **0.0117**
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД$ = **0.221**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Площадка для хранения кормов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.326	2.197

Источник загрязнения: 0001, Выхлопная труба
Источник выделения: 0001 01, Дизельгенератор (резервный)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **29.75**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **35.7**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 30 / 3600 = 0.24791666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 30 / 10^3 = 1.071**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 1.2 / 3600 = 0.00991666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 1.2 / 10^3 = 0.04284**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 39 / 3600 = 0.32229166667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 39 / 10^3 = 1.3923**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 10 / 3600 = 0.08263888889**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 10 / 10^3 = 0.357**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 25 / 3600 = 0.20659722222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 25 / 10^3 = 0.8925**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 12 / 3600 = 0.09916666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 12 / 10^3 = 0.4284**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 1.2 / 3600 = 0.00991666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 1.2 / 10^3 = 0.04284**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.75 · 5 / 3600 = 0.04131944444**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **35.7 · 5 / 10^3 = 0.1785**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.24791666667	1.071
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.32229166667	1.3923
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.04131944444	0.1785
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08263888889	0.357
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.20659722222	0.8925
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00991666667	0.04284
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00991666667	0.04284
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09916666667	0.4284

Источник загрязнения: 6014, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6014 01, Передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, VL = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.4**
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **20**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20$ = **6.6**
Высота падения материала, м, GB = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = **0.6**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200$ = **0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.4 · 0.7 · 6.6 · 10^6 · 0.6 / 1200 = 0.554**
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **1262**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2$ = **0.01 · 0.03 · 1.2 · 1 · 0.4 · 0.7 · 20 · 0.6 · 1262 = 1.527**
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, Q = **0.554**
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД$ = **1.527**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Передвижной электрический измельчитель Haybuster H-1100

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554	1.527

Источник загрязнения: 6015, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6015 01, Топливный бак
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9
Нефтепродукт:Дизельное топливо
Расчет выбросов от резервуаров

_____

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), ***CMAX* = 1.86**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 12**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***COZ* = 0.96**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 30**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CVL* = 1.32**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL* = 0.3**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (CMAX \cdot VSL) / 3600 = (1.86 \cdot 0.3) / 3600 = 0.000155$
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (0.96 \cdot 12 + 1.32 \cdot 30) \cdot 10^{-6} = 0.0000511$
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (12 + 30) \cdot 10^{-6} = 0.00105$
Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.0000511 + 0.00105 = 0.0011$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0011 / 100 = 0.00109692$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000155 / 100 = 0.000154566$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0011 / 100 = 0.00000308$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000155 / 100 = 0.000000434$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000434	0.00000308
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000154566	0.00109692

Источник загрязнения: 6016, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6016 01, Измельчитель Haybuster H-1100 (20 т/час)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 6.6$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 6.6 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.554$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 175$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.6 \cdot 175 = 0.2117$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.554$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.2117$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Измельчитель Haybuster H-1100 (20 т/час)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554	0.2117

Источник загрязнения: 6017, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6017 01, Передвижной шнек Brendt 113644 (20 т/час)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 6.6$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 6.6 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.554$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1262$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.6 \cdot 1262 = 1.527$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.554$
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД = 1.527$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Передвижной шнек Brendt 113644 (20 т/час)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.554	1.527

Источник загрязнения: 6018, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6018 06, Плющилки Мурска 2000 (20 т/час)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 6.6$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 6.6 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.647$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 200$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 200 = 0.282$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.647$
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД = 0.282$

Итого выбросы от источника выделения: 006 Плющилки Мурска 2000 (20 т/час)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.647	0.282

Источник загрязнения: 6019, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6019 07, Плющилки Мурска 4000 (40 т/час)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 40$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 13.3$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 13.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 1.303$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 225$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 40 \cdot 0.7 \cdot 225 = 0.635$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 1.303$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.635$

Итого выбросы от источника выделения: 007 Плющилки Мурска 4000 (40 т/час)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.303	0.635

Источник загрязнения: 6020, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6020 01, Электрический измельчитель сена Haybuster (100 т/час)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Торф

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.3$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.00924$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 72.5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 72.5 = 0.001462$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.00924$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.001462$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Электрический измельчитель сена Haybuster (100 т/час)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00924	0.001462

Источник загрязнения: 6021, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6021 01, Тюковая дробилка
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Торф
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.3$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.00924$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 72.5$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 72.5 = 0.001462$
Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.00924$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.001462$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Тюковая дробилка

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00924	0.001462

Источник загрязнения: 6022, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6022 01, Сельхозтеника (работа по территории)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
60	8	1.00	1	10	5	2	10	15	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.846	0.01547				0.00808			
2732	0.18	0.279	0.00477				0.00238			
0301	0.29	1.49	0.01976				0.00966			
0304	0.29	1.49	0.00321				0.00157			
0328	0.04	0.225	0.00373				0.00182			
0330	0.058	0.135	0.00228				0.001125			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
60	10	1.00	1	1	1.5	2	1	1.5	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	2.9	6.66	0.01414				0.01527			
2732	0.45	1.08	0.00227				0.002454			
0301	1	4	0.00614				0.00662			
0304	1	4	0.000997				0.001076			
0328	0.04	0.36	0.000634				0.000685			
0330	0.1	0.603	0.0011				0.001188			

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
60	4	1.00	1	10	5	2	10	15	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.295	0.0419				0.01097			
2732	0.49	0.765	0.01308				0.003264			
0301	0.78	4.01	0.0533				0.013			
0304	0.78	4.01	0.00866				0.002113			
0328	0.1	0.603	0.01				0.002436			
0330	0.16	0.342	0.00578				0.00143			

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07155	0.03432
2732	Керосин (654*)	0.02012	0.008098
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.02928
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014364	0.004941
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00916	0.003743
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012867	0.004759

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
90	8	1.00	1	10	5	2	10	15	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.77	0.01422				0.01123			

2732	0.18	0.26	0.00446	0.00335	
0301	0.29	1.49	0.01976	0.0145	
0304	0.29	1.49	0.00321	0.002356	
0328	0.04	0.17	0.002833	0.002077	
0330	0.058	0.12	0.00203	0.00151	

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
90	10	1.00	1	1	1.5	2	1	1.5	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	2.9	6.1	0.01322				0.0214			
2732	0.45	1	0.00214				0.003465			
0301	1	4	0.00614				0.00994			
0304	1	4	0.000997				0.001615			
0328	0.04	0.3	0.000536				0.000868			
0330	0.1	0.54	0.000996				0.001614			

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт									
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
90	4	1.00	1	10	5	2	10	15	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.09	0.0386				0.01523			
2732	0.49	0.71	0.01218				0.00457			
0301	0.78	4.01	0.0533				0.0195			
0304	0.78	4.01	0.00866				0.00317			
0328	0.1	0.45	0.00749				0.002747			
0330	0.16	0.31	0.00526				0.00196			

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06604	0.04786
2732	Керосин (654*)	0.01878	0.011385
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.04394
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.010859	0.005692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.008286	0.005084
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012867	0.007141

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T = 0***

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
215	8	1.00	1	10	5	2	10	15	2	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.44	0.94	0.017				0.03165			
2732	0.18	0.31	0.00528				0.00943			
0301	0.29	1.49	0.01976				0.03464			
0304	0.29	1.49	0.00321				0.00563			
0328	0.04	0.25	0.00414				0.00723			
0330	0.058	0.15	0.00252				0.004455			

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	

215	10	1.00	1	1	1.5	2	1	1.5	2	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*	
0337	2.9	7.4	0.01535	0.0594	
2732	0.45	1.2	0.002467	0.00955	
0301	1	4	0.00614	0.02374	
0304	1	4	0.000997	0.00386	
0328	0.04	0.4	0.0007	0.00271	
0330	0.1	0.67	0.00121	0.00468	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
215	4	1.00	1	10	5	2	10	15	2	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	3.91	2.55	0.0461	0.0429	
2732	0.49	0.85	0.01448	0.0129	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.0466	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.00757	
0328	0.1	0.67	0.0111	0.00968	
0330	0.16	0.38	0.0064	0.00567	

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=,град.С)			
Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07845	0.13395
2732	Керосин (654*)	0.022227	0.03188
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.10498
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015944	0.01962
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01013	0.014805
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012867	0.01706

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0792	0.178152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012867	0.0289497
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015944	0.030253
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01013	0.023632
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07845	0.21613
2732	Керосин (654*)	0.022227	0.051363

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6023, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6023 01, Передвижной сварочный аппарат
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**
Степень очистки, доли ед., η = **0**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД*** = **100**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС*** = **0.2**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M = **11.5**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M = **9.77**

Степень очистки, доли ед., η = **0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **9.77 · 100 / 10^6 · (1-0) = 0.000977**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **9.77 · 0.2 / 3600 · (1-0) = 0.000543**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M = **1.73**

Степень очистки, доли ед., η = **0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **1.73 · 100 / 10^6 · (1-0) = 0.000173**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **1.73 · 0.2 / 3600 · (1-0) = 0.0000961**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M = **0.4**

Степень очистки, доли ед., η = **0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ = **0.4 · 100 / 10^6 · (1-0) = 0.00004**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ = **0.4 · 0.2 / 3600 · (1-0) = 0.00002222**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000543	0.000977
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0000961	0.000173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002222	0.00004

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

Степень очистки, доли ед., η = **0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД*** = **100**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС*** = **0.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K^X_M = **11**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 9.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00055$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00011$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000611$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00002222$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00055	0.001967
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0000961	0.000283
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002222	0.00008

Источник загрязнения: 6024, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6024 01, Передвижной станок сверлильный
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Оборудование работает на открытом воздухе
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 120$
Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N^{MAX}_{CT} = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.007$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.007 \cdot 120 \cdot 1 / 10^6 = 0.003024$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N^{MAX}_{CT} = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014	0.003024

Источник загрязнения: 6025, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6025 01, Передвижной станок токарный
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Оборудование работает на открытом воздухе
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 120$
Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 4), $Q = 0.0063$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.0063 \cdot 120 \cdot 1 / 10^6 = 0.00272$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.00272

Источник загрязнения: 6026, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6026 01, Передвижной станок заточной
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Оборудование работает на открытом воздухе
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 120$
Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.006$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.006 \cdot 120 \cdot 1 / 10^6 = 0.00259$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.006 \cdot 1 = 0.0012$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.008$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.008 \cdot 120 \cdot 1 / 10^6 = 0.003456$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1 = 0.0016$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.003456
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.00259

Приложение 3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров и карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Эко-Даму"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = село Малика Габдуллина___ Расчетный год:2025 На начало года
Базовый год:2025
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0002

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: село Малика Габдуллина
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 11.0, для зимы 12.0)
   Средняя скорость ветра = 4.0 м/с
   Температура летняя = 30.6 град.С
   Температура зимняя = -17.2 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :037 село Малика Габдуллина.
   Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:50
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6023	П1	2.0			0.0	-157.58	-200.01		1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :037 село Малика Габдуллина.
   Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:50
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6023	0.000550	П1	0.147331	0.50	5.7

| Суммарный Mq= 0.000550 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 0.147331 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :037 село Малика Габдуллина.
   Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:50
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :037 село Малика Габдуллина.
   Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:50
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -141.0 м,  Y=  -142.0 м

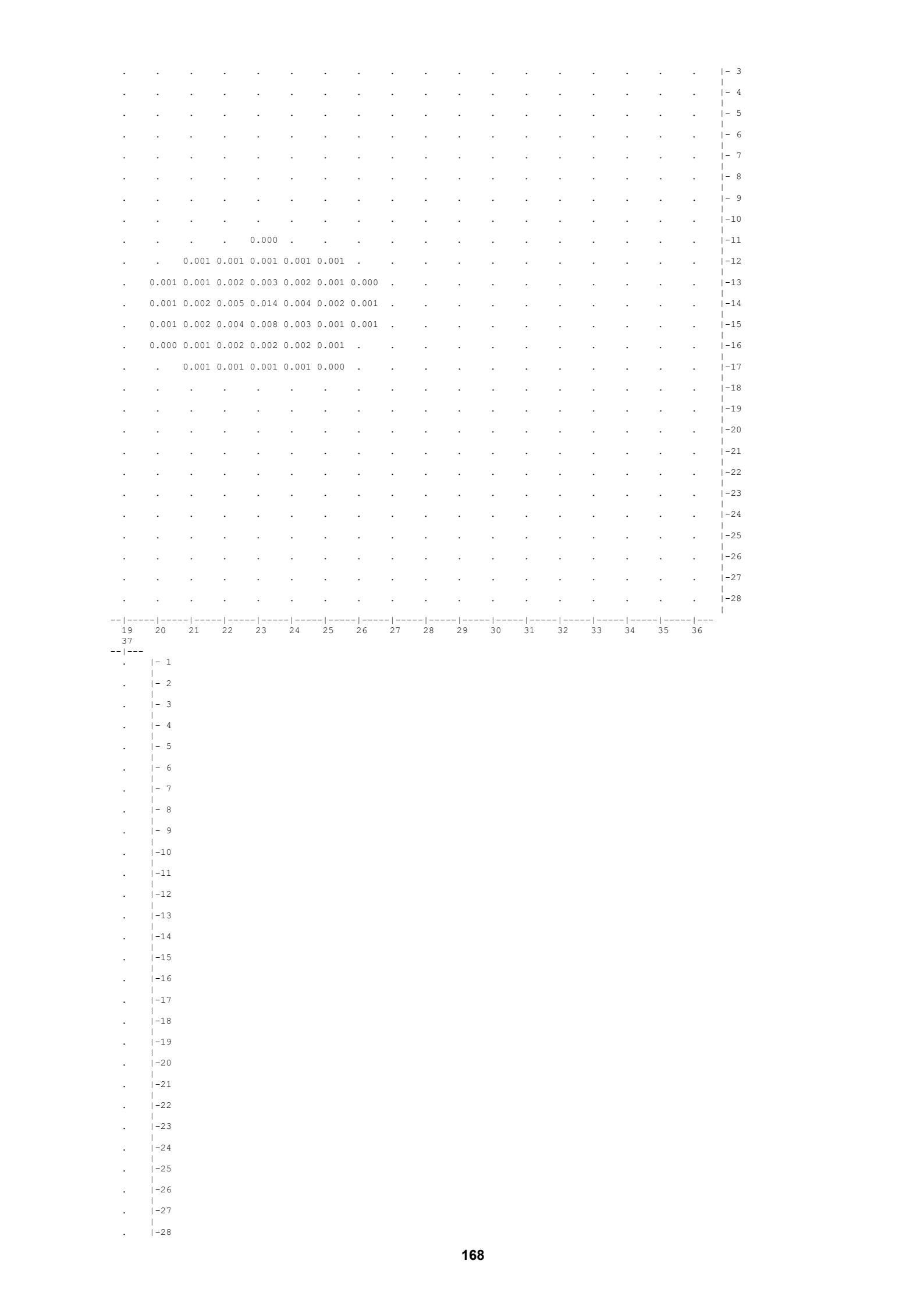
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0139773 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055909 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  2.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00055000|   0.0139773 | 100.00 |100.00 |  25.4133167  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     -741 м;  Y=     -217 |
       |  Длина и ширина     : L=   5400 м;  B=   4050 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
                                                                                                               |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                                               |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                                                                               |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                                               |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                                                                               |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                                                                               |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                                                                               |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                                               |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                                                                               |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-24
                                                                                                               |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-25
                                                                                                               |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-26
                                                                                                               |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
                                                                                                               |
28-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-28
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
```


. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |-10
. . . . 0.000 . . . . |-11
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-12
. 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.000 . . . . |-13
. 0.001 0.002 0.005 0.014 0.004 0.002 0.001 . . . . |-14
. 0.001 0.002 0.004 0.008 0.003 0.001 0.001 . . . . |-15
. 0.000 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 . . . . |-16
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-17
. . . . |-18
. . . . |-19
. . . . |-20
. . . . |-21
. . . . |-22
. . . . |-23
. . . . |-24
. . . . |-25
. . . . |-26
. . . . |-27
. . . . |-28
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37
--|---
. |- 1
. |- 2
. |- 3
. |- 4
. |- 5
. |- 6
. |- 7
. |- 8
. |- 9
. |-10
. |-11
. |-12
. |-13
. |-14
. |-15
. |-16
. |-17
. |-18
. |-19
. |-20
. |-21
. |-22
. |-23
. |-24
. |-25
. |-26
. |-27
. |-28

```
          |
    --|---
      37


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0139773 долей ПДКмр
                                        =  0.0055909 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 14)     Ym =  -142.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.71 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000290 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000116 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    43 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00055000|   0.0000290 | 100.00 |100.00 | 0.052801497  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001425 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000570 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    62 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00055000|   0.0001425 | 100.00 |100.00 | 0.259134710  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000451 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000180 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00055000|   0.0000451 | 100.00 |100.00 | 0.081917398  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   231.0 м, Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000880 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000352 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   341 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6023	П1| 0.00055000| 0.0000880	100.00 |100.00	0.159927562
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001141 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000456 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   99 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6023	П1| 0.00055000| 0.0001141	100.00 |100.00	0.207432553
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000551 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000220 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   251 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6023	П1| 0.00055000| 0.0000551	100.00 |100.00	0.100159578
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

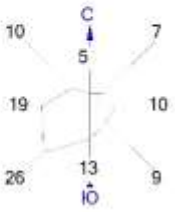
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

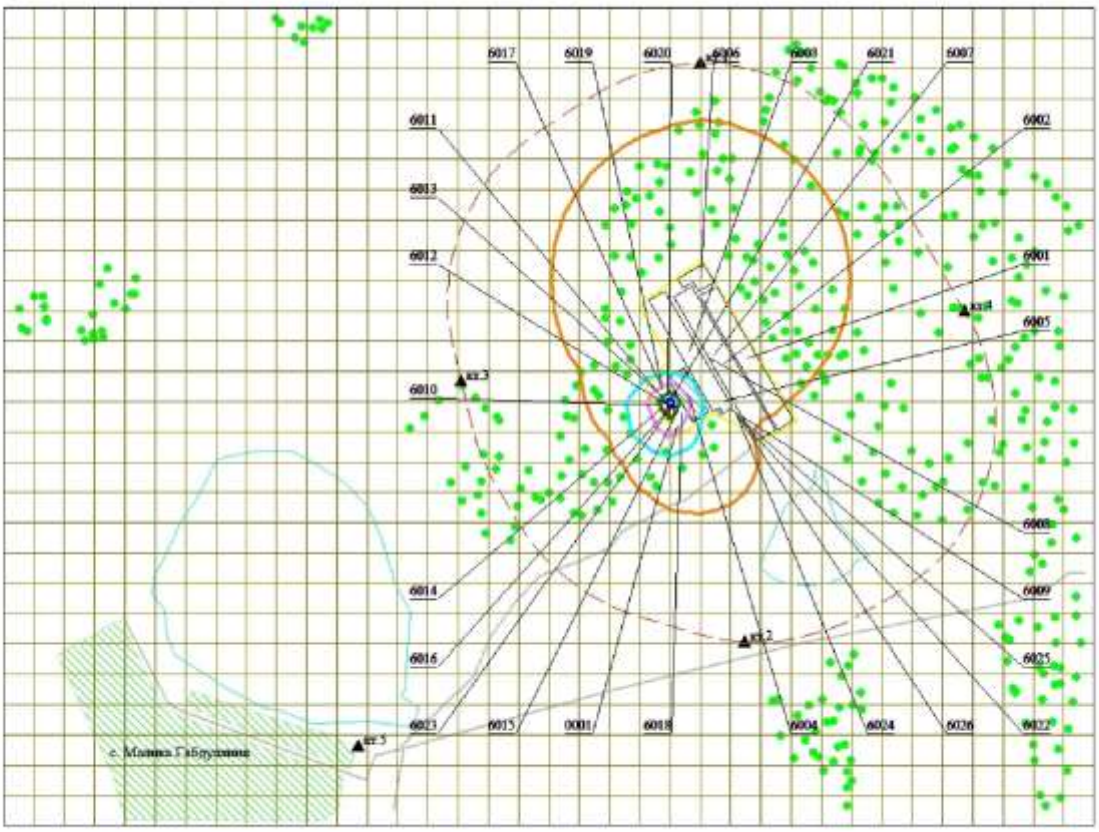
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -441.1 м, Y= -334.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0015957 доли ПДКмр|
                                     | 0.0006383 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   65 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6023	П1| 0.00055000| 0.0015957	100.00 |100.00	2.9012032
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0139773 ПДК достигается в точке x= -141 y= -142
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 2.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6023	П1	2.0			0.0		-157.58	-200.01	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000961

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6023	0.000096	П1	1.029707	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.000096 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.029707 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -142.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0976888 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009769 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   196 град.
                        и скорости ветра 2.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6023	П1	0.00009610	0.0976888	100.00	100.00	1016.53
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

       Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
      | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-25
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-26
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-27
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	0.002	0.003	0.004	0.008	0.009	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	0.002	0.004	0.009	0.016	0.021	0.015	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
14-	0.002	0.005	0.013	0.033	0.098	0.027	0.011	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
15-	0.002	0.005	0.012	0.030	0.056	0.024	0.010	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	0.002	0.003	0.008	0.014	0.017	0.012	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16
17-	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-17
18-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-21

```
                                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |-22
                                                                                                                    |
     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-23
                                                                                                                    |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-24
                                                                                                                    |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-25
                                                                                                                    |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-26
                                                                                                                    |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-27
                                                                                                                    |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-28
                                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
     37
   --|---
     .    |- 1
          |
     .    |- 2
          |
     .    |- 3
          |
     .    |- 4
          |
     .    |- 5
          |
     .    |- 6
          |
     .    |- 7
          |
     .    |- 8
          |
     .    |- 9
          |
     .    |-10
          |
     .    |-11
          |
     .    |-12
          |
     .    |-13
          |
     .    |-14
          |
     .    |-15
          |
     .    |-16
          |
     .    |-17
          |
     .    |-18
          |
     .    |-19
          |
     .    |-20
          |
     .    |-21
          |
     .    |-22
          |
     .    |-23
          |
     .    |-24
          |
     .    |-25
          |
     .    |-26
          |
     .    |-27
          |
     .    |-28
          |
   --|---
     37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0976888 долей ПДКмр
= 0.0009769 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 14) Yм = -142.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:50
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002030 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0002030 | 100.00 |100.00 |   2.1120601  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009961 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000100 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    62 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0009961 | 100.00 |100.00 |  10.3653879  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003149 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000031 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0003149 | 100.00 |100.00 |   3.2766962  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006148 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000061 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   341 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0006148 | 100.00 |100.00 |   6.3971019  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007974 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000080 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    99 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0007974 | 100.00 |100.00 |   8.2973022  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003850 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   251 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0003850 | 100.00 |100.00 |   4.0063829  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

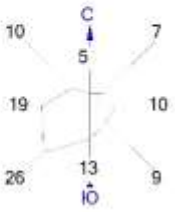

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:50
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

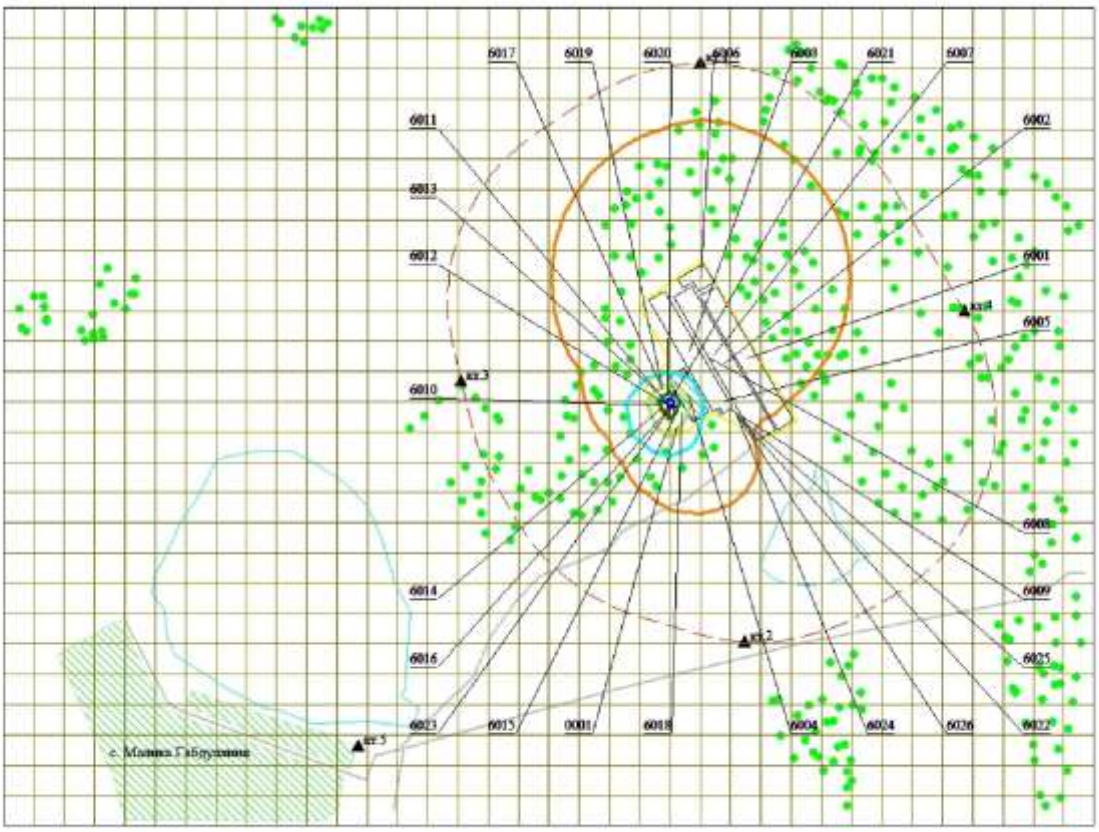
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -441.1 м,  Y=  -334.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0111522 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001115 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    65 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6023 | П1| 0.00009610|   0.0111522 | 100.00 |100.00 | 116.0481339  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0976888 ПДК достигается в точке x= -141 y= -142
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 2.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.2479167
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0792000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.247917	Т	8.854721	0.50	11.4
2	6007	0.012180	П1	0.435027	0.50	11.4
3	6008	0.012180	П1	0.435027	0.50	11.4
4	6022	0.079200	П1	2.828748	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.351477 г/с				
Сумма См по всем источникам =		12.553524 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.7314296 доли ПДКмр|
                                     | 0.7462859 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	Т	0.2479	3.7179615	99.64	99.64	14.9967995
			В сумме =	3.7179615	99.64		
			Суммарный вклад остальных =	0.0134680	0.36 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	- 1
2-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	- 2
3-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	- 3
4-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	- 4
5-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	- 5
6-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	- 6
7-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	- 7
8-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	- 8
9-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	- 9
10-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.035	0.039	-10
11-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.034	0.038	0.045	-11
12-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.043	0.053	-12
13-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.032	0.038	0.048	0.062	-13
14-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.041	0.053	0.070	-14
15-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.042	0.055	0.074	-15
16-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.033	0.041	0.053	0.071	-16
17-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.032	0.039	0.049	0.064	-17
18-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.044	0.054	-18
19-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.046	-19
20-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	-20
21-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	-21
22-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	-22
23-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	-23
24-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	-24
25-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	-25
26-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	-26
27-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	-27
28-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	- 1
	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	- 2
	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	- 3
	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	- 4
	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	- 5
	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	- 6
	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.033	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	- 7
	0.035	0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.042	0.040	0.038	0.035	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	- 8
	0.039	0.042	0.046	0.050	0.052	0.053	0.055	0.054	0.046	0.042	0.039	0.035	0.031	0.028	0.024	0.022	0.019	0.017	- 9
	0.044	0.053	0.062	0.071	0.075	0.073	0.078	0.071	0.053	0.047	0.043	0.039	0.035	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	-10
	0.055	0.070	0.087	0.102	0.111	0.108	0.124	0.081	0.061	0.053	0.047	0.042	0.037	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	-11
	0.068	0.092	0.123	0.156	0.177	0.169	0.139	0.105	0.078	0.063	0.057	0.049	0.040	0.035	0.030	0.025	0.022	0.019	-12
	0.085	0.118	0.172	0.248	0.304	0.280	0.207	0.140	0.098	0.091	0.076	0.059	0.045	0.036	0.031	0.026	0.023	0.020	-13
	0.099	0.145	0.226	0.388	0.759	0.538	0.439	0.250	0.195	0.133	0.089	0.064	0.047	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	-14
	0.107	0.164	0.270	0.510	3.731	0.878	0.479	0.241	0.124	0.108	0.081	0.060	0.046	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	-15
	0.101	0.147	0.218	0.334	0.505	0.419	0.261	0.164	0.106	0.075	0.061	0.051	0.041	0.036	0.031	0.026	0.023	0.020	-16
	0.085	0.114	0.157	0.218	0.253	0.236	0.181	0.128	0.090	0.064	0.052	0.045	0.039	0.035	0.030	0.025	0.022	0.019	-17
~~~~~~

```
                                                
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0140221 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028044 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                      и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.2479|   0.0107897 |  76.95 | 76.95 | 0.043521509  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0792|   0.0025422 |  18.13 | 95.08 | 0.032098040  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0133319    95.08                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0006902     4.92 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0549124 доли ПДКмр|
                                     |       0.0109825 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.2479|   0.0471381 |  85.84 | 85.84 | 0.190136746  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0792|   0.0074801 |  13.62 | 99.46 | 0.094446130  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0546183    99.46                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002942     0.54 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0206245 доли ПДКмр|
                                     |       0.0041249 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   181 град.
                      и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.2479|   0.0147872 |  71.70 | 71.70 | 0.059645627  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0792|   0.0040148 |  19.47 | 91.16 | 0.050692100  |
|  3 | 6008 | П1|     0.0122|   0.0009186 |   4.45 | 95.62 | 0.075416774  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0197206    95.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0009039     4.38 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0378926 доли ПДКмр|
                                     |       0.0075785 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                      и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.2479|   0.0290433 |  76.65 | 76.65 | 0.117149375  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0792|   0.0070812 |  18.69 | 95.33 | 0.089409158  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0361245    95.33                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0017681     4.67 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
```

Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0399273 доли ПДКмр|
| 0.0079855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2479	0.0345282	86.48	86.48	0.139273062
2	6022	П1	0.0792	0.0053759	13.46	99.94	0.067877069
			В сумме =	0.0399040	99.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000233	0.06 (2 источника)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0292369 доли ПДКмр|
| 0.0058474 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2479	0.0198526	67.90	67.90	0.080077462
2	6022	П1	0.0792	0.0078141	26.73	94.63	0.098663494
3	6008	П1	0.0122	0.0007908	2.70	97.33	0.064922228
			В сумме =	0.0284575	97.33		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007794	2.67 (1 источник)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.0 м, Y= -235.0 м

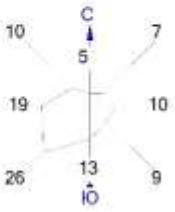
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3722914 доли ПДКмр|
| 0.0744582 мг/м3 |

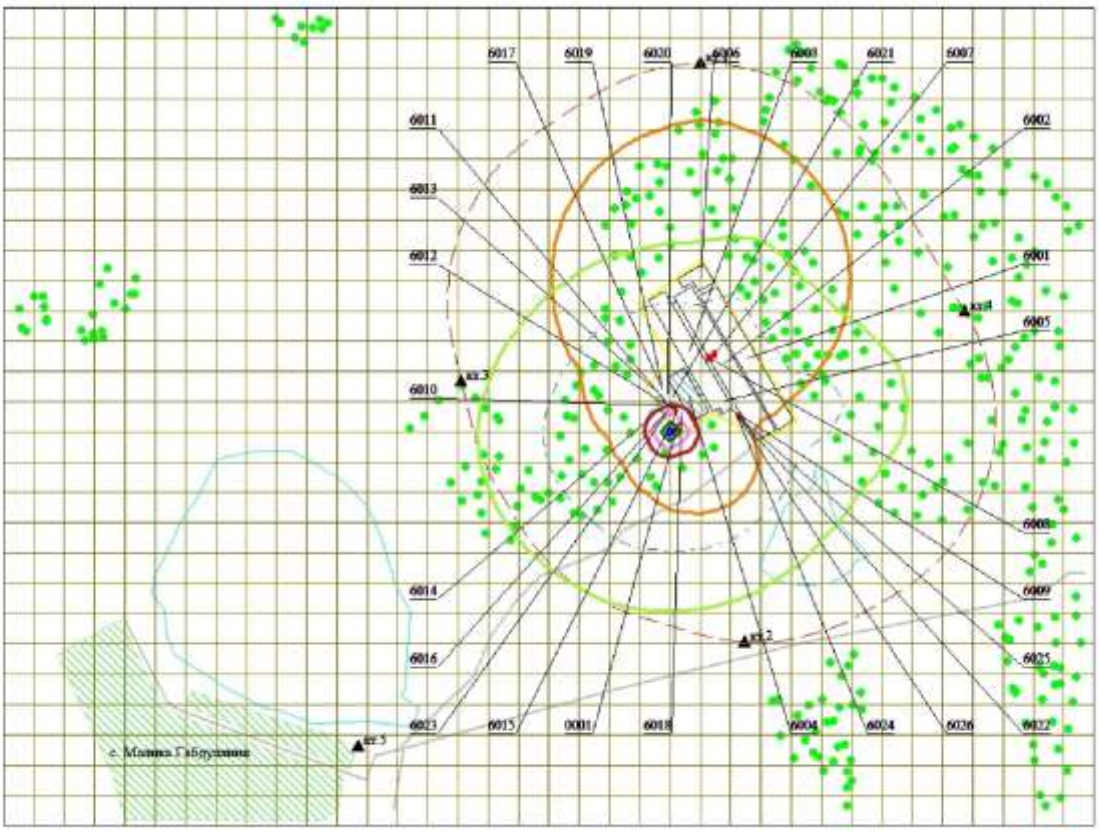
Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6022	П1	0.0792	0.2955414	79.38	79.38	3.7315831
2	0001	T	0.2479	0.0767500	20.62	100.00	0.309579372
			Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)				

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 3.7314296 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0195518
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0437422
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.1015443
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0937332
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002430
6006	П1	2.0			0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.3803594

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.019552	П1	2.327746	0.50	11.4
2	6002	0.043742	П1	5.207726	0.50	11.4
3	6003	0.101544	П1	12.089363	0.50	11.4
4	6004	0.093733	П1	11.159412	0.50	11.4
5	6005	0.000243	П1	0.028930	0.50	11.4
6	6006	0.380359	П1	45.283718	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.639174 г/с
Сумма См по всем источникам =	76.096893 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   9.0 м, Y=   458.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.1711550 доли ПДКмр|
                                     | 0.8342310 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   3 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.3804	4.1711550	100.00	100.00	10.9663639
	Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:51
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.066	0.071	0.077	0.083	0.090	0.099	0.108	0.117	0.128	-1
2-	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.068	0.074	0.081	0.088	0.097	0.107	0.118	0.130	0.143	-2
3-	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.077	0.085	0.094	0.104	0.116	0.129	0.145	0.160	-3
4-	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.081	0.089	0.099	0.111	0.125	0.142	0.160	0.177	-4
5-	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.070	0.076	0.084	0.093	0.105	0.118	0.135	0.154	0.174	0.194	-5
6-	0.042	0.044	0.046	0.049	0.053	0.056	0.061	0.066	0.071	0.078	0.087	0.097	0.110	0.125	0.144	0.165	0.186	0.210	-6
7-	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.067	0.073	0.080	0.089	0.100	0.114	0.131	0.152	0.174	0.197	0.224	-7
8-	0.042	0.045	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.074	0.082	0.091	0.103	0.118	0.136	0.158	0.181	0.205	0.233	-8
9-	0.042	0.045	0.047	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.075	0.083	0.092	0.105	0.120	0.139	0.162	0.186	0.209	0.246	-9
10-	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.075	0.083	0.093	0.105	0.121	0.140	0.164	0.187	0.210	0.252	-10
11-	0.042	0.045	0.047	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.075	0.083	0.093	0.105	0.120	0.140	0.163	0.186	0.208	0.249	-11
12-	0.042	0.045	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.068	0.074	0.082	0.092	0.103	0.118	0.137	0.160	0.183	0.203	0.237	-12
13-	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.062	0.067	0.073	0.081	0.090	0.101	0.115	0.133	0.154	0.178	0.198	0.218	-13
14-	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.072	0.079	0.088	0.098	0.111	0.128	0.147	0.170	0.193	0.211	-14
15-	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.077	0.085	0.095	0.107	0.122	0.139	0.160	0.183	0.205	-15
16-	0.041	0.043	0.046	0.048	0.052	0.055	0.059	0.064	0.069	0.075	0.082	0.091	0.102	0.115	0.131	0.150	0.171	0.194	-16
17-	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.080	0.088	0.097	0.109	0.123	0.139	0.158	0.180	-17
18-	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.061	0.065	0.070	0.077	0.084	0.092	0.102	0.114	0.129	0.145	0.163	-18
19-	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.074	0.080	0.087	0.096	0.106	0.118	0.132	0.148	-19
20-	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.071	0.076	0.083	0.090	0.099	0.109	0.120	0.133	-20
21-	0.039	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	-21
22-	0.038	0.040	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.080	0.086	0.093	0.100	0.108	-22
23-	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.092	0.098	-23
24-	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.075	0.080	0.085	0.090	-24
25-	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.075	0.079	0.083	-25
26-	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	-26
27-	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.065	0.068	0.071	-27
28-	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.138	0.148	0.156	0.162	0.166	0.167	0.166	0.162	0.155	0.147	0.137	0.126	0.116	0.106	0.097	0.089	0.082	0.076	-1
	0.156	0.168	0.178	0.187	0.192	0.197	0.194	0.186	0.177	0.167	0.155	0.142	0.129	0.116	0.105	0.096	0.087	0.080	-2
	0.175	0.190	0.204	0.218	0.236	0.245	0.240	0.223	0.204	0.189	0.174	0.159	0.143	0.128	0.114	0.103	0.092	0.084	-3
	0.196	0.216	0.236	0.271	0.301	0.316	0.307	0.279	0.243	0.215	0.194	0.175	0.157	0.140	0.123	0.110	0.098	0.088	-4
	0.218	0.244	0.291	0.344	0.397	0.427	0.409	0.356	0.301	0.249	0.216	0.192	0.171	0.151	0.133	0.116	0.103	0.092	-5
	0.239	0.290	0.368	0.459	0.542	0.596	0.561	0.472	0.381	0.302	0.241	0.208	0.183	0.162	0.141	0.123	0.108	0.095	-6
	0.269	0.356	0.471	0.614	0.762	0.866	0.783	0.626	0.484	0.367	0.279	0.222	0.194	0.171	0.149	0.128	0.112	0.098	-7
	0.306	0.422	0.590	0.817	1.057	1.239	1.063	0.823	0.600	0.434	0.314	0.238	0.202	0.177	0.154	0.133	0.115	0.101	-8
	0.333	0.472	0.689	1.009	1.439	2.920	1.445	0.979	0.694	0.480	0.340	0.251	0.206	0.181	0.158	0.136	0.117	0.102	-9
	0.344	0.487	0.718	1.037	2.164	4.171	2.297	1.055	0.728	0.494	0.348	0.254	0.205	0.183	0.160	0.137	0.118	0.103	-10
	0.336	0.470	0.677	0.959	1.250	2.005	1.258	0.983	0.680	0.468	0.331	0.246	0.202	0.182	0.159	0.137	0.118	0.103	-11
	0.312	0.432	0.596	0.796	0.984	1.062	0.975	0.773	0.567	0.412	0.299	0.228	0.198	0.179	0.156	0.134	0.116	0.102	-12
	0.280	0.367	0.482	0.610	0.730	0.750	0.694	0.585	0.450	0.341	0.262	0.212	0.194	0.174	0.151	0.131	0.113	0.100	-13
	0.243	0.303	0.376	0.459	0.698	0.729	0.507	0.436	0.355	0.278	0.227	0.207	0.189	0.167	0.145	0.126	0.110	0.097	-14
	0.224	0.249	0.296	0.352	0.520	0.756	0.429	0.414	0.323	0.257	0.226	0.204	0.182	0.159	0.138	0.120	0.106	0.094	-15
	0.217	0.242	0.277	0.331	0.432	0.466	0.377	0.329	0.296	0.254	0.223	0.197	0.172	0.150	0.131	0.114	0.101	0.091	-16
~~~~~~

```
                                                
```

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0608115 доли ПДКмр|
                                     |       0.0121623 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                        и скорости ветра  2.87 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.3804|   0.0371540 |  61.10 | 61.10 | 0.097681373  |
|  2 | 6003 | П1|     0.1015|   0.0100641 |  16.55 | 77.65 | 0.099110894  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0937|   0.0090370 |  14.86 | 92.51 | 0.096411757  |
|  4 | 6002 | П1|     0.0437|   0.0032615 |   5.36 | 97.87 | 0.074561350  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0595166    97.87                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0012950     2.13 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    65.1 м,  Y=  1534.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2347355 доли ПДКмр|
                                     |       0.0469471 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.3804|   0.1822948 |  77.66 | 77.66 | 0.479270428  |
|  2 | 6003 | П1|     0.1015|   0.0219512 |   9.35 | 87.01 | 0.216174468  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0937|   0.0201166 |   8.57 | 95.58 | 0.214615494  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2243626    95.58                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0103729     4.42 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2324025 доли ПДКмр|
                                     |       0.0464805 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.3804|   0.1806910 |  77.75 | 77.75 | 0.475053817  |
|  2 | 6003 | П1|     0.1015|   0.0214538 |   9.23 | 86.98 | 0.211275727  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0937|   0.0190858 |   8.21 | 95.19 | 0.203618437  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2212306    95.19                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0111719     4.81 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1427169 доли ПДКмр|
                                     |       0.0285434 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  1.38 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.3804|   0.0762025 |  53.39 | 53.39 | 0.200343698  |
|  2 | 6004 | П1|     0.0937|   0.0265710 |  18.62 | 72.01 | 0.283475310  |
|  3 | 6003 | П1|     0.1015|   0.0257489 |  18.04 | 90.05 | 0.253573328  |
|  4 | 6002 | П1|     0.0437|   0.0105367 |   7.38 | 97.44 | 0.240882695  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1390592    97.44                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0036578     2.56 (2 источника)          |
```

~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1782305 доли ПДКмр|
                                     | 0.0356461 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   73 град.
                        и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	0.3804	0.1183652	66.41	66.41	0.311193466
2	6003	П1	0.1015	0.0306942	17.22	83.63	0.302274466
3	6004	П1	0.0937	0.0153281	8.60	92.23	0.163528785
4	6002	П1| 0.0437| 0.0099052	5.56	97.79	0.226445153
В сумме =   0.1742927   97.79
Суммарный вклад остальных =   0.0039378   2.21 (2 источника)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

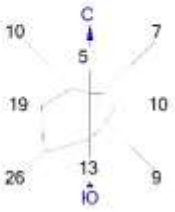
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1653883 доли ПДКмр|
                                     | 0.0330776 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   272 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	0.3804	0.1184207	71.60	71.60	0.311339319
2	6003	П1	0.1015	0.0216873	13.11	84.71	0.213575259
3	6004	П1	0.0937	0.0120367	7.28	91.99	0.128414959
4	6002	П1| 0.0437| 0.0087716	5.30	97.30	0.200529143
В сумме =   0.1609163   97.30
Суммарный вклад остальных =   0.0044720   2.70 (2 источника)
~~~~~~

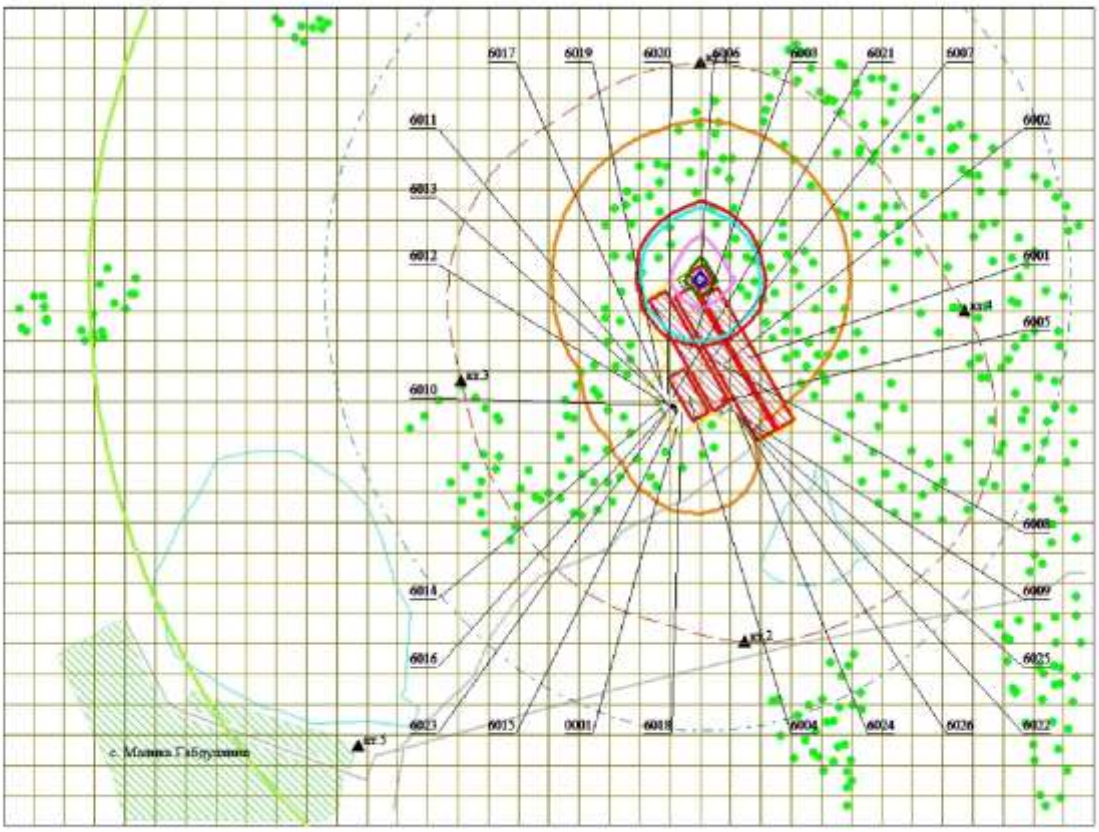
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:51
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   293.1 м, Y= -266.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4256221 доли ПДКмр|
                                     | 0.0851244 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   332 град.
                        и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	0.3804	0.2011123	47.25	47.25	0.528743327
2	6002	П1	0.0437	0.1345103	31.60	78.85	3.0750701
3	6003	П1| 0.1015| 0.0702059	16.49	95.35	0.691383839
В сумме =   0.4058285   95.35
Суммарный вклад остальных =   0.0197936   4.65 (3 источника)
~~~~~~
~~~~~~

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 4.171155 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80			1.0	1.00	0		0.3222917
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019800
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0128670

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.322292	Т	7.674092	0.50	11.4
2	6007	0.001980	П1	0.047146	0.50	11.4
3	6008	0.001980	П1	0.047146	0.50	11.4
4	6022	0.012867	П1	0.306376	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.339119 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		8.074759 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.2236919 доли ПДКмр|
                                     | 1.2894767 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	Т	0.3223	3.2222331	99.95	99.95	9.9978685
			В сумме =	3.2222331	99.95		
			Суммарный вклад остальных =	0.0014589	0.05	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	- 1
2-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	- 2
3-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	- 3
4-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	- 4
5-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	- 5
6-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	- 6
7-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	- 7
8-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	- 8
9-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	- 9
10-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.026	0.031	-10
11-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.030	0.037	-11
12-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.027	0.034	0.044	-12
13-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.029	0.038	0.050	-13
14-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.031	0.040	0.055	-14
15-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.031	0.041	0.056	-15
16-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.024	0.030	0.040	0.054	-16
17-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.029	0.037	0.049	-17
18-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.022	0.026	0.033	0.042	-18
19-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.036	-19
20-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030	-20
21-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	-21
22-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	-22
23-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	-23
24-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	-24
25-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-25
26-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-27
28-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	- 1
	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	- 2
	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	- 3
	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	- 4
	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	- 5
	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	- 6
	0.022	0.023	0.024	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	- 7
	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034	0.034	0.032	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	- 8
	0.031	0.035	0.040	0.044	0.045	0.045	0.043	0.039	0.034	0.029	0.024	0.022	0.020	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	- 9
	0.038	0.046	0.054	0.061	0.065	0.063	0.058	0.051	0.042	0.034	0.029	0.024	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	-10
	0.047	0.061	0.075	0.089	0.096	0.093	0.085	0.068	0.053	0.042	0.034	0.027	0.023	0.020	0.018	0.015	0.013	0.012	-11
	0.058	0.079	0.106	0.135	0.153	0.147	0.121	0.091	0.068	0.050	0.039	0.031	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	-12
	0.070	0.101	0.149	0.215	0.263	0.243	0.179	0.121	0.083	0.060	0.045	0.034	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	-13
	0.080	0.121	0.195	0.336	0.658	0.467	0.248	0.150	0.104	0.071	0.050	0.037	0.028	0.023	0.019	0.017	0.014	0.013	-14
	0.083	0.128	0.213	0.417	3.224	0.761	0.276	0.159	0.100	0.069	0.049	0.036	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	-15
	0.078	0.116	0.181	0.289	0.437	0.363	0.226	0.142	0.092	0.063	0.046	0.035	0.027	0.022	0.019	0.017	0.014	0.013	-16
	0.067	0.094	0.134	0.184	0.218	0.204	0.157	0.111	0.078	0.055	0.041	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	-17
~~~~~~

```
                                                
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0097458 доли ПДКмр|
| 0.0038983 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.01 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.3223	0.0094053	96.51	96.51	0.029182462
	В сумме =			0.0094053	96.51		
Суммарный вклад остальных =				0.0003406	3.49 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -895.4 м, Y= -739.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0420891 доли ПДКмр|
| 0.0168356 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.3223	0.0414085	98.38	98.38	0.128481299
	В сумме =			0.0414085	98.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0006806	1.62 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137335 доли ПДКмр|
| 0.0054934 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.3223	0.0131712	95.91	95.91	0.040867388
	В сумме =			0.0131712	95.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0005622	4.09 (3 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0289250 доли ПДКмр|
| 0.0115700 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.3223	0.0288749	99.83	99.83	0.089592353
	В сумме =			0.0288749	99.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0000501	0.17 (3 источника)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0305092 доли ПДКмр|
| 0.0122037 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.3223	0.0299244	98.08	98.08	0.092848726
	В сумме =			0.0299244	98.08		
Суммарный вклад остальных =				0.0005848	1.92	(3 источника)	

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0181988 доли ПДКмр|
| 0.0072795 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 1.05 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.3223	0.0171854	94.43	94.43	0.053322572
2	6022	П1	0.0129	0.0008443	4.64	99.07	0.065614842
	В сумме =			0.0180297	99.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0001691	0.93	(2 источника)	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -378.2 м, Y= -442.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2205854 доли ПДКмр|
| 0.0882342 мг/м3 |

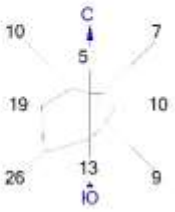
Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

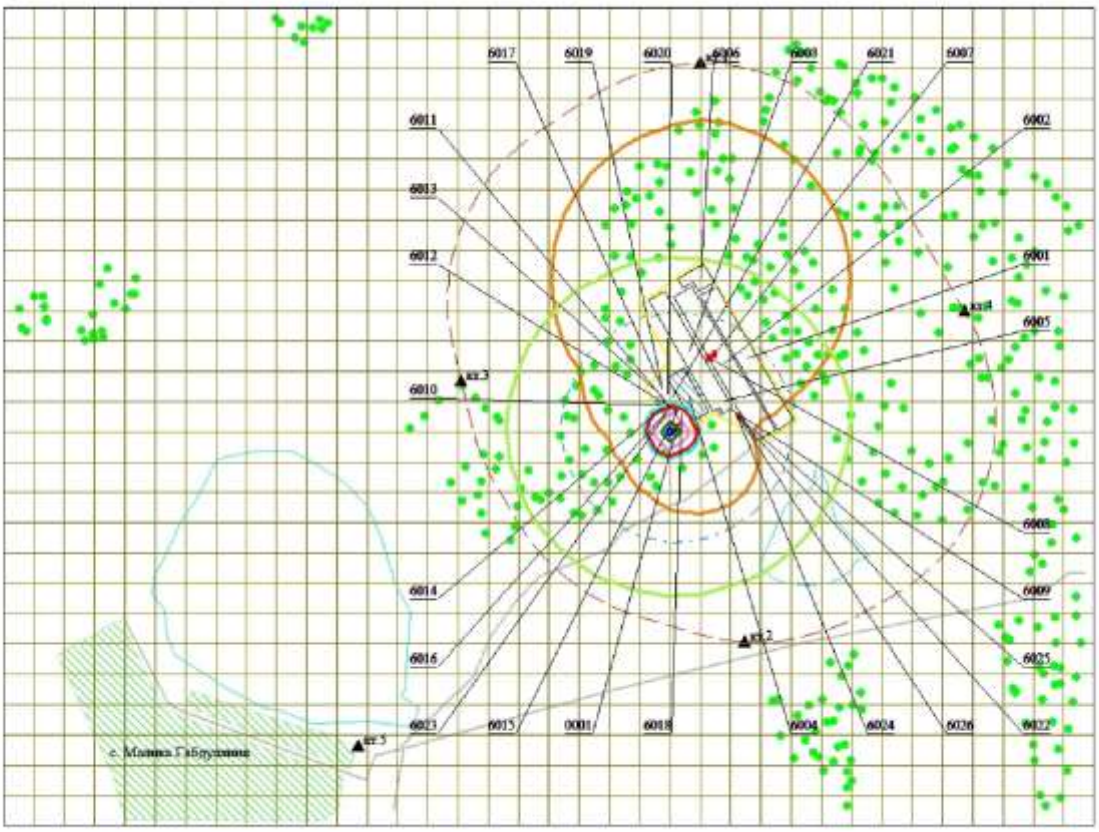
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.3223	0.2202080	99.83	99.83	0.683256209
	В сумме =			0.2202080	99.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0003773	0.17	(3 источника)	

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 3.2236919 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				3.0	1.00	0	0.0413194
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0025440
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0025440
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	3.0	1.00	0	0.0159440

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.041319	Т	29.515736	0.50	5.7
2	6007	0.002544	П1	1.817257	0.50	5.7
3	6008	0.002544	П1	1.817257	0.50	5.7
4	6022	0.015944	П1	11.389284	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.062351 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		44.539536 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.6518617 доли ПДКмр|
                                     | 0.6977793 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 1.10 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	Т	0.0413	4.6470151	99.90	99.90	112.4656982
			В сумме =	4.6470151	99.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0048466	0.10	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	- 1
2-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	- 2
3-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	- 3
4-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	- 4
5-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	- 5
6-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	- 6
7-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	- 7
8-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	- 8
9-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	- 9
10-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	-10
11-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.022	0.027	-11
12-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.026	0.032	-12
13-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.029	0.037	-13
14-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.042	-14
15-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.026	0.033	0.045	-15
16-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.026	0.032	0.043	-16
17-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.030	0.039	-17
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.027	0.033	-18
19-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.028	-19
20-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	-20
21-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	-21
22-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	-22
23-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-23
24-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	-24
25-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	-25
26-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	-26
27-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-27
28-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 1
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	- 2
	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	- 3
	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	- 4
	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	- 5
	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	- 6
	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	- 7
	0.018	0.020	0.021	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	- 8
	0.021	0.024	0.027	0.029	0.031	0.031	0.034	0.034	0.028	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	- 9
	0.026	0.031	0.036	0.041	0.044	0.043	0.056	0.048	0.032	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	-10
	0.033	0.041	0.052	0.064	0.070	0.073	0.111	0.053	0.036	0.030	0.027	0.025	0.022	0.019	0.017	0.014	0.013	0.011	-11
	0.041	0.056	0.081	0.120	0.153	0.146	0.146	0.077	0.048	0.038	0.036	0.031	0.026	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	-12
	0.050	0.076	0.145	0.291	0.393	0.349	0.225	0.175	0.106	0.066	0.049	0.037	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	-13
	0.061	0.102	0.256	0.549	1.091	0.803	0.659	0.398	0.214	0.107	0.059	0.041	0.030	0.024	0.019	0.016	0.014	0.012	-14
	0.067	0.119	0.303	0.743	4.652	1.225	0.680	0.417	0.166	0.087	0.053	0.038	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	-15
	0.062	0.101	0.237	0.449	0.751	0.606	0.314	0.191	0.108	0.048	0.038	0.032	0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.012	-16
	0.051	0.073	0.119	0.240	0.299	0.272	0.161	0.087	0.054	0.038	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	-17
~~~~~~

```
                                                
```

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078419 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011763 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0057906 |  73.84 | 73.84 | 0.140141606  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0159|   0.0016032 |  20.44 | 94.28 | 0.100548886  |
|  3 | 6007 | П1|   0.002544|   0.0002241 |   2.86 | 97.14 | 0.088087022  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0076178    97.14                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002241     2.86 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0332466 доли ПДКмр|
                                     |       0.0049870 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0275952 |  83.00 | 83.00 | 0.667850554  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0159|   0.0054299 |  16.33 | 99.33 | 0.340562254  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0330251    99.33                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002215     0.67 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0105978 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015897 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0081852 |  77.23 | 77.23 | 0.198094845  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0159|   0.0012393 |  11.69 | 88.93 | 0.077727154  |
|  3 | 6008 | П1|   0.002544|   0.0006209 |   5.86 | 94.79 | 0.244054079  |
|  4 | 6007 | П1|   0.002544|   0.0005525 |   5.21 |100.00 | 0.217179626  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0105978   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0203151 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030473 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0198059 |  97.49 | 97.49 | 0.479336202  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0198059    97.49                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005092     2.51 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0245567 доли ПДКмр|
                                     |       0.0036835 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   101 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0201202 |  81.93 | 81.93 | 0.486942679  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0159|   0.0044069 |  17.95 | 99.88 | 0.276398838  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0245271    99.88                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000297     0.12 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

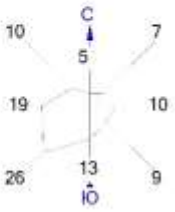
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0172406 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025861 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0413|   0.0111973 |  64.95 | 64.95 | 0.270994097  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0159|   0.0058858 |  34.14 | 99.09 | 0.369154990  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0170831    99.09                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001574     0.91 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

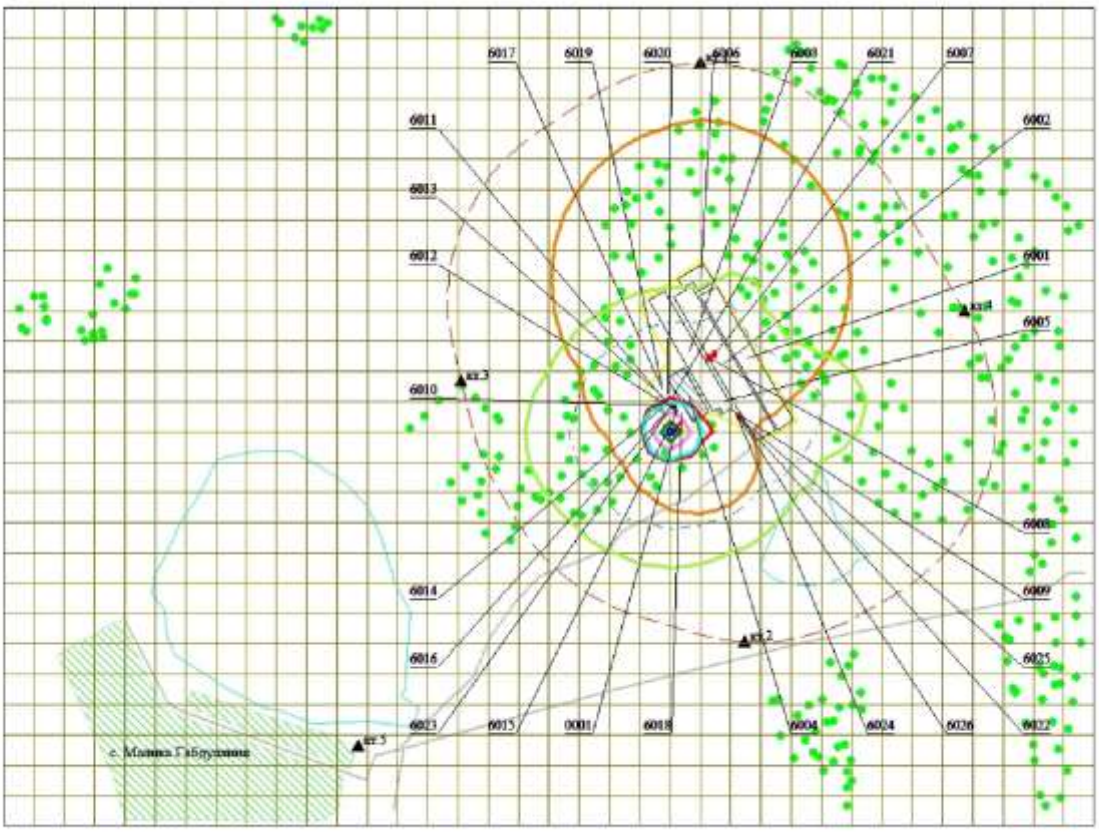

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   274.0 м,  Y=  -292.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5477387 доли ПДКмр|
                                     |       0.0821608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                        и скорости ветра  7.47 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0159|   0.5475494 |  99.97 | 99.97 |  34.3420334  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5475494    99.97                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001894     0.03 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 4.6518617 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80			1.0	1.00	0		0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.082639	Т	5.903147	0.50	11.4
2	6007	0.001564	П1	0.111721	0.50	11.4
3	6008	0.001564	П1	0.111721	0.50	11.4
4	6022	0.010130	П1	0.723617	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.095897 г/с				
Сумма См по всем источникам =		6.850207 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.4820879 доли ПДКмр|
                                     | 1.2410439 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	Т	0.0826	2.4786408	99.86	99.86	29.9936333
			В сумме =	2.4786408	99.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0034471	0.14 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-| 1
2-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	-| 2
3-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	-| 3
4-| 0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	-| 4
5-| 0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	-| 5
6-| 0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	-| 6
7-| 0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	-| 7
8-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	-| 8
9-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	-| 9
10-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	-|10
11-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.029	-|11
12-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.027	0.034	-|12
13-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.030	0.040	-|13
14-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.043	-|14
15-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.033	0.045	-|15
16-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.043	-|16
17-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.030	0.039	-|17
18-| 0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.026	0.034	-|18
19-| 0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.028	-|19
20-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	-|20
21-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	-|21
22-| 0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	-|22
23-| 0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	-|23
24-| 0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-|24
25-| 0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-|25
26-| 0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	-|26
27-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	-|27
28-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	-|28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 1
	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 2
	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	- 3
	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	- 4
	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	- 5
	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	- 6
	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	- 7
	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	- 8
	0.024	0.027	0.031	0.034	0.035	0.035	0.034	0.032	0.027	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	- 9
	0.029	0.035	0.041	0.047	0.050	0.049	0.047	0.042	0.033	0.027	0.023	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	-10
	0.037	0.047	0.058	0.068	0.074	0.072	0.071	0.053	0.041	0.033	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	-11
	0.045	0.061	0.082	0.104	0.118	0.113	0.093	0.070	0.052	0.040	0.032	0.026	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	-12
	0.055	0.078	0.115	0.165	0.202	0.187	0.138	0.093	0.065	0.049	0.039	0.030	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	-13
	0.063	0.094	0.150	0.258	0.506	0.359	0.191	0.116	0.094	0.065	0.045	0.032	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	-14
	0.066	0.102	0.169	0.326	2.482	0.585	0.212	0.122	0.078	0.058	0.042	0.031	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	-15
	0.062	0.092	0.141	0.222	0.336	0.280	0.174	0.109	0.071	0.049	0.036	0.028	0.023	0.019	0.017	0.014	0.012	0.011	-16
	0.053	0.074	0.104	0.143	0.168	0.157	0.121	0.086	0.060	0.042	0.032	0.025	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	-17
~~~~~~

```
                                                
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080402 доли ПДКмр|
| 0.0040201 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0072336	89.97	89.97	0.087532096
2	6022	П1	0.0101	0.0006226	7.74	97.71	0.061460156
		В сумме =		0.0078561	97.71		
Суммарный вклад остальных =				0.0001841	2.29 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -895.4 м, Y= -739.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0334607 доли ПДКмр|
| 0.0167304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0318527	95.19	95.19	0.385444224
		В сумме =		0.0318527	95.19		
Суммарный вклад остальных =				0.0016081	4.81 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0114611 доли ПДКмр|
| 0.0057305 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0101317	88.40	88.40	0.122602277
2	6022	П1	0.0101	0.0008928	7.79	96.19	0.088131294
		В сумме =		0.0110245	96.19		
Суммарный вклад остальных =				0.0004366	3.81 (2 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0223337 доли ПДКмр|
| 0.0111668 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0221576	99.21	99.21	0.268125296
		В сумме =		0.0221576	99.21		
Суммарный вклад остальных =				0.0001761	0.79 (3 источника)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243999 доли ПДКмр|
| 0.0122000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0230188	94.34	94.34	0.278546453
2	6022	П1	0.0101	0.0013752	5.64	99.98	0.135754153
		В сумме =		0.0243940	99.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0000060	0.02 (2 источника)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0156372 доли ПДКмр|
| 0.0078186 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.0132350	84.64	84.64	0.160155118
2	6022	П1	0.0101	0.0019989	12.78	97.42	0.197327003
		В сумме =		0.0152340	97.42		
Суммарный вклад остальных =				0.0004032	2.58 (2 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -378.2 м, Y= -442.0 м

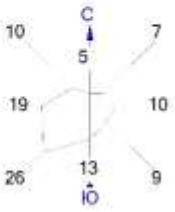
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1702821 доли ПДКмр|
| 0.0851410 мг/м3 |

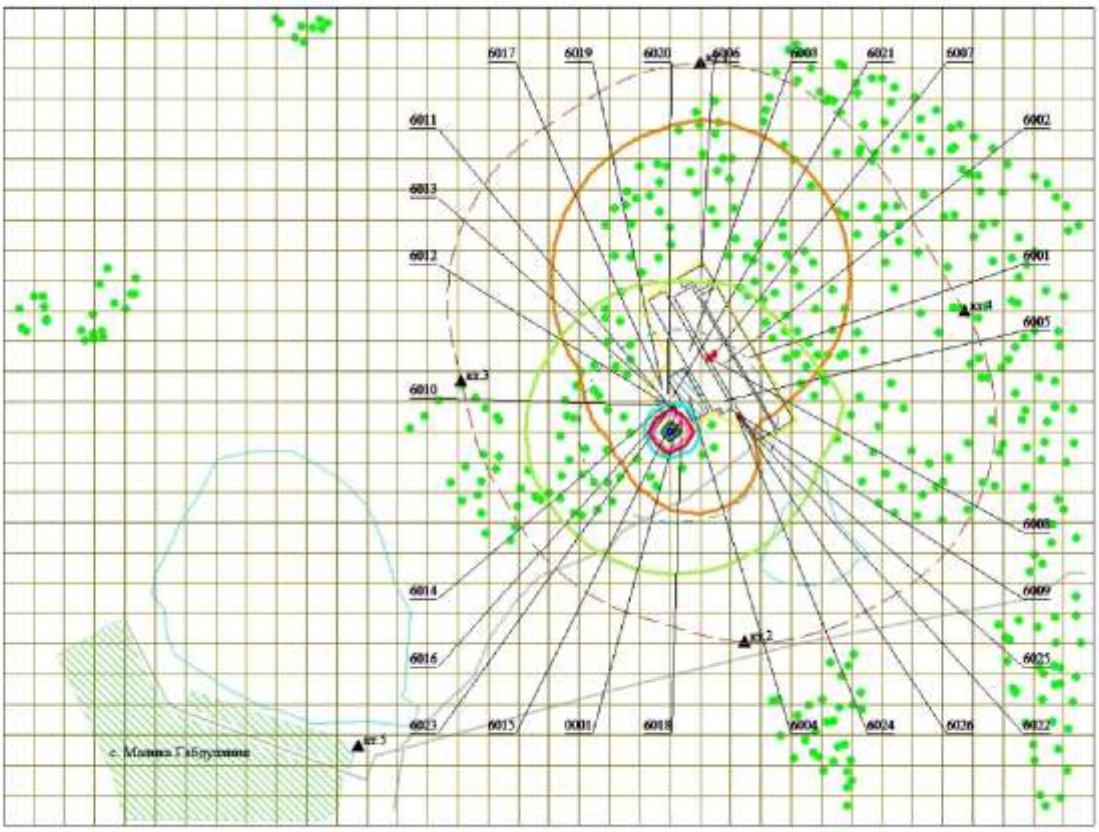
Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.0826	0.1693908	99.48	99.48	2.0497706
		В сумме =		0.1693908	99.48		
Суммарный вклад остальных =				0.0008913	0.52 (3 источника)		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 2.4820879 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003199	
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0007158	
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0016616	
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0015338	
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040	
6006	П1	2.0			0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4676550	
6015	П1	2.0			0.0	-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000320	П1	0.057136	0.50	11.4
2	6002	0.000716	П1	0.127826	0.50	11.4
3	6003	0.001662	П1	0.296739	0.50	11.4
4	6004	0.001534	П1	0.273913	0.50	11.4
5	6005	0.00000405	П1	0.000723	0.50	11.4
6	6006	0.467655	П1	83.515053	0.50	11.4
7	6015	0.00000043	П1	0.000078	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.471891 г/с
Сумма См по всем источникам = 84.271469 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.6927023 доли ПДКмр | 0.0615416 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.4677	7.6927023	100.00	100.00	16.4495239
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:52
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.051	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.094	0.102	0.111	0.121	0.133	0.145	0.159	0.173	-1
2-	0.052	0.054	0.057	0.061	0.064	0.069	0.073	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.131	0.145	0.160	0.177	0.196	-2
3-	0.052	0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.081	0.088	0.096	0.105	0.115	0.127	0.141	0.158	0.177	0.198	0.221	-3
4-	0.053	0.056	0.060	0.063	0.068	0.072	0.078	0.084	0.091	0.100	0.110	0.121	0.135	0.152	0.172	0.195	0.220	0.246	-4
5-	0.054	0.057	0.061	0.064	0.069	0.074	0.080	0.086	0.094	0.103	0.114	0.128	0.144	0.163	0.186	0.212	0.241	0.285	-5
6-	0.054	0.058	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.097	0.107	0.119	0.133	0.151	0.173	0.199	0.229	0.268	0.330	-6
7-	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.083	0.090	0.099	0.109	0.122	0.138	0.157	0.181	0.210	0.242	0.296	0.375	-7
8-	0.055	0.059	0.062	0.067	0.071	0.077	0.084	0.091	0.100	0.111	0.125	0.142	0.162	0.188	0.218	0.255	0.321	0.415	-8
9-	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.101	0.113	0.127	0.144	0.165	0.192	0.223	0.265	0.337	0.443	-9
10-	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.102	0.113	0.127	0.144	0.166	0.193	0.225	0.268	0.342	0.452	-10
11-	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.092	0.101	0.112	0.126	0.143	0.165	0.191	0.223	0.264	0.334	0.438	-11
12-	0.055	0.058	0.062	0.067	0.071	0.077	0.083	0.091	0.100	0.111	0.124	0.141	0.161	0.187	0.217	0.252	0.315	0.407	-12
13-	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.090	0.098	0.109	0.121	0.137	0.156	0.180	0.208	0.239	0.290	0.364	-13
14-	0.054	0.057	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.096	0.106	0.118	0.132	0.149	0.171	0.196	0.226	0.261	0.319	-14
15-	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.079	0.086	0.094	0.103	0.113	0.126	0.142	0.161	0.183	0.209	0.237	0.276	-15
16-	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.091	0.099	0.109	0.120	0.134	0.150	0.169	0.191	0.216	0.240	-16
17-	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.081	0.087	0.095	0.104	0.114	0.126	0.139	0.155	0.174	0.194	0.216	-17
18-	0.051	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.091	0.099	0.107	0.117	0.129	0.142	0.157	0.174	0.191	-18
19-	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.071	0.075	0.081	0.087	0.094	0.101	0.110	0.119	0.130	0.142	0.155	0.169	-19
20-	0.049	0.052	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.072	0.077	0.083	0.089	0.095	0.102	0.111	0.119	0.129	0.139	0.150	-20
21-	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.084	0.090	0.096	0.102	0.110	0.117	0.125	0.134	-21
22-	0.047	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.075	0.079	0.084	0.089	0.095	0.101	0.107	0.114	0.120	-22
23-	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.075	0.079	0.084	0.088	0.093	0.098	0.104	0.109	-23
24-	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.065	0.068	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.091	0.095	0.099	-24
25-	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.084	0.087	0.091	-25
26-	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.081	0.083	-26
27-	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077	-27
28-	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.187	0.201	0.213	0.222	0.227	0.229	0.227	0.221	0.213	0.201	0.188	0.173	0.159	0.145	0.133	0.121	0.111	0.102	-1
	0.214	0.231	0.246	0.261	0.273	0.277	0.273	0.262	0.246	0.231	0.214	0.196	0.178	0.161	0.145	0.131	0.119	0.109	-2
	0.242	0.271	0.301	0.329	0.347	0.354	0.347	0.329	0.301	0.271	0.242	0.221	0.199	0.177	0.158	0.142	0.127	0.115	-3
	0.286	0.333	0.382	0.427	0.459	0.471	0.458	0.426	0.381	0.332	0.286	0.246	0.221	0.195	0.172	0.152	0.136	0.122	-4
	0.343	0.414	0.492	0.568	0.632	0.658	0.630	0.567	0.490	0.413	0.342	0.285	0.241	0.213	0.186	0.163	0.144	0.128	-5
	0.412	0.517	0.648	0.790	0.899	0.946	0.898	0.786	0.645	0.514	0.411	0.329	0.268	0.229	0.199	0.173	0.151	0.133	-6
	0.486	0.644	0.850	1.096	1.318	1.413	1.309	1.081	0.842	0.639	0.485	0.375	0.296	0.242	0.211	0.182	0.158	0.138	-7
	0.555	0.772	1.079	1.491	1.884	2.063	1.853	1.449	1.062	0.767	0.553	0.416	0.321	0.256	0.219	0.188	0.162	0.142	-8
	0.607	0.865	1.267	1.856	2.613	5.091	2.560	1.765	1.253	0.864	0.610	0.444	0.338	0.266	0.224	0.192	0.165	0.144	-9
	0.624	0.892	1.323	1.912	3.989	7.693	4.223	1.944	1.336	0.900	0.629	0.455	0.343	0.269	0.225	0.193	0.166	0.145	-10
	0.596	0.842	1.215	1.706	2.162	3.645	2.308	1.811	1.250	0.855	0.600	0.441	0.336	0.265	0.223	0.192	0.165	0.144	-11
	0.537	0.739	1.013	1.367	1.738	1.925	1.772	1.411	1.038	0.752	0.544	0.410	0.317	0.254	0.217	0.187	0.162	0.141	-12
	0.468	0.610	0.798	1.010	1.210	1.296	1.221	1.027	0.812	0.619	0.473	0.367	0.292	0.240	0.208	0.180	0.156	0.137	-13
	0.394	0.490	0.606	0.734	0.837	0.875	0.838	0.742	0.615	0.496	0.398	0.321	0.263	0.226	0.197	0.171	0.150	0.132	-14

```
 0.329 0.394 0.464 0.531 0.590 0.612 0.590 0.536 0.468 0.397 0.331 0.277 0.237 0.209 0.183 0.161 0.142 0.127 |-15
                                                                                                             |
 0.275 0.317 0.362 0.403 0.434 0.447 0.434 0.405 0.364 0.320 0.277 0.241 0.216 0.192 0.170 0.150 0.134 0.120 |-16
                                                                                                             |
 0.236 0.260 0.288 0.313 0.332 0.339 0.331 0.313 0.290 0.261 0.237 0.216 0.194 0.174 0.156 0.140 0.126 0.114 |-17
                                                                                                             |
 0.209 0.225 0.239 0.252 0.263 0.267 0.262 0.251 0.239 0.226 0.209 0.191 0.174 0.157 0.143 0.129 0.118 0.108 |-18
                                                                                                             |
 0.183 0.196 0.207 0.216 0.222 0.224 0.222 0.216 0.207 0.196 0.183 0.169 0.155 0.142 0.130 0.120 0.110 0.101 |-19
                                                                                                             |
 0.160 0.170 0.179 0.186 0.190 0.192 0.190 0.186 0.179 0.170 0.160 0.150 0.139 0.129 0.120 0.111 0.103 0.095 |-20
                                                                                                             |
 0.142 0.149 0.156 0.161 0.164 0.165 0.164 0.161 0.156 0.149 0.142 0.134 0.126 0.118 0.110 0.103 0.096 0.090 |-21
                                                                                                             |
 0.126 0.132 0.137 0.140 0.143 0.144 0.143 0.140 0.137 0.132 0.126 0.120 0.114 0.107 0.101 0.095 0.090 0.084 |-22
                                                                                                             |
 0.113 0.118 0.121 0.124 0.126 0.126 0.126 0.124 0.121 0.118 0.113 0.109 0.104 0.099 0.093 0.089 0.084 0.079 |-23
                                                                                                             |
 0.103 0.106 0.109 0.111 0.112 0.113 0.112 0.111 0.109 0.106 0.103 0.099 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.075 |-24
                                                                                                             |
 0.094 0.096 0.098 0.100 0.101 0.101 0.101 0.100 0.098 0.096 0.094 0.091 0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 |-25
                                                                                                             |
 0.086 0.088 0.090 0.091 0.092 0.092 0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 |-26
                                                                                                             |
 0.079 0.081 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 0.063 |-27
                                                                                                             |
 0.073 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.094 |- 1
       |
 0.100 |- 2
       |
 0.105 |- 3
       |
 0.110 |- 4
       |
 0.115 |- 5
       |
 0.119 |- 6
       |
 0.122 |- 7
       |
 0.125 |- 8
       |
 0.127 |- 9
       |
 0.127 |-10
       |
 0.127 |-11
       |
 0.125 |-12
       |
 0.122 |-13
       |
 0.118 |-14
       |
 0.114 |-15
       |
 0.109 |-16
       |
 0.104 |-17
       |
 0.099 |-18
       |
 0.094 |-19
       |
 0.089 |-20
       |
 0.084 |-21
       |
 0.079 |-22
       |
 0.075 |-23
       |
 0.071 |-24
       |
 0.068 |-25
       |
 0.064 |-26
       |
 0.061 |-27
       |
 0.058 |-28
       |
--|---
  37

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  7.6927023 долей ПДКмр
                                       =  0.0615416 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     9.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 10)     Ym =   458.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

```
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0710480 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005684 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  2.93 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.0705539 |  99.30 | 99.30 | 0.150867373  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0705539    99.30                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004941     0.70 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   889.3 м,  Y=  1035.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3455486 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027644 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.3451559 |  99.89 | 99.89 | 0.738056660  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3451559    99.89                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003927     0.11 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3345110 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026761 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.3332416 |  99.62 | 99.62 | 0.712579906  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3332416    99.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0012694     0.38 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1435238 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.1419455 |  98.90 | 98.90 | 0.303526103  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1419455    98.90                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0015783     1.10 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2391479 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                        и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.2381383 |  99.58 | 99.58 | 0.509217978  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2381383    99.58                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0010096     0.42 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2324243 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018594 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.2316068 |  99.65 | 99.65 | 0.495251298  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2316068    99.65                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008176     0.35 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

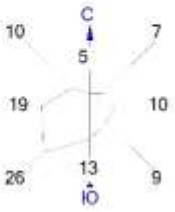

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:52
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

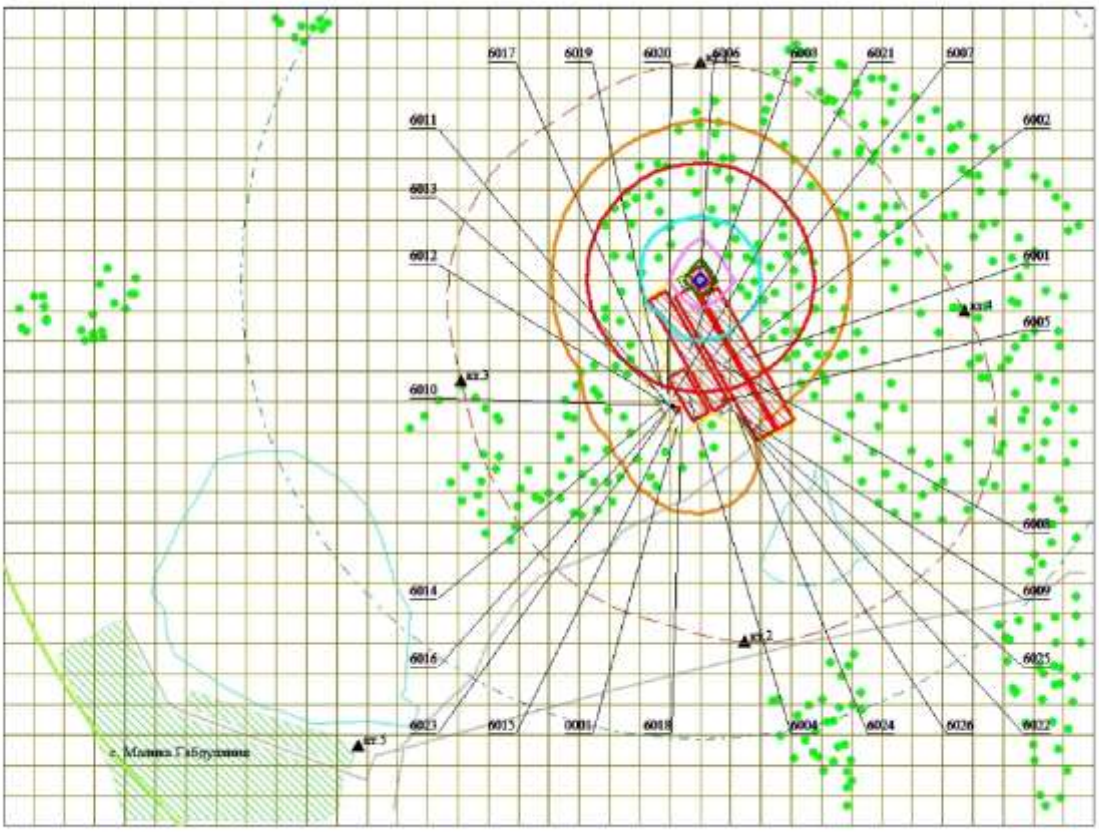
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   741.8 м,  Y=   381.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6490976 доли ПДКмр|
                                     |       0.0051927 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     0.4677|   0.6489548 |  99.98 | 99.98 |   1.3876785  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6489548    99.98                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001428     0.02 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 7.6927023 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80			1.0	1.00	0		0.2065972
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0784500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.206597	Т	1.475787	0.50	11.4
2	6007	0.011000	П1	0.078576	0.50	11.4
3	6008	0.011000	П1	0.078576	0.50	11.4
4	6022	0.078450	П1	0.560392	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.307047 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		2.193332 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6222969 доли ПДКмр|
                                     | 3.1114843 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.2066	0.6196602	99.58	99.58	2.9993668
			В сумме =	0.6196602	99.58		
			Суммарный вклад остальных =	0.0026367	0.42	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:53
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	- 8
9-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	- 9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	-10
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-11
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	-12
13-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	-13
14-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	-14
15-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	-15
16-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	-16
17-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	-17
18-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	-18
19-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-19
20-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	-20
21-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	-21
22-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	-23
24-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-24
25-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-27
28-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 3
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 4
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	- 5
	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 7
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 8
	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 9
	0.008	0.009	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-10
	0.009	0.012	0.014	0.017	0.018	0.018	0.021	0.014	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
	0.011	0.015	0.020	0.026	0.029	0.028	0.023	0.018	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-12
	0.014	0.020	0.029	0.041	0.051	0.047	0.034	0.023	0.016	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-13
	0.017	0.024	0.038	0.065	0.127	0.090	0.087	0.048	0.035	0.024	0.016	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-14
	0.018	0.028	0.046	0.086	0.622	0.146	0.095	0.048	0.022	0.019	0.014	0.011	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	-15
	0.017	0.025	0.037	0.056	0.084	0.070	0.043	0.027	0.018	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-16
	0.014	0.019	0.026	0.036	0.042	0.039	0.030	0.021	0.015	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-17
~~~~~~

```
                                                
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024266 доли ПДКмр|
| 0.0121329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.2066	0.0017983	74.11	74.11	0.008704322
2	6022	П1	0.0785	0.0005036	20.75	94.86	0.006419607
3	6008	П1	0.0110	0.0000629	2.59	97.46	0.005721696
	В сумме =			0.0023648	97.46		
Суммарный вклад остальных =				0.0000617	2.54 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:53
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0093914 доли ПДКмр|
| 0.0469568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.2066	0.0078564	83.66	83.66	0.038027443
2	6022	П1	0.0785	0.0014819	15.78	99.43	0.018889226
	В сумме =			0.0093382	99.43		
Суммарный вклад остальных =				0.0000531	0.57 (2 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:53
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035891 доли ПДКмр|
| 0.0179454 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.2066	0.0024645	68.67	68.67	0.011929154
2	6022	П1	0.0785	0.0007954	22.16	90.83	0.010138421
3	6008	П1	0.0110	0.0001659	4.62	95.45	0.015083355
	В сумме =			0.0034258	95.45		
Суммарный вклад остальных =				0.0001633	4.55 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065655 доли ПДКмр|
| 0.0328276 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.2066	0.0047651	72.58	72.58	0.023064714
2	6022	П1	0.0785	0.0014757	22.48	95.05	0.018811252
	В сумме =			0.0062408	95.05		
Суммарный вклад остальных =				0.0003247	4.95 (2 источника)		

Точка 3. кт.3.

Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068419 доли ПДКмр|
| 0.0342097 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2066	0.0056378	82.40	82.40	0.027289031
2	6022	П1	0.0785	0.0011970	17.49	99.90	0.015257920
		В сумме =		0.0068348	99.90		
		Суммарный вклад остальных =		0.0000071	0.10	(2 источника)	

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051404 доли ПДКмр|
| 0.0257020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2066	0.0033088	64.37	64.37	0.016015531
2	6022	П1	0.0785	0.0015480	30.11	94.48	0.019732701
3	6008	П1	0.0110	0.0001428	2.78	97.26	0.012984446
		В сумме =		0.0049996	97.26		
		Суммарный вклад остальных =		0.0001408	2.74	(1 источник)	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:53
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 308.7 м, Y= -235.7 м

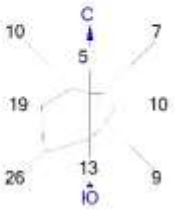
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0714078 доли ПДКмр|
| 0.3570390 мг/м3 |

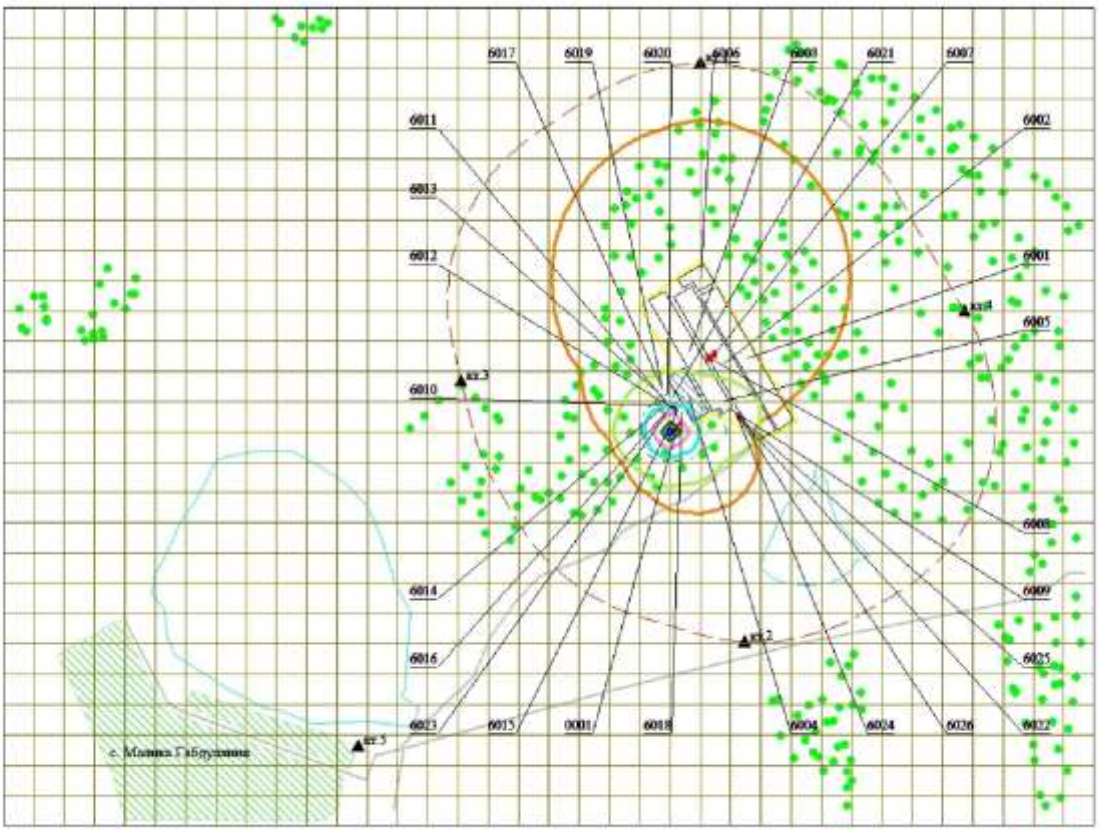
Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6022	П1	0.0785	0.0594256	83.22	83.22	0.757496297
2	0001	T	0.2066	0.0119822	16.78	100.00	0.057998069
		Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)					

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.6222969 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6023	П1	2.0			0.0	-157.58	-200.01		1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000222

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6023	0.000022	П1	0.039681	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.000022 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.039681 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
               ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0942043
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.2107577
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.4892589
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4516236
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0013162

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.094204	П1	0.067293	0.50	11.4
2	6002	0.210758	П1	0.150551	0.50	11.4
3	6003	0.489259	П1	0.349493	0.50	11.4
4	6004	0.451624	П1	0.322609	0.50	11.4
5	6005	0.001316	П1	0.000940	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.247161 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.890885 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0210173 доли ПДКмр|
                                     | 1.0508652 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                        и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.4516	0.0198317	94.36	94.36	0.043912008
2	6003	П1	0.4893	0.0009462	4.50	98.86	0.001934039
	В сумме =		0.0207780	98.86			
Суммарный вклад остальных =			0.0002393	1.14 (3 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город   :037 село Малика Габдуллина.
  Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
  Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:53
  Примесь   :0410 - Метан (727*)
             ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
    | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
    | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |
    | Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м |
     ~~~~~~
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	3
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	8
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	9
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	10
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	11
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	12
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	13
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	14
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	15
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	16
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	17
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	18
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	19
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	20
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	21
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	22
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	23
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	24
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	25
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	26
.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	27
.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	3
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	4
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	5
0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	6
0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	7
0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	8
0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	9
0.003	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	10
0.003	0.004	0.005	0.007	0.015	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	11
0.004	0.004	0.005	0.006	0.010	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	12
0.004	0.004	0.005	0.008	0.021	0.013	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	13
0.004	0.004	0.005	0.008	0.015	0.020	0.015	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	14
0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	15
     ~~~~~~

```
    0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                                                                                |
    0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18
                                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
     37
   --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 |- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
    0.001 |-12
          |
    0.001 |-13
          |
    0.001 |-14
          |
    0.001 |-15
          |
    0.001 |-16
          |
    0.001 |-17
          |
    0.001 |-18
          |
    0.001 |-19
          |
    0.001 |-20
          |
    0.001 |-21
          |
    0.001 |-22
          |
    0.001 |-23
          |
    0.001 |-24
          |
    0.001 |-25
          |
    0.001 |-26
          |
    0.001 |-27
          |
    0.001 |-28
          |
   --|---
     37

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0210173 долей ПДКмр
                                    =  1.0508652 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 13)     Ym =     8.0 м
 При опасном направлении ветра  :     138 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:55
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008127 доли ПДКмр|
| 0.0406358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.4516	0.0003402	41.86	41.86	0.000753216
2	6003	П1	0.4893	0.0003079	37.88	79.74	0.000629300
3	6002	П1	0.2108	0.0001164	14.33	94.07	0.000552430
4	6001	П1	0.0942	0.0000474	5.83	99.90	0.000503116
		В сумме =		0.0008119	99.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0000008	0.10 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:55
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024997 доли ПДКмр|
| 0.1249830 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.4516	0.0011102	44.41	44.41	0.002458218
2	6003	П1	0.4893	0.0009073	36.30	80.71	0.001854478
3	6002	П1	0.2108	0.0003460	13.84	94.55	0.001641557
4	6001	П1	0.0942	0.0001336	5.35	99.90	0.001418500
		В сумме =		0.0024971	99.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0000025	0.10 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:55
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018295 доли ПДКмр|
| 0.0914740 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.4893	0.0007908	43.22	43.22	0.001616272
2	6004	П1	0.4516	0.0006114	33.42	76.64	0.001353673
3	6002	П1	0.2108	0.0003076	16.81	93.45	0.001459268
4	6001	П1	0.0942	0.0001182	6.46	99.91	0.001254745
		В сумме =		0.0018279	99.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0000016	0.09 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021599 доли ПДКмр|
| 0.1079952 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.4516	0.0009304	43.08	43.08	0.002060075
2	6003	П1	0.4893	0.0007893	36.54	79.62	0.001613254
3	6002	П1	0.2108	0.0003229	14.95	94.57	0.001532045

```
|  4 | 6001 | П1|     0.0942|   0.0001146 |   5.31 | 99.87 | 0.001216593  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0021572    99.87                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000027     0.13 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0024047 доли ПДКмр|
                                     |       0.1202334 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.4516|   0.0009742 |  40.51 | 40.51 | 0.002156998  |
|  2 | 6003 | П1|     0.4893|   0.0009587 |  39.87 | 80.38 | 0.001959431  |
|  3 | 6002 | П1|     0.2108|   0.0003376 |  14.04 | 94.42 | 0.001602068  |
|  4 | 6001 | П1|     0.0942|   0.0001319 |   5.48 | 99.90 | 0.001399969  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0024024    99.90                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000023     0.10 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020502 доли ПДКмр|
                                     |       0.1025078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|     0.4893|   0.0007815 |  38.12 | 38.12 | 0.001597383  |
|  2 | 6004 | П1|     0.4516|   0.0007414 |  36.16 | 74.28 | 0.001641532  |
|  3 | 6002 | П1|     0.2108|   0.0003506 |  17.10 | 91.38 | 0.001663634  |
|  4 | 6001 | П1|     0.0942|   0.0001743 |   8.50 | 99.88 | 0.001849958  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0020478    99.88                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.12 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

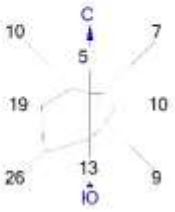

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:54
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

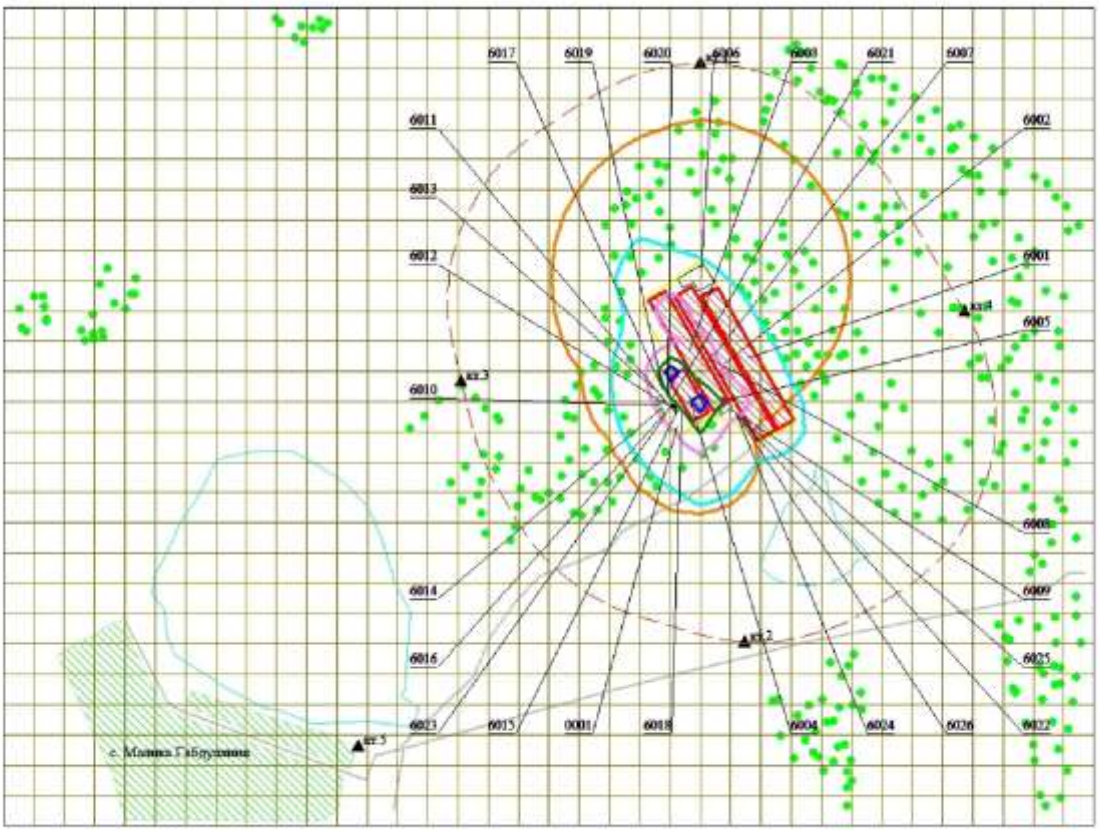
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0085804 доли ПДКмр|
                                     |       0.4290198 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|     0.4893|   0.0031750 |  37.00 | 37.00 | 0.006489374  |
|  2 | 6002 | П1|     0.2108|   0.0028726 |  33.48 | 70.48 | 0.013629767  |
|  3 | 6004 | П1|     0.4516|   0.0024867 |  28.98 | 99.46 | 0.005506067  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0085342    99.46                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000462     0.54 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0210173 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:55
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0007258
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0016238
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0037694
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0034795
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000113

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:55
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000726	П1	0.025923	0.50	11.4
2	6002	0.001624	П1	0.057995	0.50	11.4
3	6003	0.003769	П1	0.134632	0.50	11.4
4	6004	0.003479	П1	0.124275	0.50	11.4
5	6005	0.000011	П1	0.000405	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.009610 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.343230 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:55
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:55
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080966 доли ПДКмр|
                                     | 0.0080966 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.003479	0.0076396	94.35	94.35	2.1956029
2	6003	П1	0.003769	0.0003645	4.50	98.86	0.096701905
			В сумме =	0.0080041	98.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000925	1.14	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:55
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-25
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-26
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-27
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-1
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-2
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	-3
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-4
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-5
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-6
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-7
	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-8
	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-9
	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-10
	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-11
	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
	0.001	0.002	0.002	0.003	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16

```
                                                
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003131 доли ПДКмр|
| 0.0003131 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.003479	0.0001310	41.85	41.85	0.037660852
2	6003	П1	0.003769	0.0001186	37.88	79.73	0.031464975
3	6002	П1	0.001624	0.0000449	14.32	94.05	0.027621564
4	6001	П1	0.00072579	0.0000183	5.83	99.89	0.025155796
			В сумме =	0.0003128	99.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000004	0.11	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:57
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009630 доли ПДКмр|
| 0.0009630 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.003479	0.0004277	44.41	44.41	0.122911043
2	6003	П1	0.003769	0.0003495	36.29	80.70	0.092723876
3	6002	П1	0.001624	0.0001333	13.84	94.54	0.082078077
4	6001	П1	0.00072579	0.0000515	5.35	99.89	0.070924982
			В сумме =	0.0009619	99.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000011	0.11	(1 источник)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:57
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007048 доли ПДКмр|
| 0.0007048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.003769	0.0003046	43.22	43.22	0.080813572
2	6004	П1	0.003479	0.0002355	33.41	76.63	0.067683719
3	6002	П1	0.001624	0.0001185	16.81	93.44	0.072963633
4	6001	П1	0.00072579	0.0000455	6.46	99.90	0.062737219
			В сумме =	0.0007041	99.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000007	0.10	(1 источник)	

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008322 доли ПДКмр|
| 0.0008322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.003479	0.0003584	43.07	43.07	0.103003815
2	6003	П1	0.003769	0.0003041	36.54	79.61	0.080662690
3	6002	П1	0.001624	0.0001244	14.95	94.55	0.076602459
4	6001	П1	0.00072579	0.0000441	5.31	99.86	0.060829625

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0008310    99.86                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000012     0.14 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009264 доли ПДКмр|
                                    |       0.0009264 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.003479|   0.0003753 |  40.51 | 40.51 | 0.107850015  |
|  2 | 6003 | П1|   0.003769|   0.0003693 |  39.86 | 80.37 | 0.097971521  |
|  3 | 6002 | П1|   0.001624|   0.0001301 |  14.04 | 94.41 | 0.080103636  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00072579|   0.0000508 |   5.48 | 99.89 | 0.069998428  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0009254    99.89                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.11 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007899 доли ПДКмр|
                                    |       0.0007899 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.003769|   0.0003011 |  38.12 | 38.12 | 0.079869129  |
|  2 | 6004 | П1|   0.003479|   0.0002856 |  36.16 | 74.27 | 0.082076669  |
|  3 | 6002 | П1|   0.001624|   0.0001351 |  17.10 | 91.37 | 0.083181925  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00072579|   0.0000671 |   8.50 | 99.87 | 0.092497878  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0007888    99.87                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.13 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

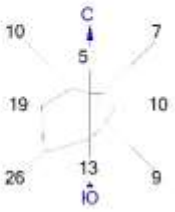

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:56
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

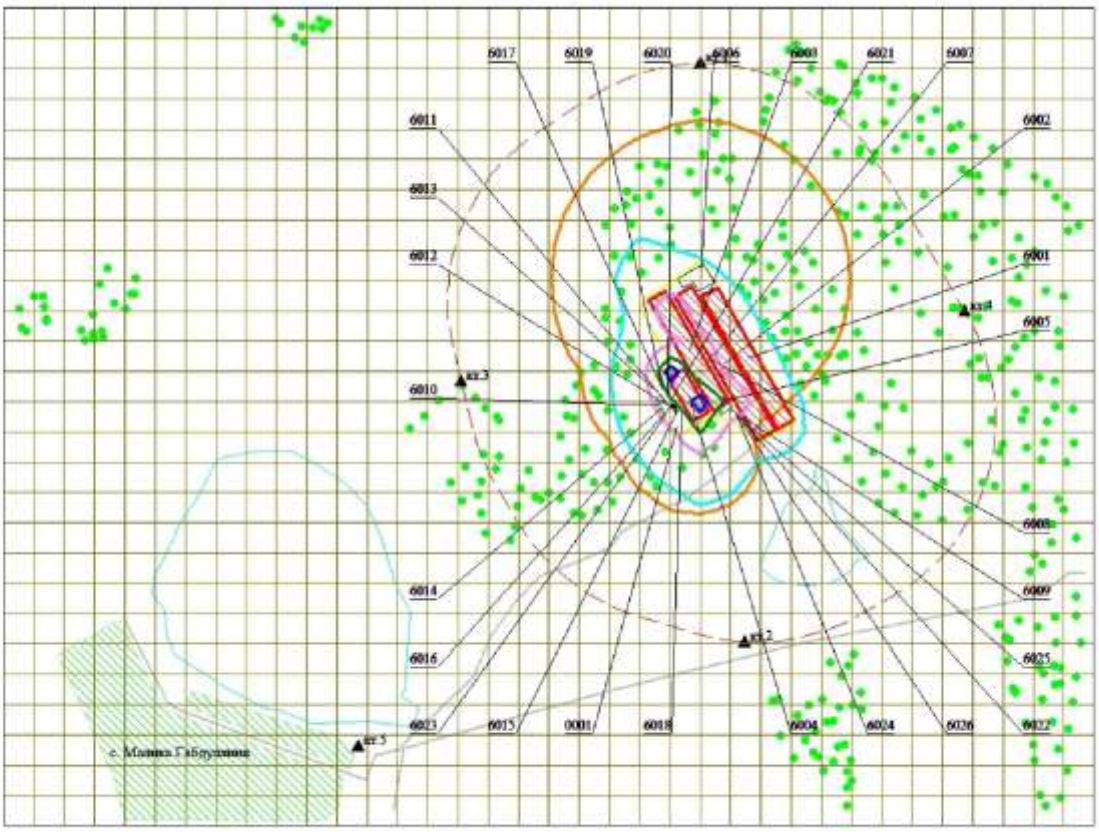
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0033065 доли ПДКмр|
                                    |       0.0033065 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.003769|   0.0012231 |  36.99 | 36.99 | 0.324468583  |
|  2 | 6002 | П1|   0.001624|   0.0011066 |  33.47 | 70.46 | 0.681490302  |
|  3 | 6004 | П1|   0.003479|   0.0009579 |  28.97 | 99.43 | 0.275303602  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0032876    99.43                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000190     0.57 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0080966 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:57
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0000741
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0001657
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003846
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0003550
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000011

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:57
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000074	П1	0.264517	0.50	11.4
2	6002	0.000166	П1	0.591787	0.50	11.4
3	6003	0.000385	П1	1.373791	0.50	11.4
4	6004	0.000355	П1	1.268115	0.50	11.4
5	6005	0.00000111	П1	0.003978	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000981 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.502188 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:57
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:57
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0826175 доли ПДКмр|
                                     | 0.0008262 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.00035505	0.0779549	94.36	94.36	219.5602722
2	6003	П1	0.00038464	0.0037195	4.50	98.86	9.6701794
			В сумме =	0.0816744	98.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0009431	1.14	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:57
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	-3
4-| 0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	-6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	-7
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	-8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	-9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	-14
15-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	-18
19-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	-19
20-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-25
26-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-27
28-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1-| 0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-1
2-| 0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-2
3-| 0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-3
4-| 0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-4
5-| 0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-5
6-| 0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-6
7-| 0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-7
8-| 0.012	0.013	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	-8
9-| 0.013	0.015	0.018	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-9
10-| 0.013	0.016	0.020	0.031	0.033	0.027	0.022	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	-10
11-| 0.014	0.016	0.019	0.026	0.057	0.036	0.028	0.020	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-11
12-| 0.014	0.016	0.020	0.025	0.039	0.047	0.032	0.024	0.018	0.015	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-12
13-| 0.014	0.016	0.021	0.032	0.083	0.053	0.039	0.029	0.021	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-13
14-| 0.014	0.016	0.021	0.030	0.059	0.080	0.057	0.033	0.024	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	-14
15-| 0.013	0.016	0.019	0.026	0.039	0.063	0.034	0.032	0.025	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-15
16-| 0.013	0.015	0.018	0.021	0.027	0.033	0.026	0.021	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-16
17-| 0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.022	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	-17
~~~~~~

```
     0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-18
     0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-19
     0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-20
     0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
     0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
     0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23
     0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
     0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-26
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37
    --|---
     0.003 |- 1
     0.003 |- 2
     0.003 |- 3
     0.003 |- 4
     0.004 |- 5
     0.004 |- 6
     0.004 |- 7
     0.004 |- 8
     0.004 |- 9
     0.004 |-10
     0.005 |-11
     0.005 |-12
     0.005 |-13
     0.005 |-14
     0.005 |-15
     0.005 |-16
     0.004 |-17
     0.004 |-18
     0.004 |-19
     0.004 |-20
     0.004 |-21
     0.004 |-22
     0.003 |-23
     0.003 |-24
     0.003 |-25
     0.003 |-26
     0.003 |-27
     0.003 |-28
    --|---
      37

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0826175 долей ПДКмр
                                    =  0.0008262 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 13)     Ym =     8.0 м
 При опасном направлении ветра  :     138 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0031949 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                      и скорости ветра  2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0013371 |  41.85 | 41.85 |   3.7660854  |
|  2 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0012103 |  37.88 | 79.73 |   3.1464958  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0004577 |  14.32 | 94.06 |   2.7621527  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0001863 |   5.83 | 99.89 |   2.5155797  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0031914    99.89                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000035     0.11 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0098265 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000983 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                      и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0043640 |  44.41 | 44.41 |  12.2911053  |
|  2 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0035665 |  36.29 | 80.71 |   9.2723837  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0013599 |  13.84 | 94.54 |   8.2077971  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0005253 |   5.35 | 99.89 |   7.0924988  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0098157    99.89                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000108     0.11 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
         Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071918 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000719 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   181 град.
                      и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0031084 |  43.22 | 43.22 |   8.0813532  |
|  2 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0024031 |  33.41 | 76.64 |   6.7683721  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0012089 |  16.81 | 93.45 |   7.2963538  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0004646 |   6.46 | 99.91 |   6.2737226  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0071851    99.91                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000068     0.09 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
         Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0084910 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000849 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                      и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0036572 |  43.07 | 43.07 |  10.3003817  |
|  2 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0031026 |  36.54 | 79.61 |   8.0662632  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0012692 |  14.95 | 94.56 |   7.6602359  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0004505 |   5.31 | 99.86 |   6.0829630  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                    В сумме =   0.0084795    99.86                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000115     0.14 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0094530 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000945 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0038292 |  40.51 | 40.51 |  10.7850018  |
|  2 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0037684 |  39.86 | 80.37 |   9.7971468  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0013272 |  14.04 | 94.41 |   8.0103540  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0005184 |   5.48 | 99.90 |   6.9998422  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0094432    99.90                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000098     0.10 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

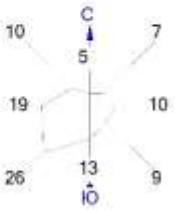
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080595 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000806 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0030721 |  38.12 | 38.12 |   7.9869075  |
|  2 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0029141 |  36.16 | 74.28 |   8.2076664  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0013782 |  17.10 | 91.38 |   8.3181839  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00007406|   0.0006850 |   8.50 | 99.88 |   9.2497902  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0080495    99.88                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000100     0.12 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

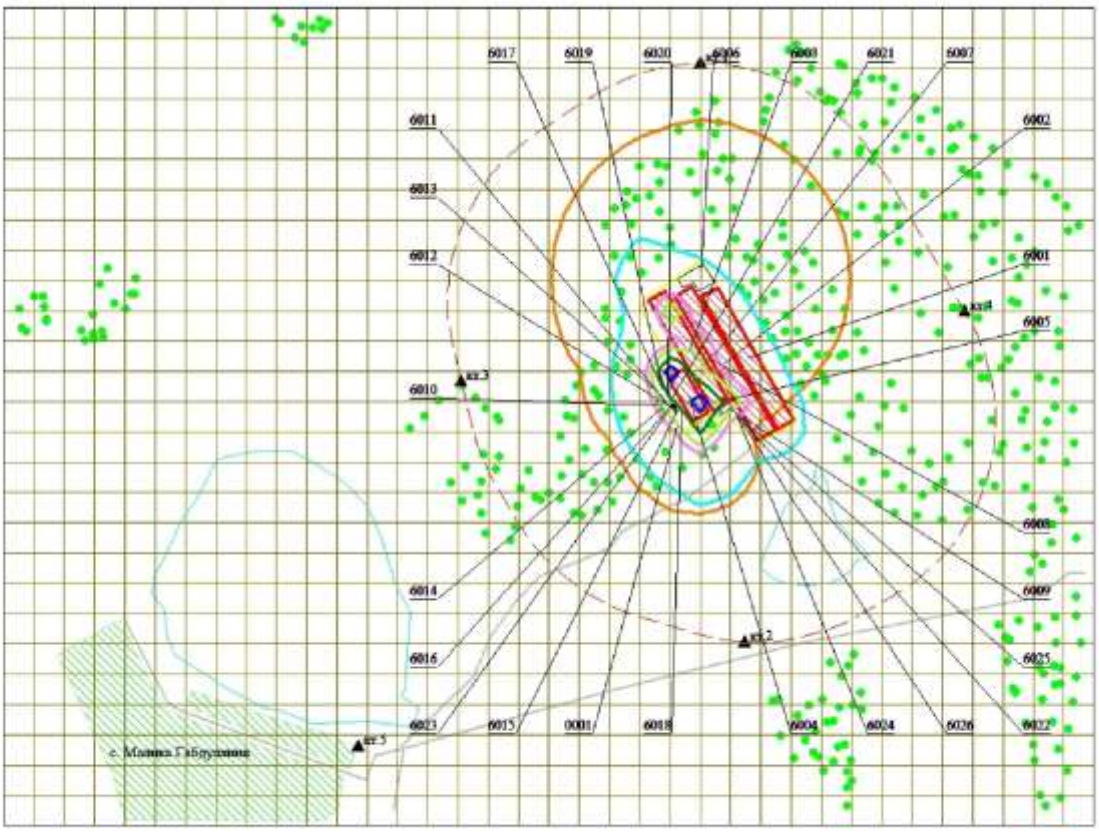

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:57
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0337359 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003374 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1| 0.00038464|   0.0124803 |  36.99 | 36.99 |  32.4468269  |
|  2 | 6002 | П1| 0.00016569|   0.0112916 |  33.47 | 70.46 |  68.1489487  |
|  3 | 6004 | П1| 0.00035505|   0.0097747 |  28.97 | 99.44 |  27.5303650  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0335465    99.44                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001894     0.56 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0826175 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0011257
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0025185
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0058465
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0053968
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000194

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001126	П1	2.010326	0.50	11.4
2	6002	0.002518	П1	4.497582	0.50	11.4
3	6003	0.005846	П1	10.440815	0.50	11.4
4	6004	0.005397	П1	9.637675	0.50	11.4
5	6005	0.000019	П1	0.034716	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.014907 г/с				
Сумма См по всем источникам =		26.621115 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6279296 доли ПДКмр|
                                     | 0.0125586 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.005397	0.5924572	94.35	94.35	109.7801590
2	6003	П1	0.005846	0.0282683	4.50	98.85	4.8350968
		В сумме =	0.6207255	98.85			
Суммарный вклад остальных =			0.0072041	1.15 (3 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.08.2025 23:59
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	-1
2-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	-2
3-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	-3
4-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.051	-4
5-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	0.052	0.058	-5
6-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.052	0.058	0.065	-6
7-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.064	0.072	-7
8-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.033	0.036	0.041	0.046	0.053	0.061	0.070	0.079	-8
9-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.065	0.074	0.084	-9
10-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.039	0.044	0.051	0.059	0.068	0.077	0.088	-10
11-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.052	0.061	0.070	0.079	0.090	-11
12-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.032	0.035	0.040	0.046	0.053	0.062	0.071	0.080	0.092	-12
13-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.032	0.035	0.040	0.046	0.053	0.062	0.071	0.081	0.092	-13
14-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.040	0.046	0.053	0.061	0.070	0.080	0.091	-14
15-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.052	0.060	0.069	0.078	0.089	-15
16-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.034	0.038	0.043	0.050	0.058	0.066	0.075	0.085	-16
17-	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.063	0.071	0.080	-17
18-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.058	0.066	0.074	-18
19-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.042	0.047	0.054	0.061	0.068	-19
20-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.044	0.049	0.055	0.061	-20
21-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.054	-21
22-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	-22
23-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	-23
24-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	-24
25-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	-25
26-	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	-26
27-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	-27
28-	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	-1
	0.043	0.045	0.047	0.048	0.049	0.049	0.048	0.046	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.030	0.028	0.027	0.025	-2
	0.049	0.052	0.054	0.056	0.057	0.057	0.055	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	-3
	0.056	0.060	0.063	0.065	0.067	0.066	0.065	0.062	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	-4
	0.064	0.069	0.074	0.077	0.078	0.078	0.075	0.072	0.068	0.063	0.058	0.053	0.048	0.043	0.039	0.035	0.032	0.029	-5
	0.072	0.080	0.086	0.090	0.092	0.090	0.087	0.082	0.077	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	-6
	0.081	0.091	0.099	0.107	0.108	0.105	0.100	0.093	0.086	0.079	0.072	0.065	0.058	0.052	0.046	0.041	0.036	0.033	-7
	0.090	0.102	0.120	0.141	0.132	0.125	0.116	0.105	0.095	0.087	0.079	0.072	0.064	0.056	0.049	0.043	0.039	0.034	-8
	0.097	0.114	0.137	0.184	0.169	0.153	0.135	0.118	0.105	0.094	0.085	0.077	0.069	0.061	0.053	0.046	0.041	0.036	-9
	0.102	0.120	0.150	0.235	0.248	0.201	0.166	0.132	0.114	0.101	0.091	0.082	0.074	0.065	0.056	0.049	0.042	0.037	-10
	0.104	0.120	0.142	0.195	0.434	0.270	0.210	0.152	0.125	0.109	0.096	0.086	0.077	0.068	0.059	0.051	0.044	0.039	-11
	0.105	0.121	0.154	0.193	0.295	0.358	0.245	0.183	0.139	0.117	0.102	0.090	0.080	0.071	0.061	0.052	0.045	0.039	-12
	0.105	0.125	0.161	0.245	0.628	0.402	0.294	0.219	0.157	0.126	0.107	0.093	0.082	0.072	0.062	0.053	0.046	0.040	-13
	0.105	0.125	0.159	0.230	0.448	0.610	0.438	0.254	0.186	0.136	0.112	0.096	0.083	0.072	0.062	0.053	0.046	0.040	-14
	0.102	0.120	0.148	0.195	0.294	0.482	0.262	0.242	0.187	0.140	0.113	0.095	0.082	0.071	0.061	0.053	0.045	0.040	-15
	0.097	0.112	0.133	0.163	0.204	0.248	0.199	0.162	0.150	0.127	0.107	0.092	0.080	0.069	0.059	0.051	0.044	0.039	-16
~~~~~~

```
                                                
```

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0242851 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004857 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра  2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0101623 |  41.85 | 41.85 |   1.8830428  |
|  2 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0091980 |  37.88 | 79.72 |   1.5732499  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0034782 |  14.32 | 94.04 |   1.3810753  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0014159 |   5.83 | 99.87 |   1.2577919  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0242545    99.87                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000306     0.13 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0746934 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014939 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0331661 |  44.40 | 44.40 |   6.1455522  |
|  2 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0271055 |  36.29 | 80.69 |   4.6361976  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0103356 |  13.84 | 94.53 |   4.1038952  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0039921 |   5.34 | 99.87 |   3.5462551  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0745992    99.87                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000941     0.13 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0546655 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010933 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   181 град.
                        и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0236238 |  43.22 | 43.22 |   4.0406814  |
|  2 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0182636 |  33.41 | 76.62 |   3.3841860  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0091879 |  16.81 | 93.43 |   3.6481750  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0035312 |   6.46 | 99.89 |   3.1368663  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0546065    99.89                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000590     0.11 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0645446 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012909 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   350 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0277943 |  43.06 | 43.06 |   5.1501904  |
|  2 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0235797 |  36.53 | 79.59 |   4.0331373  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0096461 |  14.94 | 94.54 |   3.8301158  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0034238 |   5.30 | 99.84 |   3.0414865  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0644440    99.84                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001006     0.16 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0718539 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014371 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0291020 |  40.50 | 40.50 |   5.3925009  |
|  2 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0286395 |  39.86 | 80.36 |   4.8985791  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0100870 |  14.04 | 94.40 |   4.0051742  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0039399 |   5.48 | 99.88 |   3.4999270  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0717684    99.88                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000855     0.12 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0612635 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0233477 |  38.11 | 38.11 |   3.9934590  |
|  2 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0221474 |  36.15 | 74.26 |   4.1038332  |
|  3 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0104746 |  17.10 | 91.36 |   4.1590881  |
|  4 | 6001 | П1|   0.001126|   0.0052063 |   8.50 | 99.86 |   4.6249022  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0611760    99.86                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000874     0.14 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

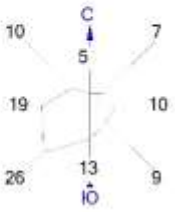

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 13.08.2025 23:59
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

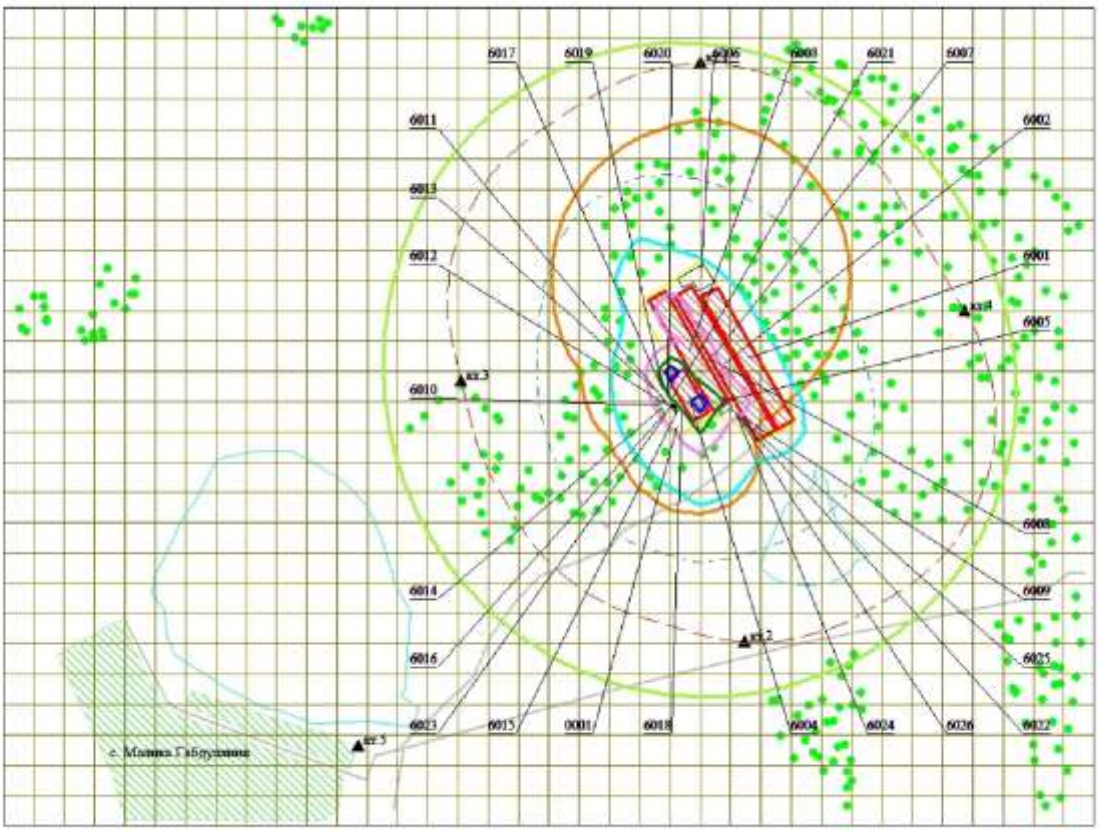
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

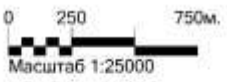
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2565192 доли ПДКмр|
                                     |       0.0051304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.005846|   0.0948502 |  36.98 | 36.98 |  16.2234478  |
|  2 | 6002 | П1|   0.002518|   0.0858161 |  33.45 | 70.43 |  34.0744400  |
|  3 | 6004 | П1|   0.005397|   0.0742874 |  28.96 | 99.39 |  13.7651825  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2549537    99.39                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0015655     0.61 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 0.6279296 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0099167

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.009917	T	11.806295	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.009917 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.806295 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.9572816 доли ПДКмр|
                                     | 0.1487184 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.009917	4.9572816	100.00	100.00	499.8937988
			В сумме =	4.9572816	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

        Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
      | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м |

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	- 1
2-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	- 2
3-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	- 3
4-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	- 4
5-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	- 5
6-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	- 6
7-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	- 7
8-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	- 8
9-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	- 9
10-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.040	0.048	-10
11-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.032	0.037	0.046	0.057	-11
12-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.041	0.052	0.067	-12
13-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.044	0.057	0.077	-13
14-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.046	0.061	0.083	-14
15-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.031	0.037	0.047	0.062	0.085	-15
16-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.023	0.026	0.030	0.036	0.046	0.060	0.081	-16
17-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.043	0.055	0.074	-17
18-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.040	0.050	0.064	-18
19-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.036	0.044	0.054	-19
20-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.029	0.032	0.038	0.045	-20
21-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.023	0.026	0.030	0.033	0.038	-21
22-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	-22
23-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	-23
24-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	-24
25-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	-25
26-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	-26
27-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	-27
28-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	- 1
	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	- 2
	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	- 3
	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	- 4
	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	- 5
	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	- 6
	0.032	0.035	0.038	0.039	0.040	0.040	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	- 7
	0.038	0.043	0.047	0.050	0.052	0.051	0.049	0.045	0.041	0.036	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	- 8
	0.047	0.054	0.062	0.067	0.070	0.069	0.065	0.058	0.050	0.043	0.037	0.032	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	- 9
	0.058	0.070	0.082	0.094	0.100	0.098	0.087	0.076	0.064	0.053	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	-10
	0.073	0.093	0.116	0.137	0.147	0.144	0.126	0.104	0.081	0.064	0.051	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020	0.017	-11
	0.089	0.122	0.163	0.208	0.236	0.225	0.185	0.141	0.104	0.077	0.059	0.046	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	0.018	-12
	0.108	0.155	0.230	0.330	0.405	0.374	0.276	0.187	0.128	0.089	0.065	0.050	0.039	0.032	0.028	0.024	0.021	0.018	-13
	0.121	0.184	0.299	0.517	1.012	0.718	0.382	0.231	0.147	0.100	0.070	0.052	0.041	0.033	0.028	0.024	0.021	0.018	-14
	0.125	0.194	0.324	0.636	4.957	1.170	0.425	0.244	0.152	0.102	0.071	0.053	0.041	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	-15
	0.117	0.176	0.278	0.444	0.671	0.559	0.347	0.218	0.142	0.097	0.069	0.052	0.040	0.033	0.028	0.024	0.021	0.018	-16
	0.102	0.144	0.206	0.282	0.335	0.314	0.242	0.171	0.120	0.085	0.063	0.048	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.018	-17
	0.083	0.111	0.145	0.180	0.200	0.192	0.162	0.127	0.097	0.072	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	-18
	0.067	0.084	0.103	0.120	0.128	0.125	0.112	0.094	0.075	0.060	0.048	0.039	0.033	0.029	0.025	0.022	0.019	0.017	-19
	0.054	0.064	0.074	0.082	0.086	0.085	0.079	0.069	0.059	0.049	0.041	0.035	0.030	0.027	0.023	0.021	0.018	0.016	-20
	0.044	0.050	0.056	0.061	0.063	0.062	0.059	0.053	0.047	0.041	0.035	0.031	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.016	-21
	0.036	0.040	0.043	0.046	0.047	0.047	0.045	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	-22
	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	-23

```
     0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 |-24
                                                                                                                 |
     0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-25
                                                                                                                 |
     0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-26
                                                                                                                 |
     0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 |-27
                                                                                                                 |
     0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 |-28
                                                                                                                 |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37
    --|---
     0.010 |- 1
           |
     0.010 |- 2
           |
     0.011 |- 3
           |
     0.011 |- 4
           |
     0.012 |- 5
           |
     0.013 |- 6
           |
     0.013 |- 7
           |
     0.014 |- 8
           |
     0.014 |- 9
           |
     0.015 |-10
           |
     0.016 |-11
           |
     0.016 |-12
           |
     0.016 |-13
           |
     0.016 |-14
           |
     0.016 |-15
           |
     0.016 |-16
           |
     0.016 |-17
           |
     0.016 |-18
           |
     0.015 |-19
           |
     0.015 |-20
           |
     0.014 |-21
           |
     0.014 |-22
           |
     0.013 |-23
           |
     0.012 |-24
           |
     0.012 |-25
           |
     0.011 |-26
           |
     0.011 |-27
           |
     0.010 |-28
           |
    --|---
      37


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.9572816 долей ПДКмр
                                      =  0.1487184 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 15)     Yм =  -292.0 м
 При опасном направлении ветра  :      55 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0144671 доли ПДКмр|
                                     |        0.0004340 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    45 град.
                      и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |   0.009917|   0.0144671 | 100.00 |100.00 |   1.4588680  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0144671   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -895.4 м, Y= -739.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0637054 доли ПДКмр|
                                     | 0.0019112 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   59 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0637054	100.00 |100.00	6.4240699
В сумме =   0.0637054   100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X=   10.0 м, Y= 1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0202872 доли ПДКмр|
                                     | 0.0006086 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   184 град.
                        и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0202872	100.00 |100.00	2.0457704
В сумме =   0.0202872   100.00
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   231.0 м, Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0444229 доли ПДКмр|
                                     | 0.0013327 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   342 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0444229	100.00 |100.00	4.4796214
В сумме =   0.0444229   100.00
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0460375 доли ПДКмр|
                                     | 0.0013811 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   102 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0460375	100.00 |100.00	4.6424403
В сумме =   0.0460375   100.00
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0264701 доли ПДКмр|
                                     | 0.0007941 мг/м3 |

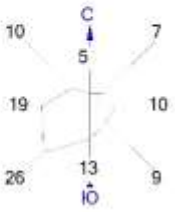
```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |   0.009917|   0.0264701 | 100.00 |100.00 |   2.6692514  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0264701   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

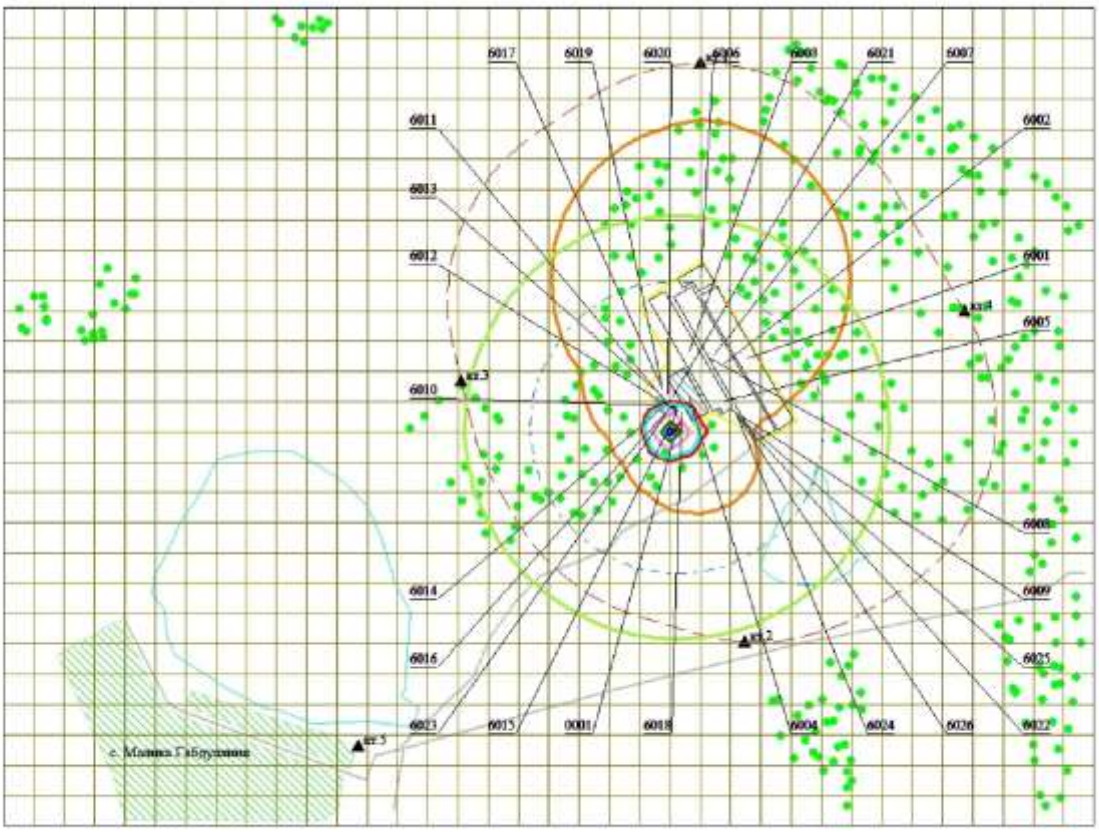

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -378.2 м,  Y=  -442.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3387816 доли ПДКмр|
                                    |       0.0101634 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |   0.009917|   0.3387816 | 100.00 |100.00 |  34.1628380  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3387816   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 4.9572816 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003703
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0008285
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0019232
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0017752
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000049

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000370	П1	1.322583	0.50	11.4
2	6002	0.000828	П1	2.958935	0.50	11.4
3	6003	0.001923	П1	6.868957	0.50	11.4
4	6004	0.001775	П1	6.340575	0.50	11.4
5	6005	0.00000486	П1	0.017358	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.004902 г/с
Сумма См по всем источникам = 17.508410 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4130672 доли ПДКмр|
                                     | 0.0041307 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.001775	0.3897746	94.36	94.36	219.5604095
2	6003	П1	0.001923	0.0185976	4.50	98.86	9.6701832
			В сумме =	0.4083722	98.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0046949	1.14	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	- 1
2-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	- 2
3-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	- 3
4-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	- 4
5-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	- 5
6-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	- 6
7-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	- 7
8-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.035	0.040	0.046	0.052	- 8
9-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.049	0.056	- 9
10-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.039	0.045	0.051	0.058	-10
11-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.040	0.046	0.052	0.059	-11
12-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.047	0.053	0.060	-12
13-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.047	0.053	0.060	-13
14-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040	0.046	0.053	0.060	-14
15-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.051	0.058	-15
16-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043	0.049	0.056	-16
17-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.047	0.053	-17
18-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.034	0.038	0.044	0.049	-18
19-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	-19
20-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	-20
21-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	-21
22-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	-22
23-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	-23
24-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	-24
25-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-25
26-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-26
27-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	-27
28-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	- 1
	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	- 2
	0.032	0.034	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	- 3
	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.044	0.043	0.041	0.039	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	- 4
	0.042	0.045	0.048	0.051	0.051	0.051	0.050	0.047	0.045	0.041	0.038	0.035	0.031	0.028	0.026	0.023	0.021	0.019	- 5
	0.048	0.052	0.056	0.059	0.060	0.059	0.057	0.054	0.051	0.047	0.043	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.020	- 6
	0.054	0.060	0.065	0.070	0.071	0.069	0.066	0.061	0.057	0.052	0.048	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	- 7
	0.059	0.067	0.079	0.092	0.087	0.082	0.076	0.069	0.063	0.057	0.052	0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	0.025	0.023	- 8
	0.064	0.075	0.090	0.121	0.111	0.101	0.089	0.078	0.069	0.062	0.056	0.051	0.045	0.040	0.035	0.030	0.027	0.024	- 9
	0.067	0.079	0.099	0.154	0.163	0.133	0.109	0.087	0.075	0.066	0.060	0.054	0.048	0.043	0.037	0.032	0.028	0.025	-10
	0.068	0.079	0.093	0.128	0.285	0.178	0.138	0.100	0.082	0.071	0.063	0.056	0.051	0.045	0.039	0.033	0.029	0.025	-11
	0.069	0.079	0.101	0.127	0.194	0.235	0.161	0.121	0.091	0.077	0.067	0.059	0.053	0.046	0.040	0.034	0.030	0.026	-12
	0.069	0.082	0.106	0.161	0.413	0.264	0.194	0.144	0.103	0.083	0.071	0.061	0.054	0.047	0.041	0.035	0.030	0.026	-13
	0.069	0.082	0.104	0.151	0.295	0.402	0.285	0.167	0.122	0.089	0.074	0.063	0.055	0.048	0.041	0.035	0.030	0.026	-14
	0.067	0.079	0.097	0.128	0.193	0.317	0.172	0.159	0.123	0.092	0.074	0.063	0.054	0.047	0.040	0.035	0.030	0.026	-15
	0.064	0.074	0.088	0.107	0.134	0.163	0.131	0.107	0.099	0.084	0.071	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034	0.029	0.026	-16

```
                                                
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0159722 доли ПДКмр|
| 0.0001597 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6004	П1	0.001775	0.0066857	41.86	41.86	3.7660851
2	6003	П1	0.001923	0.0060513	37.89	79.75	3.1464956
3	6002	П1	0.00082845	0.0022883	14.33	94.07	2.7621529
4	6001	П1	0.00037030	0.0009315	5.83	99.90	2.5155797
В сумме = 0.0159569 99.90
Суммарный вклад остальных = 0.0000153 0.10 (1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0491255 доли ПДКмр|
| 0.0004913 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6004	П1	0.001775	0.0218198	44.42	44.42	12.2911034
2	6003	П1	0.001923	0.0178326	36.30	80.72	9.2723818
3	6002	П1	0.00082845	0.0067997	13.84	94.56	8.2077961
4	6001	П1	0.00037030	0.0026264	5.35	99.90	7.0924988
В сумме = 0.0490784 99.90
Суммарный вклад остальных = 0.0000471 0.10 (1 источник)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359548 доли ПДКмр|
| 0.0003595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6003	П1	0.001923	0.0155420	43.23	43.23	8.0813522
2	6004	П1	0.001775	0.0120156	33.42	76.64	6.7683716
3	6002	П1	0.00082845	0.0060447	16.81	93.46	7.2963538
4	6001	П1	0.00037030	0.0023232	6.46	99.92	6.2737226
В сумме = 0.0359253 99.92
Суммарный вклад остальных = 0.0000295 0.08 (1 источник)

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0424477 доли ПДКмр|
| 0.0004245 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6004	П1	0.001775	0.0182858	43.08	43.08	10.3003817
2	6003	П1	0.001923	0.0155130	36.55	79.62	8.0662642
3	6002	П1	0.00082845	0.0063461	14.95	94.57	7.6602368
4	6001	П1	0.00037030	0.0022525	5.31	99.88	6.0829625

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0423974    99.88                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000503     0.12 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0472588 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004726 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.001775|   0.0191461 |  40.51 | 40.51 |  10.7850018  |
|  2 | 6003 | П1|   0.001923|   0.0188418 |  39.87 | 80.38 |   9.7971458  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00082845|   0.0066362 |  14.04 | 94.42 |   8.0103531  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00037030|   0.0025920 |   5.48 | 99.91 |   6.9998431  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0472161    99.91                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000427     0.09 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0402911 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.001923|   0.0153603 |  38.12 | 38.12 |   7.9869075  |
|  2 | 6004 | П1|   0.001775|   0.0145707 |  36.16 | 74.29 |   8.2076664  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00082845|   0.0068912 |  17.10 | 91.39 |   8.3181829  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00037030|   0.0034252 |   8.50 | 99.89 |   9.2497911  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0402474    99.89                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000437     0.11 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

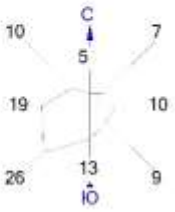

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:01:
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

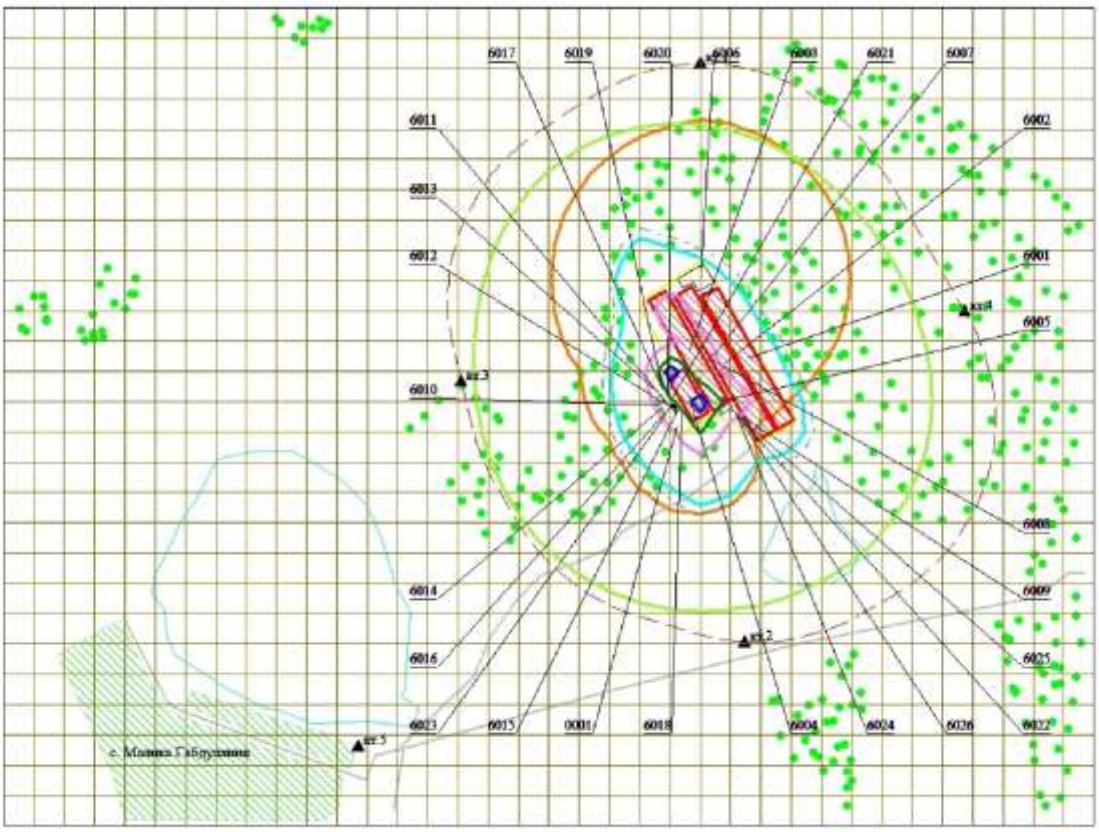
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1686084 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016861 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.001923|   0.0624014 |  37.01 | 37.01 |  32.4468384  |
|  2 | 6002 | П1| 0.00082845|   0.0564580 |  33.48 | 70.49 |  68.1489258  |
|  3 | 6004 | П1|   0.001775|   0.0488733 |  28.99 | 99.48 |  27.5303612  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1677327    99.48                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008757     0.52 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.4130672 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0099167

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.009917	T	7.083777	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.009917 г/с				
Сумма См по всем источникам =				7.083777 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.9743690 доли ПДКмр|
                                     | 0.1487185 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.009917	2.9743690	100.00	100.00	299.9362793
			В сумме =	2.9743690	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
       Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217
       Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м
       Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	-2
3-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	-3
4-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	-4
5-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-5
6-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	-6
7-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	-7
8-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	-8
9-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	-9
10-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.024	0.029	-10
11-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.027	0.034	-11
12-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.031	0.040	-12
13-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.026	0.034	0.046	-13
14-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.028	0.036	0.050	-14
15-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.028	0.037	0.051	-15
16-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.027	0.036	0.049	-16
17-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.026	0.033	0.044	-17
18-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.030	0.038	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.032	-19
20-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	-20
21-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	-21
22-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	-22
23-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	-23
24-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-24
25-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	-25
26-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	-26
27-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	-27
28-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-1
2-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-2
3-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-3
4-	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-4
5-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	-5
6-	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-6
7-	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	-7
8-	0.023	0.026	0.028	0.030	0.031	0.031	0.029	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	-8
9-	0.028	0.033	0.037	0.040	0.042	0.041	0.039	0.035	0.030	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	-9
10-	0.035	0.042	0.049	0.056	0.060	0.059	0.052	0.046	0.038	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	-10
11-	0.044	0.056	0.069	0.082	0.088	0.086	0.076	0.062	0.049	0.039	0.030	0.024	0.020	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	-11
12-	0.053	0.073	0.098	0.125	0.142	0.135	0.111	0.084	0.063	0.046	0.035	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	-12
13-	0.065	0.093	0.138	0.198	0.243	0.224	0.166	0.112	0.077	0.053	0.039	0.030	0.023	0.019	0.017	0.014	0.012	0.011	-13
14-	0.073	0.111	0.179	0.310	0.607	0.431	0.229	0.139	0.088	0.060	0.042	0.031	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	-14
15-	0.075	0.116	0.194	0.381	2.974	0.702	0.255	0.147	0.091	0.061	0.043	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	-15
16-	0.070	0.106	0.167	0.266	0.403	0.335	0.208	0.131	0.085	0.058	0.041	0.031	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	-16
17-	0.061	0.087	0.124	0.169	0.201	0.189	0.145	0.103	0.072	0.051	0.038	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	-17
18-	0.050	0.067	0.087	0.108	0.120	0.115	0.097	0.076	0.058	0.043	0.034	0.026	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	-18
19-	0.040	0.050	0.062	0.072	0.077	0.075	0.067	0.056	0.045	0.036	0.029	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	-19
20-	0.032	0.039	0.045	0.049	0.052	0.051	0.047	0.042	0.035	0.030	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	-20
21-	0.026	0.030	0.034	0.036	0.038	0.037	0.035	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	-21
22-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.028	0.028	0.027	0.025	0.023	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	-22
23-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	-23
24-	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	-24

```
                                                
```

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -895.4 м, Y= -739.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0382232 доли ПДКмр|
                                     | 0.0019112 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   59 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0382232	100.00 |100.00	3.8544416
В сумме =   0.0382232   100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
          Координаты точки : X=   10.0 м, Y= 1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121723 доли ПДКмр|
                                     | 0.0006086 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   184 град.
                        и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0121723	100.00 |100.00	1.2274622
В сумме =   0.0121723   100.00
~~~~~~

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   231.0 м, Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0266538 доли ПДКмр|
                                     | 0.0013327 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   342 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0266538	100.00 |100.00	2.6877725
В сумме =   0.0266538   100.00
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0276225 доли ПДКмр|
                                     | 0.0013811 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   102 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	0.009917| 0.0276225	100.00 |100.00	2.7854638
В сумме =   0.0276225   100.00
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0158821 доли ПДКмр|
                                     | 0.0007941 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   248 град.
                        и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.009917	0.0158821	100.00	100.00	1.6015508
		В сумме =		0.0158821	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -378.2 м, Y= -442.0 м

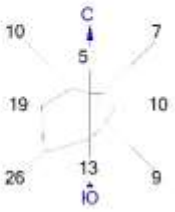
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2032689 доли ПДКмр|
0.0101634 мг/м3

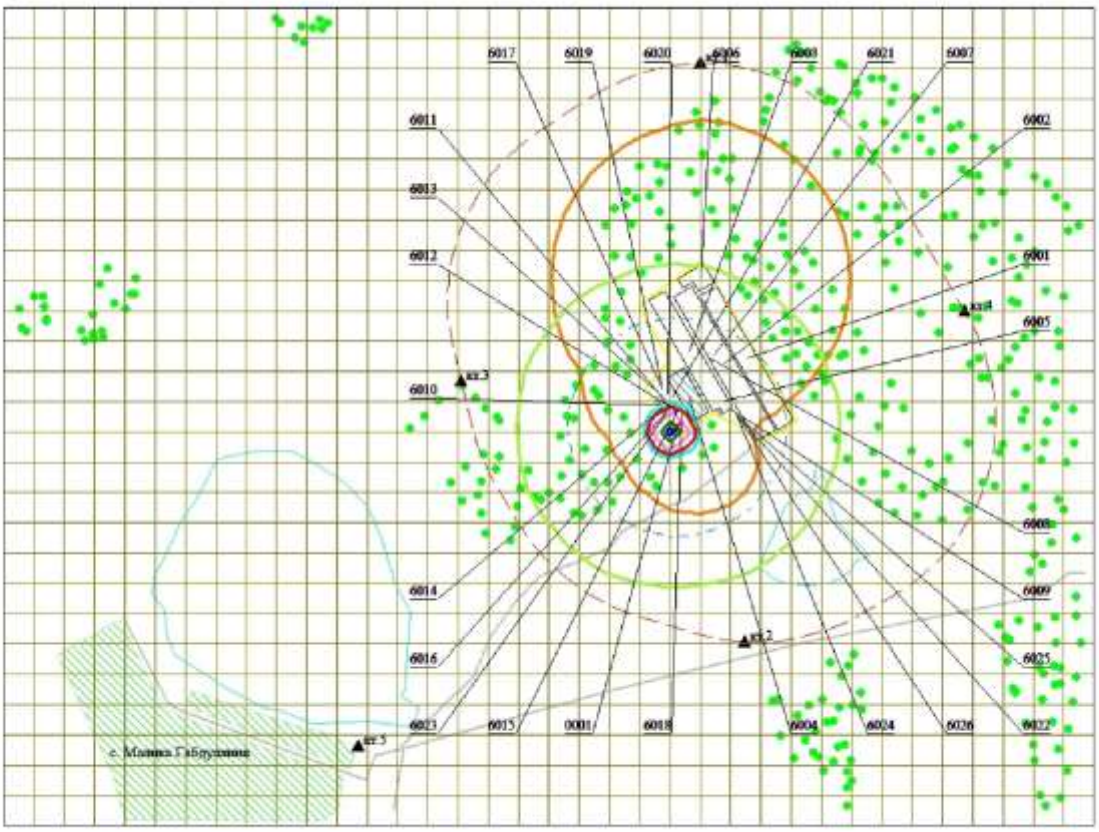
Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.009917	0.2032689	100.00	100.00	20.4977016
		В сумме =		0.2032689	100.00		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 2.974369 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0004384
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0009809
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0022771
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0021019
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000113

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000438	П1	1.565938	0.50	11.4
2	6002	0.000981	П1	3.503379	0.50	11.4
3	6003	0.002277	П1	8.132845	0.50	11.4
4	6004	0.002102	П1	7.507242	0.50	11.4
5	6005	0.000011	П1	0.040503	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.005810 г/с				
Сумма См по всем источникам =		20.749907 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4892330 доли ПДКмр|
                                     | 0.0048923 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                        и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.002102	0.4614928	94.33	94.33	219.5598450
2	6003	П1	0.002277	0.0220196	4.50	98.83	9.6702137
			В сумме =	0.4835124	98.83		
Суммарный вклад остальных =			0.0057206		1.17 (3 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.

Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-| 0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	-| 1
2-| 0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	-| 2
3-| 0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	-| 3
4-| 0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.040	-| 4
5-| 0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.045	-| 5
6-| 0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	-| 6
7-| 0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.050	0.056	-| 7
8-| 0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	-| 8
9-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.050	0.058	0.066	-| 9
10-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.040	0.046	0.053	0.060	0.069	-|10
11-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.041	0.047	0.054	0.062	0.071	-|11
12-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.036	0.041	0.048	0.055	0.063	0.071	-|12
13-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.036	0.042	0.048	0.055	0.063	0.072	-|13
14-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.048	0.055	0.062	0.071	-|14
15-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.047	0.053	0.061	0.069	-|15
16-| 0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.030	0.034	0.039	0.045	0.051	0.058	0.066	-|16
17-| 0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.037	0.043	0.049	0.055	0.062	-|17
18-| 0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.027	0.031	0.035	0.040	0.046	0.052	0.058	-|18
19-| 0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.047	0.053	-|19
20-| 0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.048	-|20
21-| 0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042	-|21
22-| 0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.038	-|22
23-| 0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	-|23
24-| 0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	-|24
25-| 0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	-|25
26-| 0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	-|26
27-| 0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-|27
28-| 0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	-|28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	-| 1
	0.033	0.035	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	-| 2
	0.038	0.040	0.042	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	-| 3
	0.043	0.047	0.049	0.051	0.052	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	-| 4
	0.050	0.054	0.057	0.060	0.061	0.060	0.059	0.056	0.053	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	-| 5
	0.056	0.062	0.067	0.070	0.071	0.070	0.068	0.064	0.060	0.055	0.051	0.046	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.024	-| 6
	0.064	0.071	0.078	0.083	0.084	0.082	0.078	0.072	0.067	0.062	0.056	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.028	0.026	-| 7
	0.070	0.080	0.093	0.110	0.102	0.098	0.090	0.082	0.074	0.067	0.062	0.056	0.050	0.044	0.039	0.034	0.030	0.027	-| 8
	0.076	0.089	0.107	0.143	0.132	0.120	0.106	0.092	0.082	0.073	0.066	0.060	0.054	0.047	0.041	0.036	0.032	0.028	-| 9
	0.079	0.093	0.117	0.183	0.194	0.157	0.129	0.103	0.089	0.079	0.071	0.064	0.057	0.050	0.044	0.038	0.033	0.029	-|10
	0.081	0.093	0.111	0.152	0.338	0.211	0.164	0.118	0.097	0.085	0.075	0.067	0.060	0.053	0.046	0.039	0.034	0.030	-|11
	0.082	0.094	0.120	0.151	0.230	0.279	0.191	0.143	0.108	0.091	0.079	0.070	0.062	0.055	0.047	0.041	0.035	0.031	-|12
	0.082	0.097	0.125	0.191	0.489	0.313	0.229	0.170	0.123	0.099	0.084	0.073	0.064	0.056	0.048	0.041	0.036	0.031	-|13
	0.082	0.097	0.124	0.179	0.349	0.475	0.349	0.198	0.145	0.106	0.087	0.074	0.065	0.056	0.049	0.042	0.036	0.031	-|14
	0.079	0.094	0.115	0.152	0.229	0.376	0.204	0.189	0.146	0.109	0.088	0.074	0.064	0.056	0.048	0.041	0.035	0.031	-|15
	0.075	0.087	0.104	0.127	0.159	0.193	0.155	0.127	0.117	0.099	0.084	0.072	0.062	0.054	0.046	0.040	0.035	0.030	-|16
~~~~~~

```
 0.070 0.080 0.091 0.105 0.124 0.145 0.132 0.106 0.097 0.087 0.077 0.067 0.059 0.051 0.044 0.038 0.033 0.030 |-17
                                                                                                             |
 0.065 0.072 0.080 0.088 0.099 0.108 0.104 0.090 0.083 0.076 0.069 0.061 0.054 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 |-18
                                                                                                             |
 0.059 0.064 0.070 0.075 0.079 0.082 0.080 0.077 0.072 0.067 0.061 0.055 0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 |-19
                                                                                                             |
 0.052 0.057 0.061 0.065 0.067 0.068 0.068 0.066 0.063 0.059 0.054 0.049 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 |-20
                                                                                                             |
 0.046 0.050 0.053 0.056 0.058 0.059 0.058 0.057 0.054 0.051 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 |-21
                                                                                                             |
 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.050 0.050 0.049 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-22
                                                                                                             |
 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 |-23
                                                                                                             |
 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-24
                                                                                                             |
 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-25
                                                                                                             |
 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-26
                                                                                                             |
 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-27
                                                                                                             |
 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.017 |- 1
       |
 0.018 |- 2
       |
 0.019 |- 3
       |
 0.020 |- 4
       |
 0.021 |- 5
       |
 0.022 |- 6
       |
 0.023 |- 7
       |
 0.024 |- 8
       |
 0.025 |- 9
       |
 0.026 |-10
       |
 0.027 |-11
       |
 0.027 |-12
       |
 0.027 |-13
       |
 0.028 |-14
       |
 0.027 |-15
       |
 0.027 |-16
       |
 0.026 |-17
       |
 0.026 |-18
       |
 0.025 |-19
       |
 0.024 |-20
       |
 0.023 |-21
       |
 0.021 |-22
       |
 0.020 |-23
       |
 0.019 |-24
       |
 0.018 |-25
       |
 0.017 |-26
       |
 0.017 |-27
       |
 0.016 |-28
       |
--|---
  37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4892330 долей ПДКмр
= 0.0048923 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 13) Yм = 8.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0189287 доли ПДКмр|
| 0.0001893 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002102	0.0079159	41.82	41.82	3.7660780
2	6003	П1	0.002277	0.0071648	37.85	79.67	3.1465058
3	6002	П1	0.00098089	0.0027094	14.31	93.98	2.7621522
4	6001	П1	0.00043844	0.0011029	5.83	99.81	2.5155809
			В сумме =	0.0188929	99.81		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000357	0.19 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0582187 доли ПДКмр|
| 0.0005822 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002102	0.0258346	44.38	44.38	12.2910805
2	6003	П1	0.002277	0.0211137	36.27	80.64	9.2724113
3	6002	П1	0.00098089	0.0080509	13.83	94.47	8.2077961
4	6001	П1	0.00043844	0.0031096	5.34	99.81	7.0925012
			В сумме =	0.0581089	99.81		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001098	0.19 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0426044 доли ПДКмр|
| 0.0004260 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.002277	0.0184017	43.19	43.19	8.0813770
2	6004	П1	0.002102	0.0142264	33.39	76.58	6.7683592
3	6002	П1	0.00098089	0.0071569	16.80	93.38	7.2963533
4	6001	П1	0.00043844	0.0027506	6.46	99.84	6.2737246
			В сумме =	0.0425356	99.84		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000688	0.16 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0503159 доли ПДКмр|
| 0.0005032 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002102	0.0216503	43.03	43.03	10.3003616
2	6003	П1	0.002277	0.0183673	36.50	79.53	8.0662889
3	6002	П1	0.00098089	0.0075138	14.93	94.47	7.6602354
4	6001	П1	0.00043844	0.0026670	5.30	99.77	6.0829654
			В сумме =	0.0501985	99.77		

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0001174     0.23 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0560035 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.002102|   0.0226690 |  40.48 | 40.48 |  10.7849808  |
|  2 | 6003 | П1|   0.002277|   0.0223087 |  39.83 | 80.31 |   9.7971754  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00098089|   0.0078572 |  14.03 | 94.34 |   8.0103521  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00043844|   0.0030690 |   5.48 | 99.82 |   6.9998460  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0559038    99.82                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000997     0.18 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

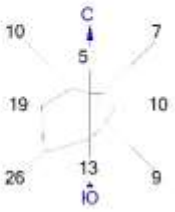
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0477549 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004775 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.002277|   0.0181866 |  38.08 | 38.08 |   7.9869323  |
|  2 | 6004 | П1|   0.002102|   0.0172517 |  36.13 | 74.21 |   8.2076511  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00098089|   0.0081592 |  17.09 | 91.29 |   8.3181801  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00043844|   0.0040554 |   8.49 | 99.79 |   9.2497940  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0476529    99.79                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001020     0.21 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

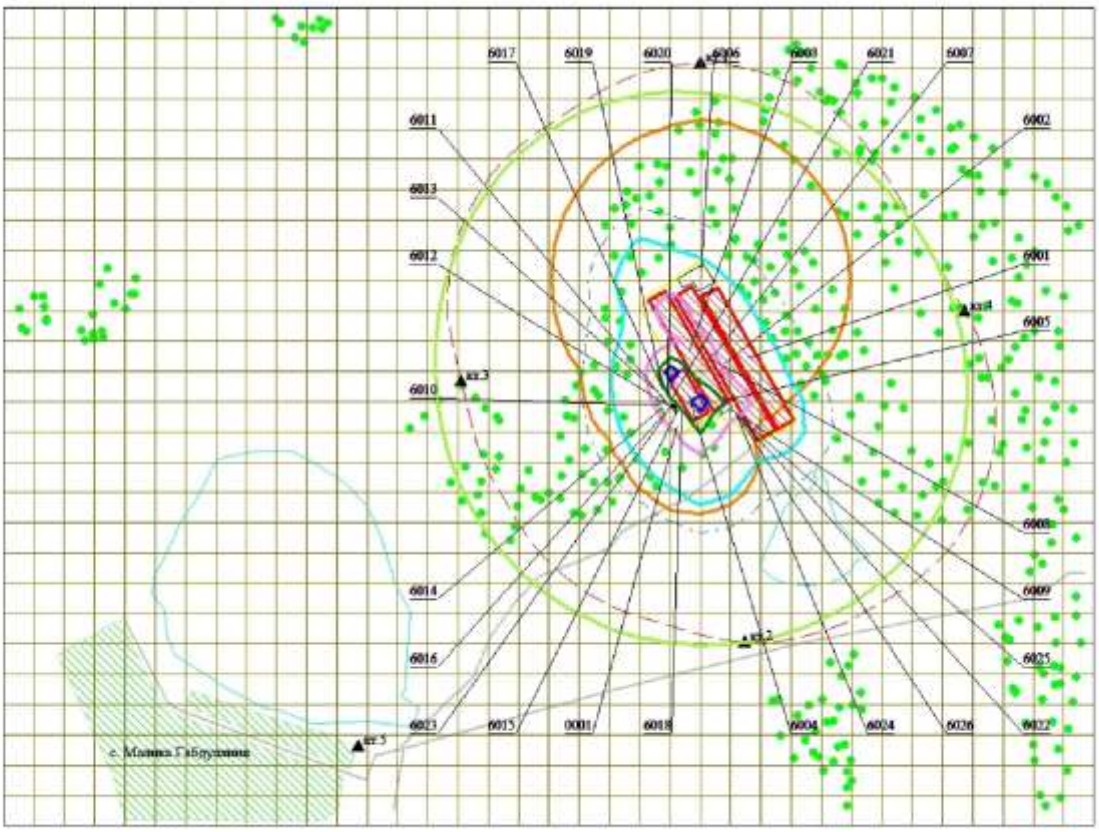

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:03:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2001942 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020019 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.002277|   0.0738833 |  36.91 | 36.91 |  32.4469337  |
|  2 | 6002 | П1| 0.00098089|   0.0668463 |  33.39 | 70.30 |  68.1489182  |
|  3 | 6004 | П1|   0.002102|   0.0578660 |  28.90 | 99.20 |  27.5303097  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1985955    99.20                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0015987     0.80 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.489233 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0005688
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0012725
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0029540
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0027268
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000162

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000569	П1	0.253936	0.50	11.4
2	6002	0.001272	П1	0.568116	0.50	11.4
3	6003	0.002954	П1	1.318840	0.50	11.4
4	6004	0.002727	П1	1.217391	0.50	11.4
5	6005	0.000016	П1	0.007233	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.007538 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.365514 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0793405 доли ПДКмр|
                                     | 0.0063472 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                        и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.002727	0.0748367	94.32	94.32	27.4450893
2	6003	П1	0.002954	0.0035707	4.50	98.82	1.2087730
			В сумме =	0.0784075	98.82		
Суммарный вклад остальных =			0.0009330		1.18	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город   :037 село Малика Габдуллина.
  Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
  Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:04:
  Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
             ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
     | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м |
      ~~~~~~
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
0.010	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
0.011	0.013	0.015	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
0.012	0.014	0.017	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
0.013	0.015	0.019	0.030	0.031	0.025	0.021	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
0.013	0.015	0.018	0.025	0.055	0.034	0.027	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005
0.013	0.015	0.019	0.024	0.037	0.045	0.031	0.023	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
0.013	0.016	0.020	0.031	0.079	0.051	0.037	0.028	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
0.013	0.016	0.020	0.029	0.057	0.077	0.057	0.032	0.024	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
0.013	0.015	0.019	0.025	0.037	0.061	0.033	0.031	0.024	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
      ~~~~~~

```
     0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.031 0.025 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 |-16
                                                                                                                 |
     0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.021 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-17
                                                                                                                 |
     0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-18
                                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-19
                                                                                                                 |
     0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-20
                                                                                                                 |
     0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                                                                                 |
     0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22
                                                                                                                 |
     0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                                                                                 |
     0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
                                                                                                                 |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
                                                                                                                 |
     0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-26
                                                                                                                 |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                                                 |
     0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                                                                                 |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37
    --|---
     0.003 |- 1
           |
     0.003 |- 2
           |
     0.003 |- 3
           |
     0.003 |- 4
           |
     0.003 |- 5
           |
     0.004 |- 6
           |
     0.004 |- 7
           |
     0.004 |- 8
           |
     0.004 |- 9
           |
     0.004 |-10
           |
     0.004 |-11
           |
     0.004 |-12
           |
     0.004 |-13
           |
     0.004 |-14
           |
     0.004 |-15
           |
     0.004 |-16
           |
     0.004 |-17
           |
     0.004 |-18
           |
     0.004 |-19
           |
     0.004 |-20
           |
     0.004 |-21
           |
     0.003 |-22
           |
     0.003 |-23
           |
     0.003 |-24
           |
     0.003 |-25
           |
     0.003 |-26
           |
     0.003 |-27
           |
     0.003 |-28
           |
    --|---
      37

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0793405 долей ПДКмр
                                    =  0.0063472 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 13)     Ym =     8.0 м
 При опасном направлении ветра  :     138 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030701 доли ПДКмр|
| 0.0002456 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002727	0.0012837	41.81	41.81	0.470761359
2	6003	П1	0.002954	0.0011619	37.84	79.66	0.393311918
3	6002	П1	0.001272	0.0004394	14.31	93.97	0.345271617
4	6001	П1	0.00056878	0.0001789	5.83	99.79	0.314447373
			В сумме =	0.0030637	99.79		
Суммарный вклад остальных =				0.0000064	0.21 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0094427 доли ПДКмр|
| 0.0007554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002727	0.0041894	44.37	44.37	1.5363902
2	6003	П1	0.002954	0.0034238	36.26	80.63	1.1590476
3	6002	П1	0.001272	0.0013056	13.83	94.45	1.0259820
4	6001	П1	0.00056878	0.0005043	5.34	99.79	0.886561990
			В сумме =	0.0094231	99.79		
Суммарный вклад остальных =				0.0000196	0.21 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069100 доли ПДКмр|
| 0.0005528 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.002954	0.0029841	43.18	43.18	1.0101690
2	6004	П1	0.002727	0.0023070	33.39	76.57	0.846047759
3	6002	П1	0.001272	0.0011606	16.80	93.37	0.912050784
4	6001	П1	0.00056878	0.0004460	6.46	99.82	0.784215033
			В сумме =	0.0068977	99.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0000123	0.18 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081613 доли ПДКмр|
| 0.0006529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.002727	0.0035109	43.02	43.02	1.2875496
2	6003	П1	0.002954	0.0029785	36.50	79.51	1.0082829
3	6002	П1	0.001272	0.0012185	14.93	94.44	0.957536578

```
|  4 | 6001 | П1| 0.00056878|   0.0004325 |   5.30 | 99.74 | 0.760370016  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0081403    99.74                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000210     0.26 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090833 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007267 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.002727|   0.0036760 |  40.47 | 40.47 |   1.3481271  |
|  2 | 6003 | П1|   0.002954|   0.0036176 |  39.83 | 80.30 |   1.2246431  |
|  3 | 6002 | П1|   0.001272|   0.0012741 |  14.03 | 94.33 |   1.0013015  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00056878|   0.0004977 |   5.48 | 99.80 | 0.874980032  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0090655    99.80                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000178     0.20 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0077457 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006197 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.002954|   0.0029492 |  38.08 | 38.08 | 0.998363256  |
|  2 | 6004 | П1|   0.002727|   0.0027976 |  36.12 | 74.19 |   1.0259598  |
|  3 | 6002 | П1|   0.001272|   0.0013231 |  17.08 | 91.27 |   1.0397805  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00056878|   0.0006576 |   8.49 | 99.76 |   1.1562233  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0077275    99.76                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000182     0.24 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

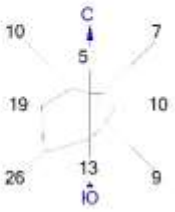

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:05:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

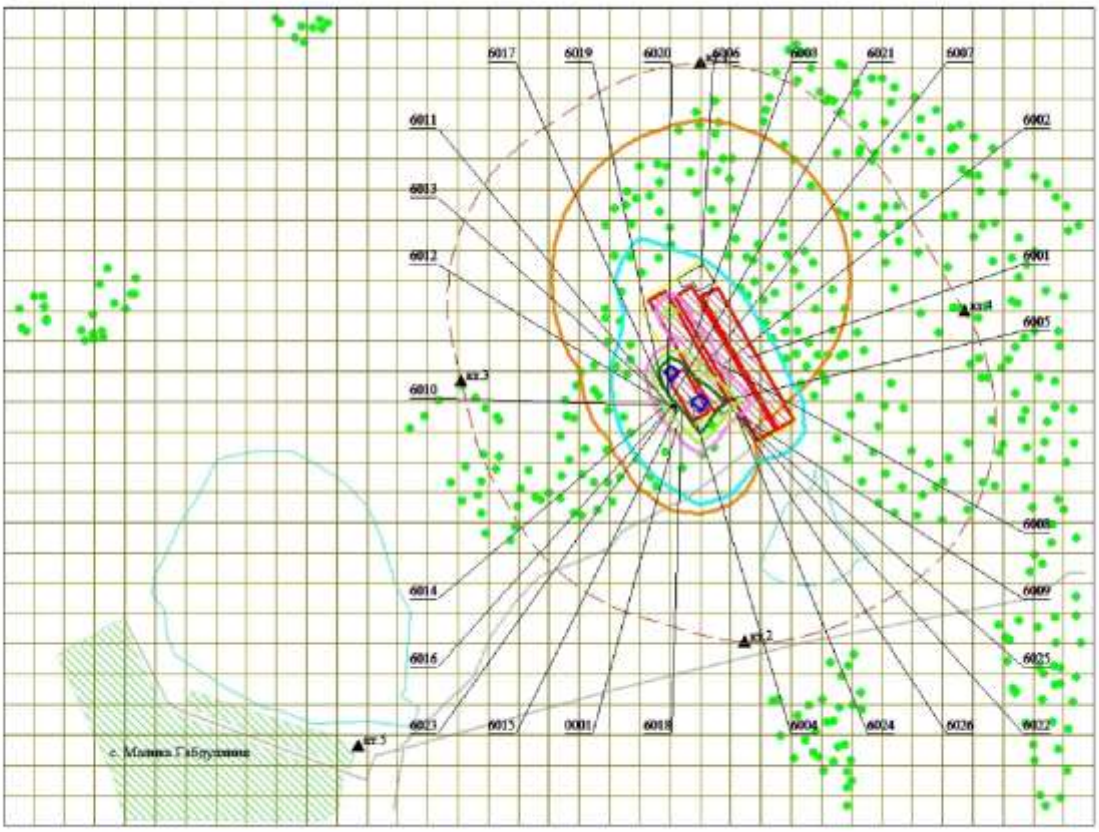
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0324827 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025986 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.002954|   0.0119811 |  36.88 | 36.88 |   4.0558543  |
|  2 | 6002 | П1|   0.001272|   0.0108399 |  33.37 | 70.26 |   8.5186806  |
|  3 | 6004 | П1|   0.002727|   0.0093837 |  28.89 | 99.14 |   3.4413002  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0322047    99.14                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002780     0.86 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0793405 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0000015
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0000033
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0000077
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0000071
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	1.62E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.00000148	П1	0.008817	0.50	11.4
2	6002	0.00000331	П1	0.019726	0.50	11.4
3	6003	0.00000769	П1	0.045793	0.50	11.4
4	6004	0.00000710	П1	0.042271	0.50	11.4
5	6005	0.00000002	П1	0.000096	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.000020 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.116703 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027536 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000165 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.00000710	0.0025985	94.37	94.37	365.9335632
2	6003	П1	0.00000769	0.0001240	4.50	98.87	16.1169949
			В сумме =	0.0027225	98.87		
Суммарный вклад остальных =			0.0000311	1.13 (3 источника)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

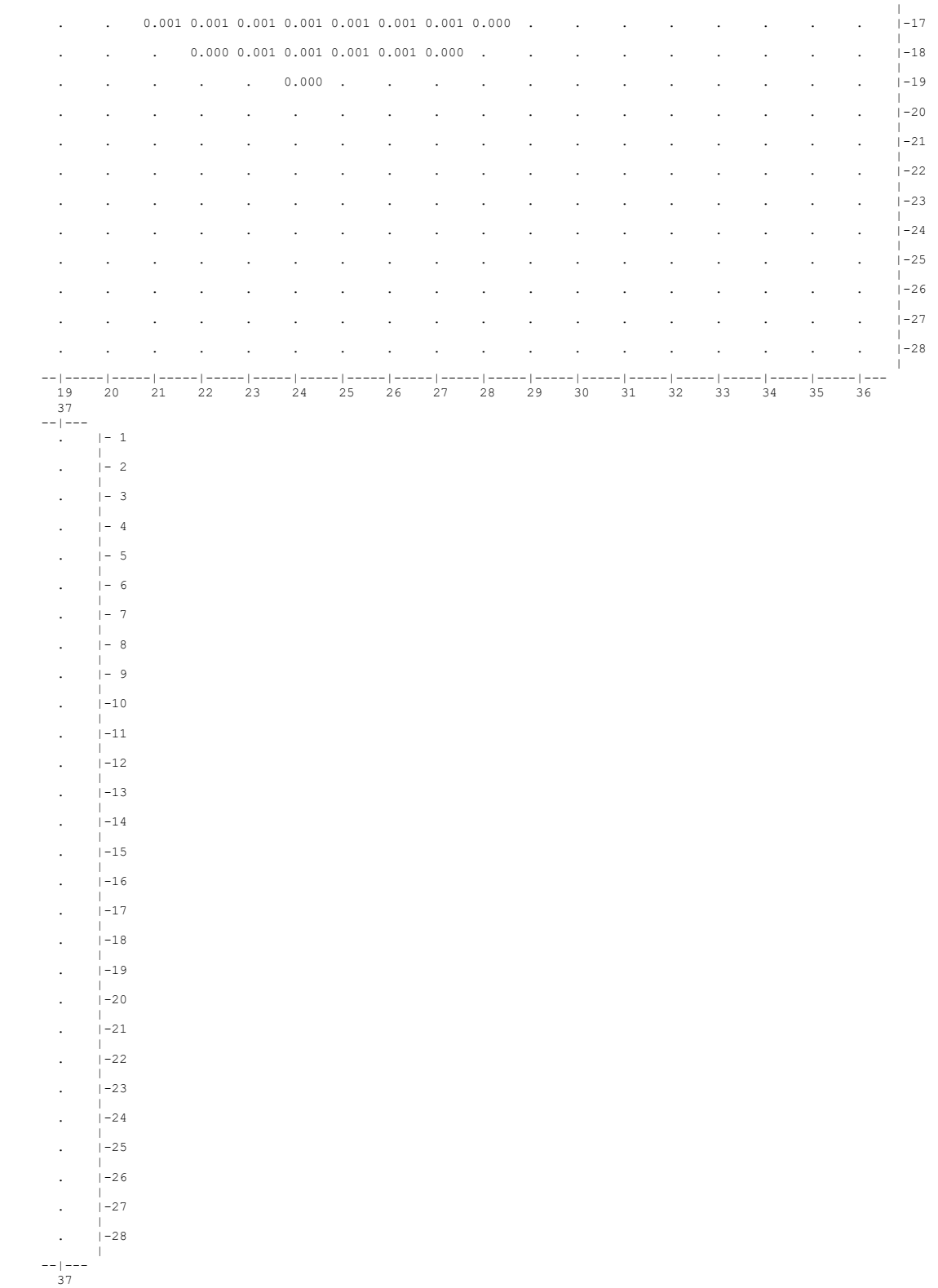
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 2
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 3
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 4
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 7
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 8
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 9
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-10
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-11
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-12
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-13
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-14
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-15
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-16
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-17
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-18
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-19
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-20
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-21
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-22
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-23
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-24
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-25
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-26
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-27
28-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-28
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 2
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 3
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 4
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
    .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
    .     .     .   0.000 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 7
    .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 8
    .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 9
    .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-10
    .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .   |-11
    .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .   |-12
  0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .   |-13
    .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .   |-14
    .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .   |-15
    .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .   |-16
```
~~~~~~



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0027536 долей ПДКмр
= 0.0000165 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 13) Yм = 8.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001065 доли ПДКмр|
| 0.0000006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.00000710	0.0000446	41.87	41.87	6.2768087
2	6003	П1	0.00000769	0.0000403	37.89	79.76	5.2441659
3	6002	П1	0.00000331	0.0000153	14.33	94.09	4.6035876
4	6001	П1	0.00000148	0.0000062	5.83	99.92	4.1926327
		В сумме =		0.0001064	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.08 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003275 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.00000710	0.0001455	44.42	44.42	20.4851723
2	6003	П1	0.00000769	0.0001189	36.31	80.73	15.4539881
3	6002	П1	0.00000331	0.0000453	13.84	94.57	13.6796608
4	6001	П1	0.00000148	0.0000175	5.35	99.92	11.8208303
		В сумме =		0.0003272	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0000003	0.08 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002397 доли ПДКмр|
| 0.0000014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6003	П1	0.00000769	0.0001036	43.23	43.23	13.4689379
2	6004	П1	0.00000710	0.0000801	33.42	76.66	11.2806206
3	6002	П1	0.00000331	0.0000403	16.81	93.47	12.1605921
4	6001	П1	0.00000148	0.0000155	6.46	99.93	10.4562035
		В сумме =		0.0002395	99.93		
Суммарный вклад остальных =				0.0000002	0.07 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002829 доли ПДКмр|
| 0.0000017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.00000710	0.0001219	43.09	43.09	17.1673031
2	6003	П1	0.00000769	0.0001034	36.55	79.64	13.4437885
3	6002	П1	0.00000331	0.0000423	14.95	94.59	12.7670612
4	6001	П1	0.00000148	0.0000150	5.31	99.90	10.1382704

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0002826    99.90                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.10 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003150 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000019 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1| 0.00000710|   0.0001276 |  40.52 | 40.52 |  17.9750023  |
|  2 | 6003 | П1| 0.00000769|   0.0001256 |  39.88 | 80.39 |  16.3285961  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00000331|   0.0000442 |  14.04 | 94.44 |  13.3505926  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00000148|   0.0000173 |   5.49 | 99.92 |  11.6664047  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0003148    99.92                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.08 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002686 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1| 0.00000769|   0.0001024 |  38.13 | 38.13 |  13.3115282  |
|  2 | 6004 | П1| 0.00000710|   0.0000971 |  36.17 | 74.30 |  13.6794453  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00000331|   0.0000459 |  17.11 | 91.41 |  13.8636370  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00000148|   0.0000228 |   8.50 | 99.91 |  15.4163170  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0002683    99.91                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.09 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

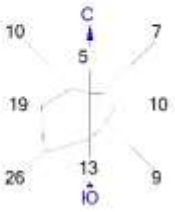

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:06:
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

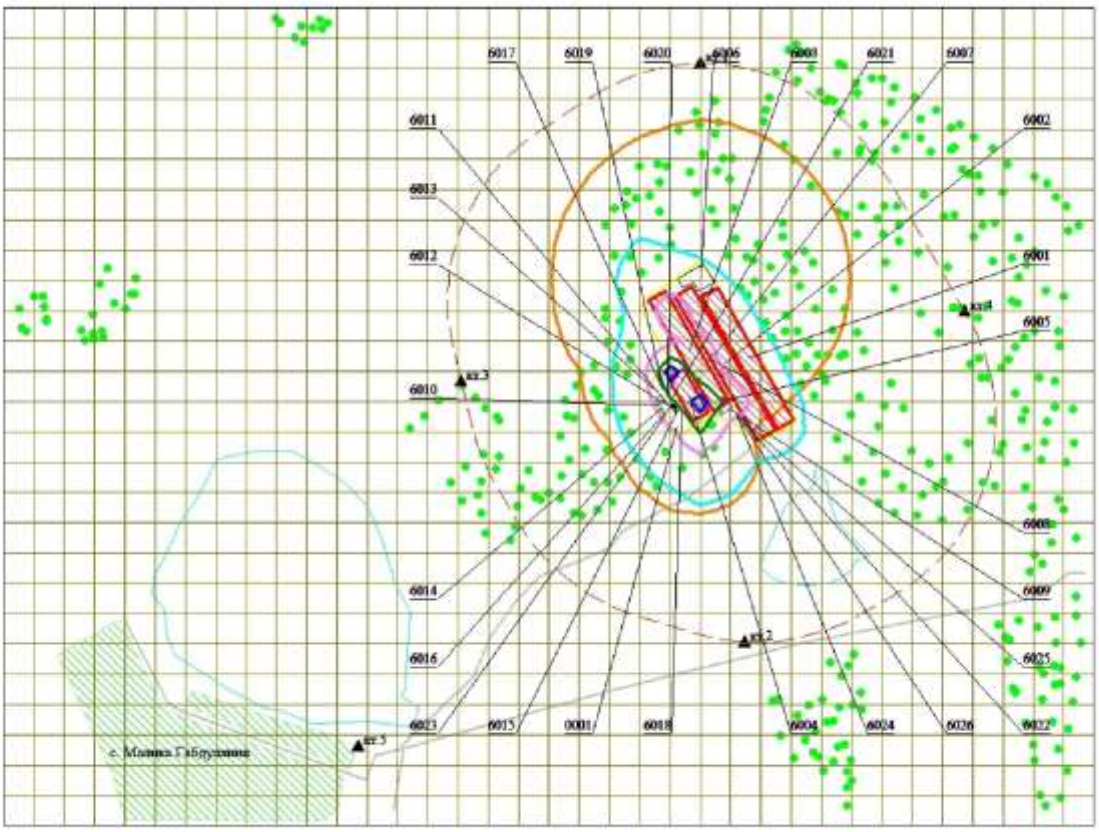
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011235 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000067 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1| 0.00000769|   0.0004160 |  37.03 | 37.03 |  54.0781708  |
|  2 | 6002 | П1| 0.00000331|   0.0003764 |  33.50 | 70.53 | 113.5815659  |
|  3 | 6004 | П1| 0.00000710|   0.0003258 |  29.00 | 99.53 |  45.8839378  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0011182    99.53                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000053     0.47 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0027536 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0002962
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0006628
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0015386
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0014202
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000032

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000296	П1	2.645165	0.50	11.4
2	6002	0.000663	П1	5.917870	0.50	11.4
3	6003	0.001539	П1	13.737913	0.50	11.4
4	6004	0.001420	П1	12.681150	0.50	11.4
5	6005	0.00000316	П1	0.028207	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.003921 г/с
Сумма См по всем источникам = 35.010307 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8260815 доли ПДКмр|
                                     | 0.0033043 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   138 град.
                      и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.001420	0.7795492	94.37	94.37	548.9010620
2	6003	П1	0.001539	0.0371952	4.50	98.87	24.1754856
			В сумме =	0.8167444	98.87		
			Суммарный вклад остальных =	0.0093371	1.13	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	-1
2-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.053	-2
3-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.060	-3
4-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.043	0.047	0.051	0.056	0.062	0.067	-4
5-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	0.056	0.062	0.069	0.076	-5
6-	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.048	0.054	0.060	0.068	0.076	0.086	-6
7-	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.038	0.041	0.046	0.051	0.057	0.065	0.074	0.084	0.095	-7
8-	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.054	0.061	0.070	0.080	0.091	0.104	-8
9-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.056	0.064	0.074	0.085	0.098	0.111	-9
10-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.051	0.058	0.067	0.077	0.089	0.102	0.116	-10
11-	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.052	0.060	0.069	0.080	0.092	0.105	0.119	-11
12-	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.053	0.060	0.070	0.081	0.093	0.106	0.120	-12
13-	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.042	0.047	0.053	0.061	0.070	0.081	0.093	0.106	0.121	-13
14-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.052	0.060	0.070	0.081	0.092	0.105	0.120	-14
15-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.051	0.059	0.068	0.079	0.090	0.103	0.117	-15
16-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.050	0.057	0.066	0.076	0.087	0.099	0.112	-16
17-	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.055	0.063	0.072	0.082	0.093	0.105	-17
18-	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.038	0.042	0.046	0.052	0.059	0.067	0.077	0.087	0.098	-18
19-	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.055	0.062	0.071	0.080	0.089	-19
20-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.057	0.064	0.072	0.080	-20
21-	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.043	0.048	0.053	0.058	0.065	0.071	-21
22-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.041	0.044	0.048	0.053	0.058	0.063	-22
23-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	-23
24-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	-24
25-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	-25
26-	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	-26
27-	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	-27
28-	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.050	0.052	0.054	0.055	0.056	0.056	0.055	0.053	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	-1
	0.057	0.059	0.062	0.063	0.064	0.064	0.063	0.061	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	-2
	0.064	0.068	0.071	0.074	0.075	0.074	0.073	0.070	0.067	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.035	-3
	0.073	0.078	0.083	0.086	0.088	0.087	0.085	0.082	0.077	0.072	0.067	0.062	0.056	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	-4
	0.084	0.091	0.097	0.101	0.103	0.102	0.099	0.095	0.089	0.083	0.076	0.069	0.063	0.057	0.051	0.046	0.042	0.039	-5
	0.095	0.105	0.113	0.118	0.120	0.119	0.115	0.108	0.101	0.094	0.085	0.077	0.070	0.062	0.056	0.050	0.045	0.041	-6
	0.107	0.119	0.131	0.141	0.142	0.139	0.131	0.122	0.113	0.104	0.095	0.086	0.077	0.068	0.060	0.054	0.048	0.043	-7
	0.118	0.135	0.158	0.185	0.173	0.165	0.152	0.138	0.125	0.114	0.104	0.094	0.084	0.074	0.065	0.057	0.051	0.045	-8
	0.128	0.149	0.180	0.242	0.223	0.202	0.178	0.155	0.138	0.123	0.112	0.101	0.091	0.080	0.070	0.061	0.053	0.047	-9
	0.134	0.157	0.197	0.309	0.327	0.265	0.218	0.174	0.150	0.133	0.119	0.107	0.097	0.085	0.074	0.064	0.056	0.049	-10
	0.136	0.157	0.187	0.256	0.571	0.355	0.277	0.199	0.164	0.143	0.127	0.113	0.101	0.090	0.077	0.067	0.058	0.051	-11
	0.138	0.159	0.202	0.254	0.387	0.470	0.323	0.241	0.183	0.154	0.134	0.118	0.105	0.093	0.080	0.069	0.059	0.052	-12
	0.139	0.164	0.211	0.322	0.826	0.529	0.387	0.288	0.207	0.166	0.141	0.123	0.108	0.095	0.082	0.070	0.060	0.052	-13
	0.138	0.164	0.209	0.302	0.590	0.803	0.566	0.334	0.245	0.179	0.147	0.126	0.109	0.095	0.082	0.070	0.060	0.053	-14
	0.134	0.158	0.195	0.256	0.386	0.634	0.344	0.318	0.246	0.184	0.148	0.125	0.108	0.094	0.081	0.069	0.060	0.052	-15
	0.127	0.147	0.175	0.214	0.268	0.327	0.262	0.214	0.197	0.167	0.141	0.121	0.105	0.091	0.078	0.067	0.058	0.051	-16
~~~~~~

```
                                                
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0319386 доли ПДКмр|
| 0.0001278 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 2.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.001420	0.0133715	41.87	41.87	9.4152126
2	6003	П1	0.001539	0.0121026	37.89	79.76	7.8662481
3	6002	П1	0.00066276	0.0045766	14.33	94.09	6.9053812
4	6001	П1	0.00029624	0.0018630	5.83	99.92	6.2889485
			В сумме =	0.0319137	99.92		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000249	0.08 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0982333 доли ПДКмр|
| 0.0003929 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.001420	0.0436396	44.42	44.42	30.7277584
2	6003	П1	0.001539	0.0356651	36.31	80.73	23.1809826
3	6002	П1	0.00066276	0.0135995	13.84	94.57	20.5194893
4	6001	П1	0.00029624	0.0052527	5.35	99.92	17.7312450
			В сумме =	0.0981569	99.92		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000765	0.08 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0718986 доли ПДКмр|
| 0.0002876 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.001539	0.0310839	43.23	43.23	20.2034054
2	6004	П1	0.001420	0.0240311	33.42	76.66	16.9209290
3	6002	П1	0.00066276	0.0120893	16.81	93.47	18.2408848
4	6001	П1	0.00029624	0.0046463	6.46	99.93	15.6843033
			В сумме =	0.0718507	99.93		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000479	0.07 (1 источник)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0848765 доли ПДКмр|
| 0.0003395 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.001420	0.0365715	43.09	43.09	25.7509518
2	6003	П1	0.001539	0.0310259	36.55	79.64	20.1656837
3	6002	П1	0.00066276	0.0126922	14.95	94.60	19.1505909
4	6001	П1	0.00029624	0.0045050	5.31	99.90	15.2074060

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0847947    99.90                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000818     0.10 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0945016 доли ПДКмр|
                                    |       0.0003780 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|   0.001420|   0.0382921 |  40.52 | 40.52 |  26.9625034  |
|  2 | 6003 | П1|   0.001539|   0.0376835 |  39.88 | 80.40 |  24.4928913  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00066276|   0.0132724 |  14.04 | 94.44 |  20.0258827  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00029624|   0.0051841 |   5.49 | 99.93 |  17.4996071  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0944321    99.93                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000694     0.07 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0805658 доли ПДКмр|
                                    |       0.0003223 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.001539|   0.0307207 |  38.13 | 38.13 |  19.9672947  |
|  2 | 6004 | П1|   0.001420|   0.0291413 |  36.17 | 74.30 |  20.5191650  |
|  3 | 6002 | П1| 0.00066276|   0.0137824 |  17.11 | 91.41 |  20.7954578  |
|  4 | 6001 | П1| 0.00029624|   0.0068504 |   8.50 | 99.91 |  23.1244736  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0804948    99.91                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000710     0.09 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

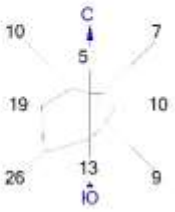

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:08:
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

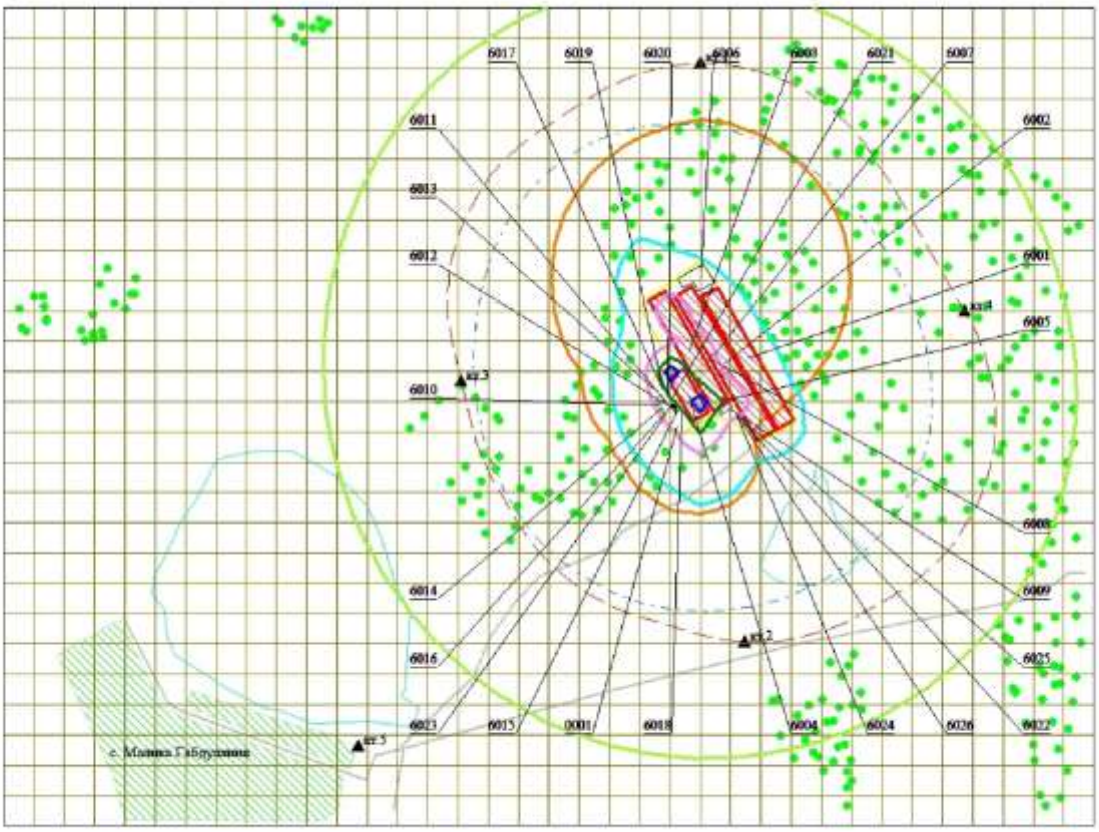
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   305.3 м,  Y=  -243.3 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3370333 доли ПДКмр|
                                    |       0.0013481 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|   0.001539|   0.1248029 |  37.03 | 37.03 |  81.1172028  |
|  2 | 6002 | П1| 0.00066276|   0.1129160 |  33.50 | 70.53 | 170.3723145  |
|  3 | 6004 | П1|   0.001420|   0.0977465 |  29.00 | 99.53 |  68.8258972  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3354654    99.53                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0015680     0.47 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.8260815 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6007	П1	2.0			0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0033000
6008	П1	2.0			0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0033000
6022	П1	2.0			0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0222270

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6007	0.003300	П1	0.098220	0.50	11.4
2	6008	0.003300	П1	0.098220	0.50	11.4
3	6022	0.022227	П1	0.661559	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.028827 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.858000 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   159.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1120293 доли ПДКмр|
                                     | 0.1344352 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   30 град.
                        и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6022	П1	0.0222	0.1120293	100.00	100.00	5.0402350
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -741 м;  Y=     -217 |
      |  Длина и ширина     : L=   5400 м;  B=   4050 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
    2-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
    3-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
    4-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
    5-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 5
    6-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 6
    7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 7
    8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 8
    9-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
   10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-10
   11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-11
   12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-12
   13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-13
   14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-14
   15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-15
   16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-16
   17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-17
   18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
   19-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
   20-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-20
   21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-21
   22-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-22
   23-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-23
   24-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   25-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   26-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   27-|  .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   28-|  .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
      |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
        19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
       --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
        0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
        0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
        0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
        0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
        0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
        0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
        0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
        0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
        0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 9
        0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.009 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
        0.003 0.003 0.004 0.006 0.010 0.014 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
        0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.028 0.019 0.015 0.012 0.009 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
        0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.028 0.028 0.025 0.018 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
        0.003 0.005 0.007 0.010 0.017 0.032 0.103 0.054 0.023 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
        0.003 0.005 0.007 0.010 0.017 0.032 0.112 0.056 0.023 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
        0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.021 0.029 0.028 0.018 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
        0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.016 0.016 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
        0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
        0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                                                                                    |
```

```
    0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                                                |
    0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
     37
   --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 |- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
    0.001 |-12
          |
    0.001 |-13
          |
    0.001 |-14
          |
    0.001 |-15
          |
    0.001 |-16
          |
    0.001 |-17
          |
    0.001 |-18
          |
    0.001 |-19
          |
    0.001 |-20
          |
    0.001 |-21
          |
    0.001 |-22
          |
    0.001 |-23
          |
    0.001 |-24
          |
    0.001 |-25
          |
    0.001 |-26
          |
    0.001 |-27
          |
    0.001 |-28
          |
   --|---
     37


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.1120293 долей ПДКмр
                                       =  0.1344352 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   159.0 м
     ( X-столбец 25, Y-строка 15)     Ym =  -292.0 м
 При опасном направлении ветра  :      30 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.04 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008290 доли ПДКмр|
```

```
                                |       0.0009948 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    48 град.
                        и скорости ветра  2.36 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0222|   0.0006821 |  82.27 | 82.27 | 0.030685967  |
|  2 | 6008 | П1|   0.003300|   0.0000739 |   8.92 | 91.19 | 0.022407213  |
|  3 | 6007 | П1|   0.003300|   0.0000730 |   8.81 |100.00 | 0.022121979  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0008290   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   499.9 м,  Y= -1312.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0028393 доли ПДКмр|
                                |       0.0034072 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0222|   0.0023984 |  84.47 | 84.47 | 0.107907027  |
|  2 | 6007 | П1|   0.003300|   0.0002246 |   7.91 | 92.38 | 0.068068221  |
|  3 | 6008 | П1|   0.003300|   0.0002162 |   7.62 |100.00 | 0.065524213  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0028393   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0015919 доли ПДКмр|
                                |       0.0019103 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   175 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0222|   0.0011715 |  73.59 | 73.59 | 0.052704263  |
|  2 | 6007 | П1|   0.003300|   0.0002141 |  13.45 | 87.04 | 0.064886890  |
|  3 | 6008 | П1|   0.003300|   0.0002064 |  12.96 |100.00 | 0.062534906  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0015919   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0028500 доли ПДКмр|
                                |       0.0034199 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0222|   0.0025091 |  88.04 | 88.04 | 0.112883754  |
|  2 | 6007 | П1|   0.003300|   0.0001831 |   6.42 | 94.46 | 0.055487156  |
|  3 | 6008 | П1|   0.003300|   0.0001578 |   5.54 |100.00 | 0.047812100  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0028500   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021415 доли ПДКмр|
                                |       0.0025698 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6022	П1	0.0222	0.0016987	79.32	79.32	0.076424763
2	6008	П1	0.003300	0.0002281	10.65	89.97	0.069119960
3	6007	П1	0.003300	0.0002147	10.03	100.00	0.065062977
			В сумме =	0.0021415	100.00		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023733 доли ПДКмр|
| 0.0028479 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6022	П1	0.0222	0.0019569	82.46	82.46	0.088041656
2	6008	П1	0.003300	0.0002083	8.77	91.23	0.063106202
3	6007	П1	0.003300	0.0002081	8.77	100.00	0.063062377
			В сумме =	0.0023733	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 274.0 м, Y= -292.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0808684 доли ПДКмр|
| 0.0970421 мг/м3 |

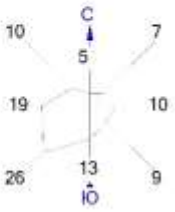
Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 1.30 м/с

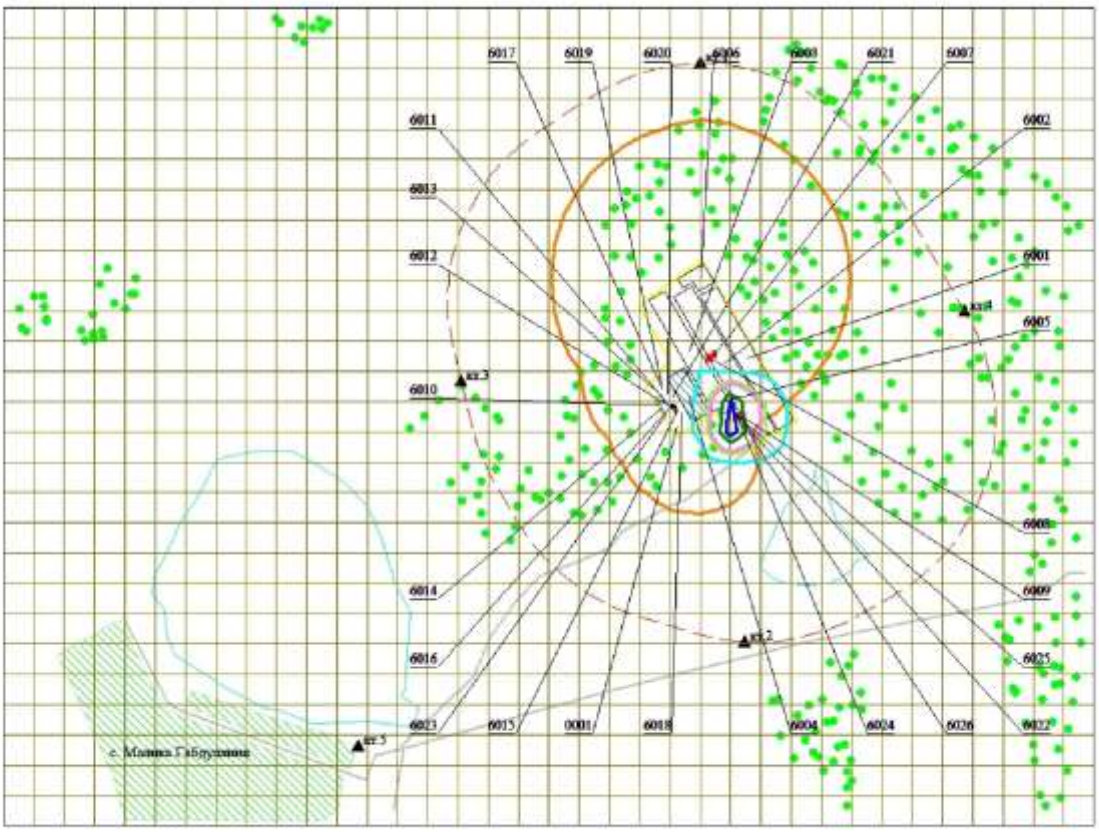
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6022	П1	0.0222	0.0801008	99.05	99.05	3.6037607
			В сумме =	0.0801008	99.05		
Суммарный вклад остальных =				0.0007676	0.95 (2 источника)		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.1120293 ПДК достигается в точке x= 159 y= -292
При опасном направлении 30° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0991667
6015	П1	2.0				0.0	-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001546

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.099167	T	3.541888	0.50	11.4
2	6015	0.000155	П1	0.005521	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.099321 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.547409 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4872017 доли ПДКмр|
                                     | 1.4872017 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                        и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0992	1.4871845	100.00	100.00	14.9968138
			В сумме =	1.4871845	100.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000172	0.00 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-4
5-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	-5
6-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	-6
7-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	-7
8-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	-8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	-9
10-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	-10
11-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	-11
12-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.012	0.016	0.020	-12
13-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.023	-13
14-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.025	-14
15-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.025	-15
16-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	-16
17-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.017	0.022	-17
18-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	-18
19-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	-19
20-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014	-20
21-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-21
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	-22
23-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-25
26-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-27
28-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-1
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-2
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-3
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-4
	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-5
	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-6
	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-7
	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	-8
	0.014	0.016	0.019	0.020	0.021	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-9
	0.018	0.021	0.025	0.028	0.030	0.029	0.026	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-10
	0.022	0.028	0.035	0.041	0.044	0.043	0.038	0.031	0.024	0.019	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-11
	0.027	0.037	0.049	0.063	0.071	0.068	0.056	0.042	0.031	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-12
	0.032	0.047	0.069	0.099	0.122	0.112	0.083	0.056	0.038	0.027	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	-13
	0.036	0.055	0.090	0.155	0.304	0.215	0.115	0.069	0.044	0.030	0.021	0.016	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	-14
	0.038	0.058	0.097	0.191	1.487	0.351	0.127	0.073	0.046	0.031	0.021	0.016	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	-15
	0.035	0.053	0.083	0.133	0.202	0.168	0.104	0.065	0.043	0.029	0.021	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-16
~~~~~~

```
 0.031 0.043 0.062 0.085 0.101 0.094 0.073 0.051 0.036 0.025 0.019 0.015 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-17
                                                                                                               |
 0.025 0.033 0.044 0.054 0.060 0.058 0.049 0.038 0.029 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-18
                                                                                                               |
 0.020 0.025 0.031 0.036 0.039 0.038 0.034 0.028 0.023 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-19
                                                                                                               |
 0.016 0.019 0.022 0.025 0.026 0.026 0.024 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-20
                                                                                                               |
 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-21
                                                                                                               |
 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-22
                                                                                                               |
 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-23
                                                                                                               |
 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-24
                                                                                                               |
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
                                                                                                               |
 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                                               |
 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
                                                                                                               |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
                                                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.003 |- 1
       |
 0.003 |- 2
       |
 0.003 |- 3
       |
 0.003 |- 4
       |
 0.004 |- 5
       |
 0.004 |- 6
       |
 0.004 |- 7
       |
 0.004 |- 8
       |
 0.004 |- 9
       |
 0.005 |-10
       |
 0.005 |-11
       |
 0.005 |-12
       |
 0.005 |-13
       |
 0.005 |-14
       |
 0.005 |-15
       |
 0.005 |-16
       |
 0.005 |-17
       |
 0.005 |-18
       |
 0.005 |-19
       |
 0.004 |-20
       |
 0.004 |-21
       |
 0.004 |-22
       |
 0.004 |-23
       |
 0.004 |-24
       |
 0.004 |-25
       |
 0.003 |-26
       |
 0.003 |-27
       |
 0.003 |-28
       |
--|---
  37

      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  1.4872017 долей ПДКмр
                                     =  1.4872017 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Xм =  -141.0 м
    ( X-столбец 23, Y-строка 15)     Yм =  -292.0 м
При опасном направлении ветра  :      55 град.
 и "опасной" скорости ветра     :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043464 доли ПДКмр|
| 0.0043464 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0001	T	0.0992	0.0043401	99.86	99.86	0.043766033
В сумме = 0.0043401 99.86
Суммарный вклад остальных = 0.0000063 0.14 (1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -895.4 м, Y= -739.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0191328 доли ПДКмр|
| 0.0191328 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0001	T	0.0992	0.0191116	99.89	99.89	0.192722082
В сумме = 0.0191116 99.89
Суммарный вклад остальных = 0.0000212 0.11 (1 источник)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060962 доли ПДКмр|
| 0.0060962 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0001	T	0.0992	0.0060862	99.84	99.84	0.061373107
В сумме = 0.0060862 99.84
Суммарный вклад остальных = 0.0000100 0.16 (1 источник)

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0133444 доли ПДКмр|
| 0.0133444 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0001	T	0.0992	0.0133269	99.87	99.87	0.134388626
В сумме = 0.0133269 99.87
Суммарный вклад остальных = 0.0000175 0.13 (1 источник)

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0138282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0138282 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   102 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0992|   0.0138113 |  99.88 | 99.88 | 0.139273182  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0138113    99.88                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000170     0.12 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

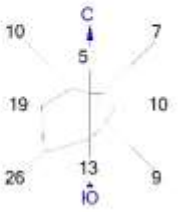
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0079534 доли ПДКмр|
                                     |       0.0079534 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0992|   0.0079410 |  99.84 | 99.84 | 0.080077544  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0079410    99.84                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000124     0.16 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

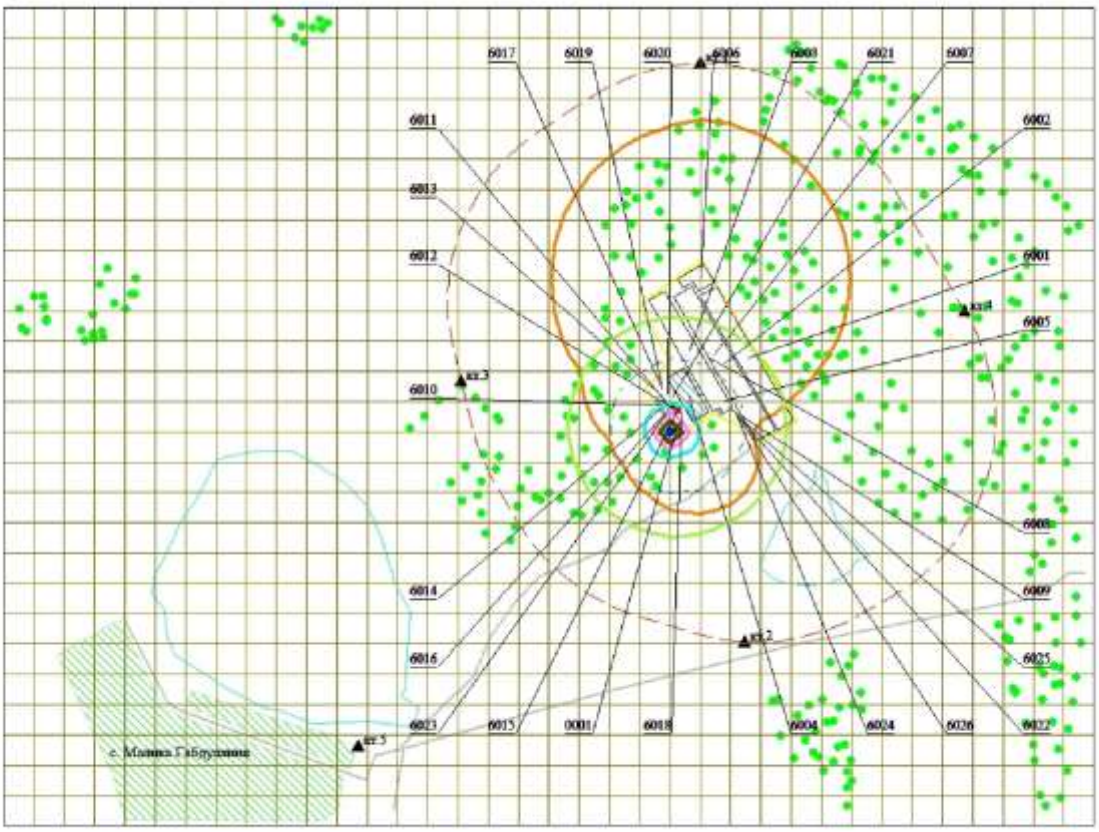

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
езультаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -378.2 м,  Y=  -442.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1016611 доли ПДКмр|
                                     |       0.1016611 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.0992|   0.1016345 |  99.97 | 99.97 |   1.0248851  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1016345    99.97                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000266     0.03 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 1.4872017 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6020	П1	2.0			0.0		-149.31	-100.35	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0092400
6021	П1	2.0			0.0		-129.29	-119.20	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0092400
6024	П1	2.0			0.0		183.84	-195.97	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0014000
6025	П1	2.0			0.0		187.04	-203.32	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012600
6026	П1	2.0			0.0		191.15	-209.77	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6020	0.009240	П1	1.980124	0.50	5.7
2	6021	0.009240	П1	1.980124	0.50	5.7
3	6024	0.001400	П1	0.300019	0.50	5.7
4	6025	0.001260	П1	0.270017	0.50	5.7
5	6026	0.001600	П1	0.342879	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.022740 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.873162 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -142.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6861761 доли ПДКмр|
                                     | 0.3430880 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   27 град.
                        и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6021	П1	0.009240	0.6819875	99.39	99.39	73.8081741
			В сумме =	0.6819875	99.39		
			Суммарный вклад остальных =	0.0041885	0.61 (4 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-5
6-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-6
7-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-7
8-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-8
9-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-9
10-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	-10
11-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	-11
12-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	-12
13-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	-13
14-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	-14
15-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	-15
16-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	-16
17-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	-17
18-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-18
19-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-19
20-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
21-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-21
22-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-22
23-	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
24-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
25-	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
26-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
28-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
	0.006	0.008	0.012	0.018	0.021	0.018	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-11
	0.008	0.012	0.025	0.044	0.052	0.041	0.024	0.011	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-12
	0.009	0.017	0.042	0.092	0.116	0.072	0.038	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-13
	0.009	0.017	0.043	0.092	0.686	0.111	0.075	0.029	0.012	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-14
	0.008	0.014	0.033	0.057	0.085	0.069	0.044	0.029	0.019	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-15
	0.006	0.010	0.017	0.031	0.037	0.033	0.018	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-16

```
                                                
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008084 доли ПДКмр|
| 0.0004042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6021	П1	0.009240	0.0003676	45.48	45.48	0.039786048
2	6020	П1	0.009240	0.0003653	45.19	90.66	0.039534256
3	6026	П1	0.001600	0.0000274	3.39	94.06	0.017130468
4	6024	П1	0.001400	0.0000257	3.18	97.23	0.018354701
			В сумме =	0.0007860	97.23		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000224	2.77 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1131.0 м, Y= -233.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034979 доли ПДКмр|
| 0.0017489 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6020	П1	0.009240	0.0016309	46.63	46.63	0.176504299
2	6021	П1	0.009240	0.0015866	45.36	91.98	0.171706781
3	6026	П1	0.001600	0.0000997	2.85	94.83	0.062307145
4	6024	П1	0.001400	0.0000977	2.79	97.63	0.069818050
			В сумме =	0.0034149	97.63		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000830	2.37 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013774 доли ПДКмр|
| 0.0006887 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6020	П1	0.009240	0.0006701	48.65	48.65	0.072526172
2	6021	П1	0.009240	0.0006609	47.98	96.63	0.071521491
			В сумме =	0.0013310	96.63		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000464	3.37 (3 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021269 доли ПДКмр|
| 0.0010635 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6021	П1	0.009240	0.0010698	50.30	50.30	0.115780786
2	6020	П1	0.009240	0.0010372	48.77	99.06	0.112251550
			В сумме =	0.0021070	99.06		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000199	0.94 (3 источника)		

~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0033900 доли ПДКмр|
                                     | 0.0016950 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   94 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6020	П1	0.009240	0.0015378	45.36	45.36	0.166428313
2	6021	П1	0.009240	0.0014794	43.64	89.00	0.160107955
3	6026	П1	0.001600	0.0001361	4.01	93.02	0.085061029
4	6024	П1| 0.001400| 0.0001264	3.73	96.74	0.090265758
В сумме =   0.0032797   96.74
Суммарный вклад остальных =   0.0001104   3.26 (1 источник)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017543 доли ПДКмр|
                                     | 0.0008772 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   253 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6021	П1	0.009240	0.0007817	44.56	44.56	0.084598713
2	6020	П1	0.009240	0.0007496	42.73	87.29	0.081128187
3	6024	П1	0.001400	0.0000796	4.54	91.82	0.056838930
4	6026	П1| 0.001600| 0.0000774	4.41	96.24	0.048394468
В сумме =   0.0016883   96.24
Суммарный вклад остальных =   0.0000660   3.76 (1 источник)
~~~~~~

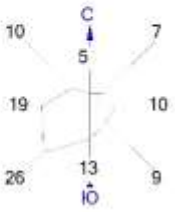
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

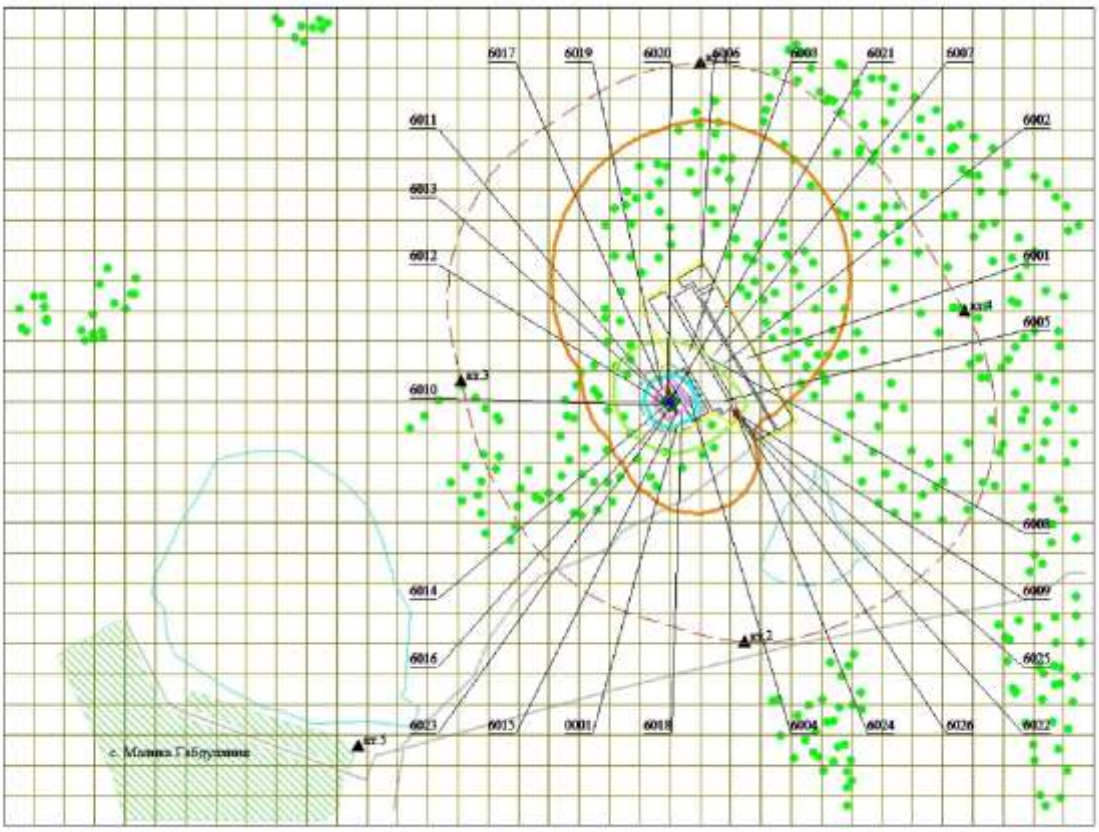
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   307.2 м, Y= -239.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0482389 доли ПДКмр|
                                     | 0.0241195 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   286 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6026	П1	0.001600	0.0129472	26.84	26.84	8.0919895
2	6025	П1	0.001260	0.0101685	21.08	47.92	8.0702372
3	6024	П1	0.001400	0.0092355	19.15	67.06	6.5967855
4	6021	П1	0.009240	0.0085410	17.71	84.77	0.924350321
5	6020	П1| 0.009240| 0.0073467	15.23 |100.00	0.795101643
В сумме =   0.0482389   100.00
~~~~~~
~~~~~~

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.6861761 ПДК достигается в точке x= -141 y= -142
При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6010	П1	2.0			0.0	-186.03	-156.66		1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0044800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6010	0.004480	П1	1.600100	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.004480 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.600100 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -142.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2216816 доли ПДКмр|
                                     | 0.0665045 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   252 град.
                        и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.004480	0.2216816	100.00	100.00	49.4825058
		В сумме =	0.2216816	100.00			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-25
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-26
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-27
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-4
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-5
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	-6
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	-7
	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-8
	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-9
	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-10
	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-11
	0.003	0.005	0.010	0.016	0.017	0.013	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-12
	0.004	0.008	0.018	0.036	0.043	0.024	0.012	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-13
	0.004	0.010	0.024	0.075	0.222	0.036	0.015	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-14
	0.004	0.008	0.020	0.043	0.053	0.027	0.013	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-15
	0.003	0.005	0.012	0.018	0.020	0.015	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-16
~~~~~~

```
                                                
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003116 доли ПДКмр|
| 0.0000935 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.004480	0.0003116	100.00	100.00	0.069562413
		В сумме =	0.0003116	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015584 доли ПДКмр|
| 0.0004675 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.004480	0.0015584	100.00	100.00	0.347850025
		В сумме =	0.0015584	100.00			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005100 доли ПДКмр|
| 0.0001530 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.004480	0.0005100	100.00	100.00	0.113840289
		В сумме =	0.0005100	100.00			

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008865 доли ПДКмр|
| 0.0002659 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.004480	0.0008865	100.00	100.00	0.197873771
		В сумме =	0.0008865	100.00			

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013169 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003951 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6010 | П1|   0.004480|   0.0013169 | 100.00 |100.00 | 0.293949008  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0013169   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

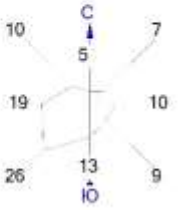
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005890 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6010 | П1|   0.004480|   0.0005890 | 100.00 |100.00 | 0.131478846  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0005890   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

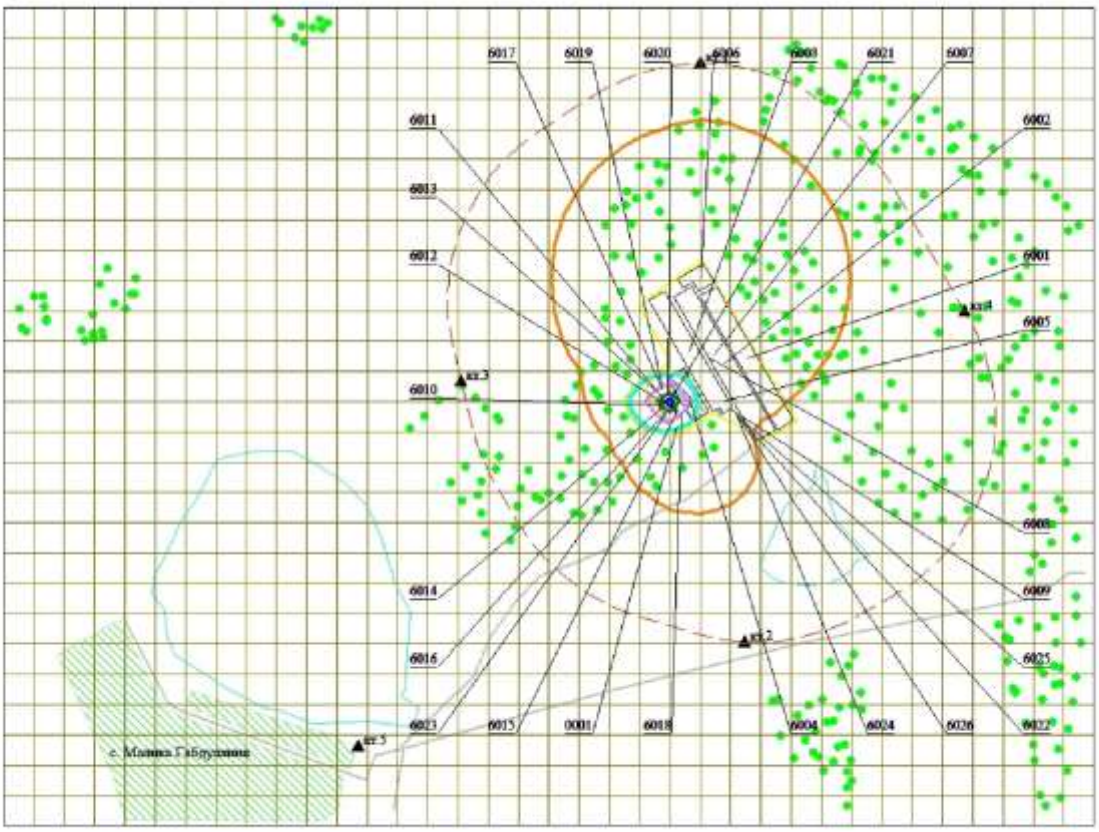

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -441.0 м,  Y=  -334.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0176340 доли ПДКмр|
                                     |       0.0052902 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6010 | П1|   0.004480|   0.0176340 | 100.00 |100.00 |   3.9361565  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0176340   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.2216816 ПДК достигается в точке x= -141 y= -142
При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0			0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0035549
6002	П1	2.0			0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	3.0	1.00	0	0.0079531
6003	П1	2.0			0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0184626
6004	П1	2.0			0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	3.0	1.00	0	0.0170424
6005	П1	2.0			0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000454

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.003555	П1	12.696795	0.50	5.7
2	6002	0.007953	П1	28.405781	0.50	5.7
3	6003	0.018463	П1	65.941986	0.50	5.7
4	6004	0.017042	П1	60.869530	0.50	5.7
5	6005	0.000045	П1	0.162010	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.047058 г/с
Сумма См по всем источникам = 168.076096 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   9.0 м, Y= -142.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1471003 доли ПДКмр|
                                     | 0.0344130 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   308 град.
                        и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс (Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6004	П1	0.0170	1.1370307	99.12	99.12	66.7177582
			В сумме =	1.1370307	99.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0100696	0.88	(4 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= -741 м; Y= -217 |
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.035	0.037	-1
2-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.038	0.041	-2
3-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	-3
4-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	-4
5-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.050	0.056	-5
6-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.054	0.061	-6
7-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.065	-7
8-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.051	0.057	0.067	-8
9-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.041	0.046	0.052	0.059	0.067	-9
10-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053	0.061	0.071	-10
11-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.055	0.065	0.077	-11
12-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.049	0.057	0.067	0.082	-12
13-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.050	0.058	0.069	0.084	-13
14-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.049	0.057	0.068	0.083	-14
15-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.056	0.066	0.079	-15
16-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.047	0.054	0.063	0.074	-16
17-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	0.059	0.068	-17
18-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.035	0.038	0.043	0.048	0.055	0.063	-18
19-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.045	0.051	0.057	-19
20-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	0.052	-20
21-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	-21
22-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	-22
23-	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	-23
24-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	-24
25-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	-25
26-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	-26
27-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	-27
28-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	-28

|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

	0.039	0.041	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	-1
	0.044	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	-2
	0.049	0.052	0.054	0.056	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	-3
	0.056	0.060	0.064	0.065	0.064	0.062	0.059	0.055	0.051	0.047	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	-4
	0.063	0.070	0.075	0.077	0.076	0.073	0.068	0.063	0.058	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	-5
	0.071	0.081	0.090	0.094	0.092	0.087	0.080	0.072	0.065	0.058	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	-6
	0.077	0.093	0.111	0.121	0.116	0.107	0.095	0.084	0.074	0.065	0.057	0.051	0.046	0.042	0.038	0.034	0.032	0.029	-7
	0.080	0.104	0.141	0.175	0.160	0.142	0.121	0.101	0.085	0.073	0.063	0.056	0.050	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	-8
	0.079	0.106	0.181	0.286	0.247	0.205	0.165	0.125	0.098	0.082	0.070	0.061	0.053	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	-9
	0.083	0.099	0.188	0.403	0.404	0.304	0.226	0.159	0.118	0.093	0.077	0.066	0.057	0.050	0.044	0.040	0.036	0.032	-10
	0.094	0.119	0.160	0.266	0.654	0.419	0.300	0.206	0.144	0.107	0.086	0.071	0.061	0.053	0.046	0.041	0.037	0.033	-11
	0.104	0.142	0.235	0.406	0.542	0.506	0.371	0.267	0.178	0.126	0.095	0.077	0.064	0.055	0.048	0.043	0.038	0.034	-12
	0.108	0.154	0.281	0.482	0.940	0.650	0.389	0.329	0.222	0.146	0.104	0.082	0.068	0.057	0.050	0.044	0.039	0.035	-13
	0.105	0.145	0.248	0.371	0.544	1.147	0.676	0.391	0.259	0.165	0.113	0.086	0.070	0.059	0.051	0.045	0.040	0.035	-14
	0.098	0.127	0.190	0.300	0.453	0.750	0.515	0.306	0.242	0.170	0.118	0.088	0.071	0.060	0.052	0.045	0.040	0.036	-15
	0.089	0.111	0.146	0.229	0.351	0.491	0.370	0.216	0.170	0.139	0.106	0.085	0.070	0.059	0.051	0.045	0.040	0.036	-16
~~~~~~

```
                                                
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226774 доли ПДКмр|
| 0.0006803 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0170	0.0103830	45.79	45.79	0.609242916
2	6003	П1	0.0185	0.0078942	34.81	80.60	0.427580386
3	6002	П1	0.007953	0.0030682	13.53	94.13	0.385785878
4	6001	П1	0.003555	0.0013103	5.78	99.90	0.368605345
		В сумме =		0.0226558	99.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0000217	0.10 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -211.3 м, Y= -1228.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0688313 доли ПДКмр|
| 0.0020649 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0170	0.0367930	53.45	53.45	2.1589098
2	6003	П1	0.0185	0.0238877	34.70	88.16	1.2938435
3	6002	П1	0.007953	0.0063632	9.24	97.40	0.800087810
		В сумме =		0.0670439	97.40		
Суммарный вклад остальных =				0.0017874	2.60 (2 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0521325 доли ПДКмр|
| 0.0015640 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.0185	0.0230463	44.21	44.21	1.2482703
2	6004	П1	0.0170	0.0200490	38.46	82.66	1.1764172
3	6002	П1	0.007953	0.0074625	14.31	96.98	0.938312948
		В сумме =		0.0505578	96.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0015747	3.02 (2 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0634423 доли ПДКмр|
| 0.0019033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 349 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0170	0.0310643	48.96	48.96	1.8227675
2	6003	П1	0.0185	0.0256772	40.47	89.44	1.3907710
3	6002	П1	0.007953	0.0056567	8.92	98.35	0.711259723
		В сумме =		0.0623983	98.35		

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0010439     1.65 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0587782 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.0170|   0.0344486 |  58.61 | 58.61 |   2.0213475  |
|  2 | 6003 | П1|     0.0185|   0.0157349 |  26.77 | 85.38 | 0.852257133  |
|  3 | 6002 | П1|   0.007953|   0.0060371 |  10.27 | 95.65 | 0.759081841  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0562206    95.65                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0025577     4.35 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

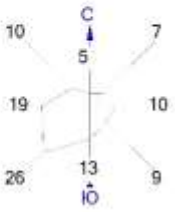
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0479704 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014391 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.0170|   0.0234477 |  48.88 | 48.88 |   1.3758475  |
|  2 | 6003 | П1|     0.0185|   0.0147906 |  30.83 | 79.71 | 0.801113605  |
|  3 | 6002 | П1|   0.007953|   0.0063371 |  13.21 | 92.92 | 0.796806812  |
|  4 | 6001 | П1|   0.003555|   0.0033305 |   6.94 | 99.87 | 0.936871111  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0479059    99.87                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000644     0.13 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

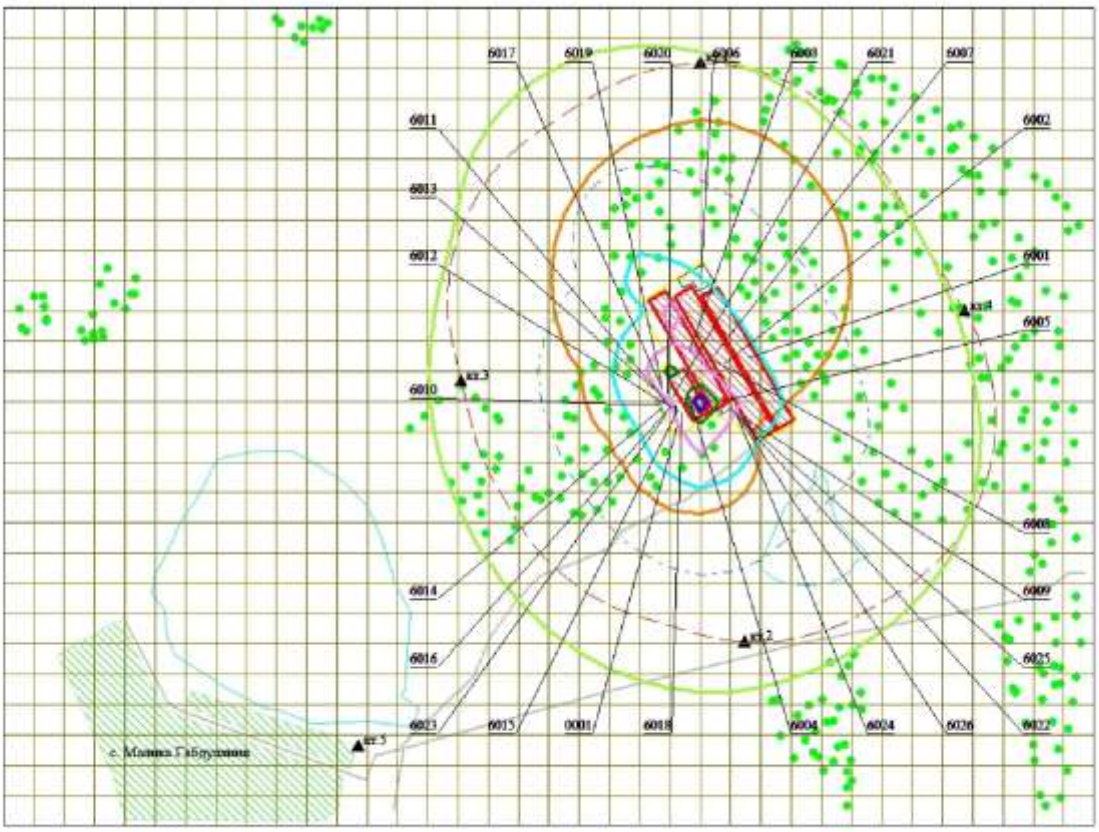

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:10:
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   309.0 м,  Y=  -235.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3538019 доли ПДКмр|
                                     |       0.0106141 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|     0.0170|   0.2119468 |  59.91 | 59.91 |  12.4364414  |
|  2 | 6003 | П1|     0.0185|   0.1122792 |  31.74 | 91.64 |   6.0814381  |
|  3 | 6002 | П1|   0.007953|   0.0277091 |   7.83 | 99.47 |   3.4840524  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3519351    99.47                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0018668     0.53 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 1.1471003 ПДК достигается в точке x= 9 y= -142
При опасном направлении 308° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6026	П1	2.0			0.0		191.15	-209.77	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6026	0.001200	П1	0.285732	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.001200 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.285732 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   159.0 м, Y= -142.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0202187 доли ПДКмр|
                                     | 0.0090984 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   155 град.
                        и скорости ветра 4.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0202187	100.00	100.00	16.8488884
		В сумме =		0.0202187	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

       Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |

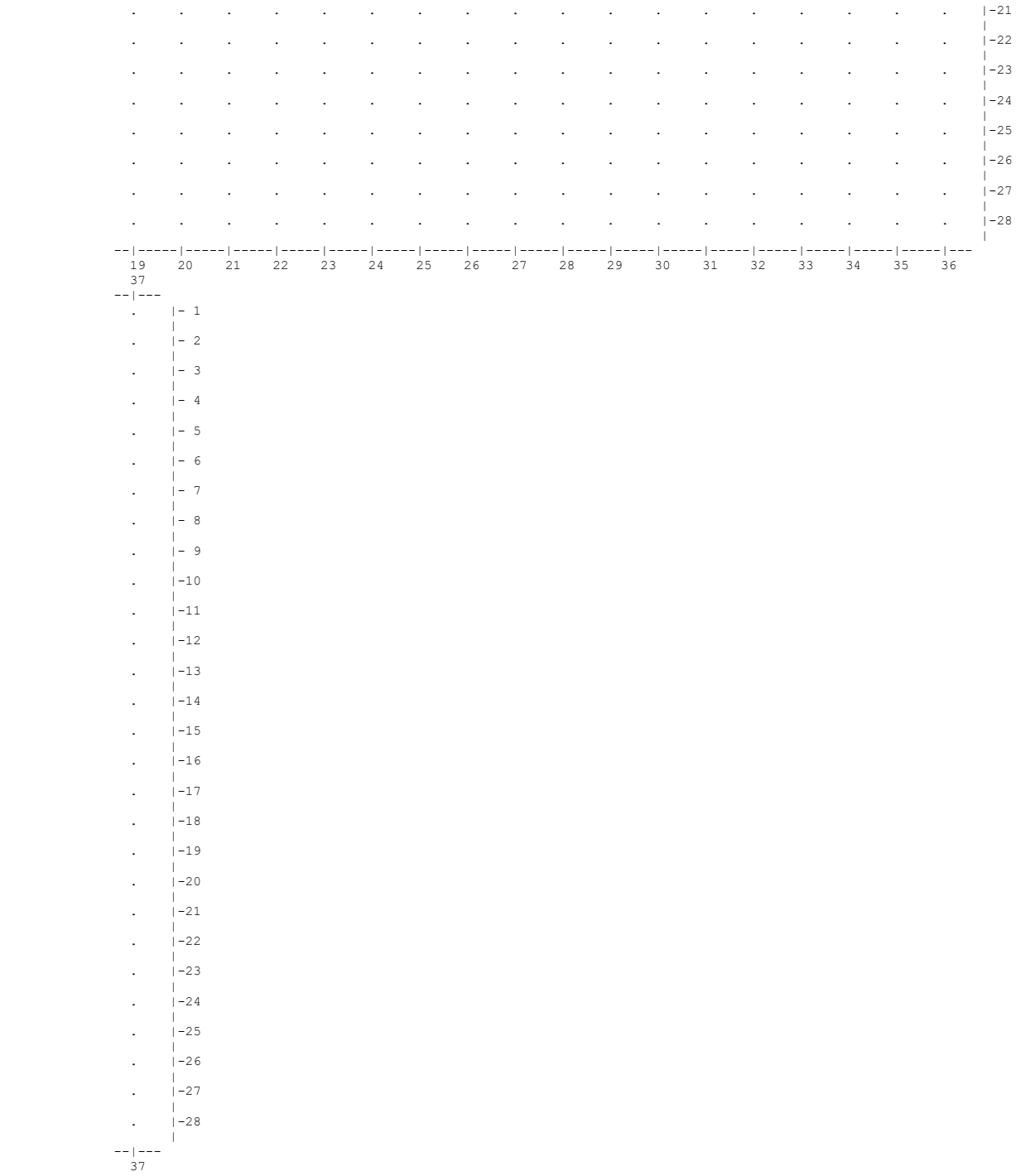
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-25
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-26
27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-27
28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-13
14-	.	.	0.001	0.001	0.003	0.006	0.020	0.010	0.004	0.002	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-14
15-	.	.	0.001	0.001	0.003	0.006	0.017	0.009	0.004	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-16
17-	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-17
18-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-18
19-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-20



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0202187 долей ПДКмр
= 0.0090984 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 159.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 14) Yм = -142.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000470 доли ПДКмр|
| 0.0000212 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0000470	100.00	100.00	0.039205123
		В сумме =	0.001200	0.0000470	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -104.2 м, Y= -1260.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001994 доли ПДКмр|
0.0000897 мг/м3
Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0001994	100.00	100.00	0.166157752
		В сумме =	0.001200	0.0001994	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000867 доли ПДКмр|
0.0000390 мг/м3
Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0000867	100.00	100.00	0.072282113
		В сумме =	0.001200	0.0000867	100.00		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001910 доли ПДКмр|
0.0000859 мг/м3
Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0001910	100.00	100.00	0.159132242
		В сумме =	0.001200	0.0001910	100.00		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001328 доли ПДКмр|
0.0000598 мг/м3
Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0001328	100.00	100.00	0.110687390
		В сумме =	0.001200	0.0001328	100.00		

Точка 4. кт.4.

Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001591 доли ПДКмр|
| 0.0000716 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0001591	100.00	100.00	0.132609591
		В сумме =		0.0001591	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.45 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 293.1 м, Y= -266.2 м

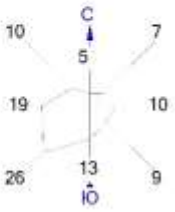
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0119413 доли ПДКмр|
| 0.0053736 мг/м3 |

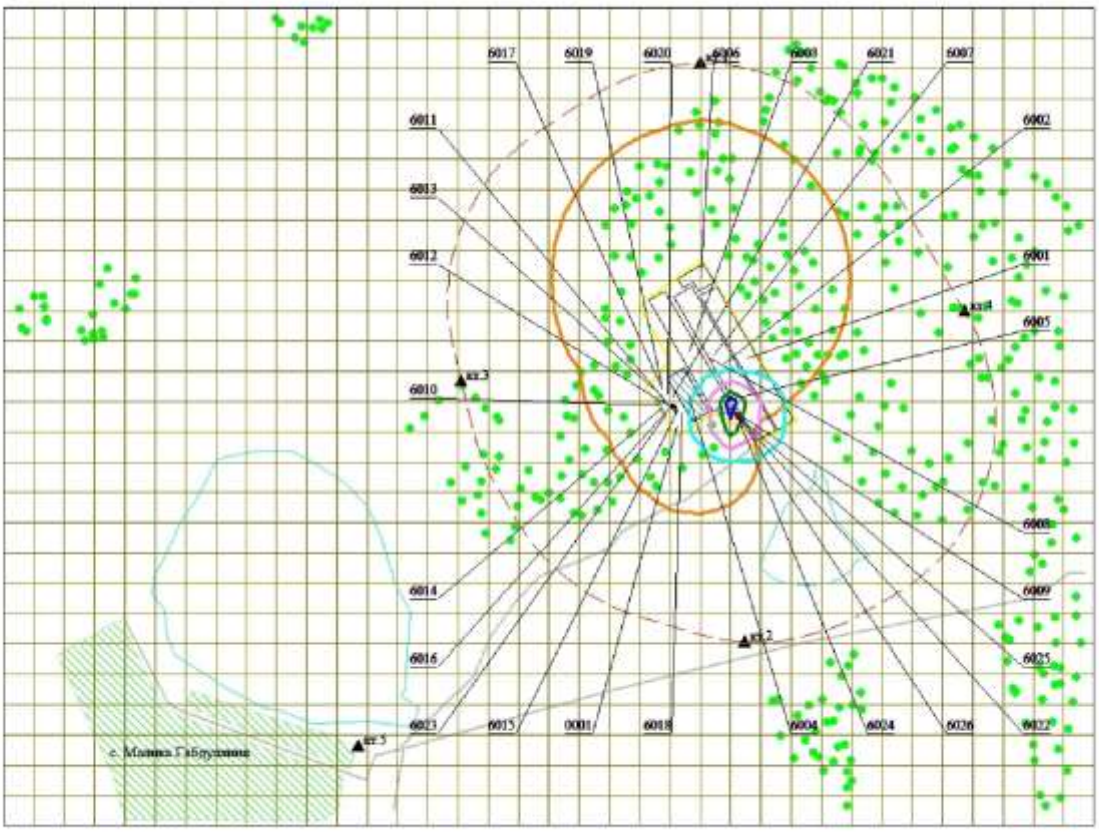
Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 8.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6026	П1	0.001200	0.0119413	100.00	100.00	9.9510927
		В сумме =		0.0119413	100.00		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.0202187 ПДК достигается в точке x= 159 y= -142
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 4.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6009	П1	8.0			0.0	164.00	-178.69	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3024000
6011	П1	8.0			0.0	-132.18	-173.79	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0958000
6012	П1	8.0			0.0	-132.18	-171.34	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1117000
6013	П1	8.0			0.0	-217.86	-83.24	50.00	50.00	30.00	3.0	1.00	0	0.3260000
6014	П1	8.0			0.0	-176.24	-168.90	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6016	П1	8.0			0.0	-149.32	-183.58	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6017	П1	8.0			0.0	-176.24	-78.33	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6018	П1	8.0			0.0	-83.22	-200.72	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.6470000
6019	П1	8.0			0.0	-186.03	-51.40	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	1.303000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6009	0.302400	П1	2.551500	0.50	22.8
2	6011	0.095800	П1	0.808312	0.50	22.8
3	6012	0.111700	П1	0.942469	0.50	22.8
4	6013	0.326000	П1	2.750625	0.50	22.8
5	6014	0.554000	П1	4.674375	0.50	22.8
6	6016	0.554000	П1	4.674375	0.50	22.8
7	6017	0.554000	П1	4.674375	0.50	22.8
8	6018	0.647000	П1	5.459063	0.50	22.8
9	6019	1.303000	П1	10.994062	0.50	22.8
Суммарный Mq=		4.447900 г/с				
Сумма См по всем источникам =		37.529160 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y=   8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.7874970 доли ПДКмр|
                                     | 3.8937485 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении   213 град.
                        и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	1.3030	5.3261609	68.39	68.39	4.0876141
2	6017	П1	0.5540	1.4543539	18.68	87.07	2.6251874
3	6013	П1	0.3260	0.6421322	8.25	95.31	1.9697307

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   7.4226470    95.31                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.3648500     4.69 (6 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -741 м;  Y=     -217 |
      |  Длина и ширина     : L=   5400 м;  B=   4050 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 0.084 0.090 0.097 0.104 0.111 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.079 0.086 0.094 0.103 0.112 0.122 0.132 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.035 0.038 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.072 0.079 0.087 0.096 0.107 0.119 0.132 0.147 0.162 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.064 0.070 0.078 0.086 0.096 0.108 0.122 0.139 0.159 0.182 0.207 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.038 0.040 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.068 0.075 0.084 0.094 0.107 0.122 0.141 0.165 0.196 0.235 0.267 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.039 0.041 0.045 0.049 0.053 0.059 0.065 0.072 0.080 0.090 0.103 0.119 0.139 0.165 0.200 0.247 0.287 0.323 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.039 0.043 0.046 0.051 0.055 0.061 0.068 0.076 0.085 0.097 0.113 0.132 0.158 0.194 0.247 0.294 0.336 0.378 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.040 0.044 0.048 0.052 0.057 0.063 0.071 0.079 0.090 0.104 0.122 0.146 0.180 0.232 0.286 0.335 0.387 0.444 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.041 0.045 0.049 0.053 0.059 0.066 0.073 0.083 0.095 0.111 0.132 0.161 0.205 0.265 0.318 0.375 0.441 0.516 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.042 0.045 0.050 0.054 0.060 0.067 0.076 0.086 0.099 0.117 0.141 0.176 0.232 0.291 0.347 0.414 0.494 0.592 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.069 0.078 0.089 0.103 0.122 0.149 0.189 0.253 0.309 0.369 0.445 0.538 0.656 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.043 0.046 0.051 0.056 0.062 0.070 0.079 0.091 0.105 0.126 0.155 0.199 0.265 0.320 0.386 0.466 0.567 0.691 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.043 0.047 0.051 0.056 0.063 0.070 0.080 0.091 0.107 0.128 0.158 0.205 0.271 0.325 0.392 0.472 0.570 0.685 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.043 0.047 0.051 0.056 0.063 0.070 0.079 0.091 0.107 0.128 0.158 0.205 0.271 0.323 0.387 0.462 0.552 0.644 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.043 0.046 0.051 0.056 0.062 0.070 0.079 0.090 0.106 0.126 0.155 0.200 0.265 0.315 0.374 0.442 0.521 0.596 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.042 0.046 0.050 0.055 0.062 0.069 0.078 0.089 0.103 0.122 0.149 0.190 0.255 0.301 0.356 0.417 0.486 0.555 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.042 0.045 0.050 0.055 0.061 0.067 0.076 0.086 0.100 0.117 0.142 0.178 0.235 0.285 0.333 0.387 0.448 0.515 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059 0.066 0.073 0.083 0.095 0.112 0.133 0.163 0.209 0.267 0.308 0.356 0.409 0.469 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.041 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.071 0.080 0.091 0.105 0.123 0.148 0.184 0.240 0.283 0.323 0.369 0.420 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.068 0.076 0.086 0.098 0.114 0.134 0.162 0.202 0.257 0.291 0.329 0.370 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.039 0.042 0.045 0.049 0.054 0.059 0.065 0.072 0.081 0.092 0.105 0.121 0.142 0.171 0.213 0.261 0.291 0.323 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.062 0.068 0.076 0.085 0.096 0.109 0.126 0.147 0.174 0.211 0.253 0.282 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.037 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.071 0.079 0.088 0.099 0.111 0.127 0.146 0.170 0.199 0.235 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.073 0.080 0.089 0.099 0.111 0.125 0.141 0.159 0.180 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.074 0.081 0.089 0.098 0.108 0.119 0.132 0.145 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.080 0.087 0.095 0.103 0.111 0.120 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.078 0.084 0.090 0.096 0.102 |-27
   |                                                                                                             |
28-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.079 0.084 0.089 |-28
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.117 0.122 0.126 0.128 0.128 0.127 0.123 0.118 0.112 0.105 0.098 0.092 0.085 0.079 0.073 0.068 0.063 0.058 |- 1
     |                                                                                                           |
     0.142 0.150 0.156 0.160 0.160 0.156 0.151 0.143 0.134 0.124 0.114 0.105 0.096 0.088 0.081 0.074 0.068 0.063 |- 2
     |                                                                                                           |
     0.178 0.192 0.203 0.209 0.210 0.205 0.194 0.180 0.165 0.149 0.134 0.121 0.109 0.099 0.089 0.081 0.074 0.068 |- 3
     |                                                                                                           |
     0.235 0.254 0.267 0.275 0.276 0.269 0.256 0.239 0.213 0.186 0.163 0.143 0.126 0.112 0.099 0.089 0.081 0.073 |- 4
     |                                                                                                           |
     0.295 0.316 0.329 0.335 0.334 0.325 0.311 0.292 0.271 0.241 0.204 0.172 0.147 0.127 0.111 0.099 0.088 0.079 |- 5
     |                                                                                                           |
     0.353 0.379 0.398 0.407 0.404 0.391 0.369 0.343 0.314 0.285 0.256 0.212 0.175 0.147 0.126 0.109 0.096 0.085 |- 6
     |                                                                                                           |
     0.420 0.459 0.489 0.503 0.497 0.476 0.442 0.403 0.363 0.325 0.290 0.258 0.210 0.170 0.142 0.121 0.104 0.092 |- 7
     |                                                                                                           |
     0.504 0.564 0.608 0.632 0.621 0.583 0.530 0.473 0.419 0.369 0.325 0.287 0.252 0.198 0.160 0.134 0.114 0.098 |- 8
     |                                                                                                           |
     0.603 0.693 0.771 0.804 0.779 0.712 0.629 0.548 0.476 0.414 0.361 0.315 0.277 0.233 0.181 0.148 0.123 0.105 |- 9
     |                                                                                                           |
     0.708 0.845 0.975 1.037 0.978 0.848 0.721 0.616 0.529 0.457 0.396 0.343 0.300 0.263 0.204 0.162 0.133 0.112 |-10
     |                                                                                                           |
     0.800 0.980 1.211 1.405 1.283 0.996 0.787 0.661 0.570 0.494 0.428 0.372 0.323 0.282 0.227 0.177 0.143 0.118 |-11
     |                                                                                                           |
```

```
 0.838 1.021 1.392 2.274 2.308 1.358 0.878 0.688 0.595 0.525 0.460 0.401 0.347 0.300 0.248 0.189 0.151 0.123 |-12
                                                                                                             |
 0.798 0.938 1.655 4.895 7.787 2.150 0.986 0.712 0.613 0.559 0.500 0.435 0.372 0.317 0.263 0.199 0.157 0.127 |-13
                                                                                                             |
 0.707 0.856 1.523 4.271 6.549 2.837 2.168 0.890 0.730 0.657 0.561 0.469 0.391 0.328 0.271 0.204 0.160 0.129 |-14
                                                                                                             |
 0.650 0.768 1.049 2.223 4.348 3.215 1.344 0.860 0.811 0.712 0.588 0.482 0.397 0.331 0.271 0.203 0.160 0.129 |-15
                                                                                                             |
 0.619 0.694 0.829 1.206 1.630 1.585 1.272 0.959 0.770 0.653 0.556 0.465 0.387 0.325 0.260 0.198 0.157 0.127 |-16
                                                                                                             |
 0.587 0.667 0.777 0.950 1.119 1.164 1.072 0.897 0.727 0.598 0.506 0.431 0.364 0.309 0.243 0.187 0.149 0.122 |-17
                                                                                                             |
 0.537 0.616 0.706 0.807 0.889 0.914 0.867 0.761 0.641 0.537 0.456 0.391 0.336 0.282 0.220 0.173 0.141 0.116 |-18
                                                                                                             |
 0.477 0.540 0.606 0.669 0.713 0.722 0.689 0.624 0.546 0.470 0.405 0.352 0.305 0.249 0.196 0.159 0.130 0.110 |-19
                                                                                                             |
 0.415 0.462 0.508 0.548 0.572 0.574 0.553 0.511 0.459 0.405 0.356 0.314 0.265 0.214 0.172 0.142 0.120 0.103 |-20
                                                                                                             |
 0.357 0.392 0.423 0.449 0.463 0.463 0.447 0.420 0.385 0.347 0.311 0.269 0.222 0.181 0.151 0.128 0.110 0.095 |-21
                                                                                                             |
 0.307 0.332 0.354 0.370 0.379 0.378 0.367 0.350 0.325 0.299 0.260 0.221 0.183 0.155 0.132 0.114 0.100 0.088 |-22
                                                                                                             |
 0.262 0.282 0.298 0.308 0.315 0.314 0.307 0.294 0.268 0.241 0.207 0.178 0.153 0.133 0.116 0.103 0.091 0.082 |-23
                                                                                                             |
 0.203 0.226 0.241 0.251 0.254 0.252 0.244 0.230 0.209 0.186 0.165 0.147 0.130 0.116 0.103 0.093 0.084 0.076 |-24
                                                                                                             |
 0.158 0.170 0.181 0.189 0.191 0.190 0.184 0.174 0.162 0.149 0.136 0.123 0.112 0.102 0.092 0.084 0.076 0.070 |-25
                                                                                                             |
 0.129 0.136 0.143 0.147 0.149 0.148 0.144 0.139 0.131 0.123 0.114 0.106 0.097 0.090 0.082 0.076 0.070 0.065 |-26
                                                                                                             |
 0.108 0.113 0.117 0.120 0.121 0.121 0.119 0.115 0.110 0.105 0.098 0.092 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-27
                                                                                                             |
 0.093 0.096 0.099 0.101 0.102 0.101 0.100 0.098 0.094 0.090 0.086 0.081 0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.054 |- 1
       |
 0.058 |- 2
       |
 0.062 |- 3
       |
 0.067 |- 4
       |
 0.071 |- 5
       |
 0.076 |- 6
       |
 0.081 |- 7
       |
 0.086 |- 8
       |
 0.091 |- 9
       |
 0.096 |-10
       |
 0.100 |-11
       |
 0.104 |-12
       |
 0.106 |-13
       |
 0.108 |-14
       |
 0.107 |-15
       |
 0.106 |-16
       |
 0.103 |-17
       |
 0.099 |-18
       |
 0.095 |-19
       |
 0.089 |-20
       |
 0.084 |-21
       |
 0.079 |-22
       |
 0.074 |-23
       |
 0.069 |-24
       |
 0.064 |-25
       |
 0.060 |-26
       |
 0.056 |-27
       |
 0.052 |-28
       |
--|---
  37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 7.7874970 долей ПДКмр
= 3.8937485 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 13) Ym = 8.0 м
При опасном направлении ветра : 213 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

```
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0824577 доли ПДКмр|
                                     |       0.0412289 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|     1.3030|   0.0236061 |  28.63 | 28.63 | 0.018116763  |
|  2 | 6018 | П1|     0.6470|   0.0120606 |  14.63 | 43.25 | 0.018640840  |
|  3 | 6014 | П1|     0.5540|   0.0115899 |  14.06 | 57.31 | 0.020920370  |
|  4 | 6016 | П1|     0.5540|   0.0114074 |  13.83 | 71.14 | 0.020590993  |
|  5 | 6017 | П1|     0.5540|   0.0105059 |  12.74 | 83.89 | 0.018963676  |
|  6 | 6013 | П1|     0.3260|   0.0061163 |   7.42 | 91.30 | 0.018761689  |
|  7 | 6009 | П1|     0.3024|   0.0029937 |   3.63 | 94.93 | 0.009899694  |
|  8 | 6012 | П1|     0.1117|   0.0022483 |   2.73 | 97.66 | 0.020128084  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0805282    97.66                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0019295     2.34 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1131.0 м,  Y=  -233.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4836947 доли ПДКмр|
                                     |       0.2418474 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|     1.3030|   0.1459843 |  30.18 | 30.18 | 0.112037085  |
|  2 | 6017 | П1|     0.5540|   0.0718802 |  14.86 | 45.04 | 0.129747674  |
|  3 | 6014 | П1|     0.5540|   0.0678535 |  14.03 | 59.07 | 0.122479253  |
|  4 | 6016 | П1|     0.5540|   0.0586262 |  12.12 | 71.19 | 0.105823539  |
|  5 | 6018 | П1|     0.6470|   0.0528458 |  10.93 | 82.12 | 0.081678204  |
|  6 | 6013 | П1|     0.3260|   0.0445656 |   9.21 | 91.33 | 0.136704177  |
|  7 | 6009 | П1|     0.3024|   0.0190968 |   3.95 | 95.28 | 0.063150734  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.4608524    95.28                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0228423     4.72 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1918430 доли ПДКмр|
                                     |       0.0959215 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|     1.3030|   0.0684695 |  35.69 | 35.69 | 0.052547608  |
|  2 | 6017 | П1|     0.5540|   0.0278747 |  14.53 | 50.22 | 0.050315384  |
|  3 | 6014 | П1|     0.5540|   0.0235621 |  12.28 | 62.50 | 0.042530838  |
|  4 | 6018 | П1|     0.6470|   0.0232339 |  12.11 | 74.61 | 0.035910163  |
|  5 | 6016 | П1|     0.5540|   0.0229123 |  11.94 | 86.56 | 0.041357890  |
|  6 | 6013 | П1|     0.3260|   0.0151992 |   7.92 | 94.48 | 0.046623420  |
|  7 | 6012 | П1|     0.1117|   0.0046596 |   2.43 | 96.91 | 0.041715559  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1859113    96.91                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0059316     3.09 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. кт.2.
          Координаты точки : X=   231.0 м, Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3663344 доли ПДКмр|
                                     | 0.1831672 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   342 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6019	П1	1.3030	0.1061860	28.99	28.99	0.081493452
2	6018	П1	0.6470	0.0609920	16.65	45.64	0.094268881
3	6016	П1	0.5540	0.0541301	14.78	60.41	0.097707741
4	6014	П1	0.5540	0.0511467	13.96	74.37	0.092322640
5	6017	П1	0.5540	0.0468633	12.79	87.17	0.084590860
6	6013	П1	0.3260	0.0258271	7.05	94.22	0.079224311
7	6012	П1| 0.1117| 0.0107892	2.95	97.16	0.096591085
В сумме =   0.3559345   97.16
Суммарный вклад остальных =   0.0104000   2.84 (2 источника)
~~~~~~

Точка 3. кт.3.
          Координаты точки : X= -1174.0 м, Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4795393 доли ПДКмр|
                                     | 0.2397697 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   95 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6019	П1	1.3030	0.1366418	28.49	28.49	0.104867041
2	6017	П1	0.5540	0.0667061	13.91	42.40	0.120408066
3	6014	П1	0.5540	0.0658038	13.72	56.13	0.118779466
4	6018	П1	0.6470	0.0604927	12.61	68.74	0.093497269
5	6016	П1	0.5540	0.0597035	12.45	81.19	0.107768096
6	6013	П1	0.3260	0.0428117	8.93	90.12	0.131324142
7	6009	П1| 0.3024| 0.0241334	5.03	95.15	0.079806127
В сумме =   0.4562930   95.15
Суммарный вклад остальных =   0.0232464   4.85 (2 источника)
~~~~~~

Точка 4. кт.4.
          Координаты точки : X= 1318.0 м, Y=   309.0 м

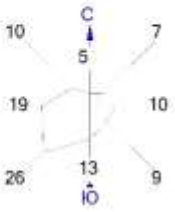
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2453976 доли ПДКмр|
                                     | 0.1226988 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   253 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6019	П1	1.3030	0.0661178	26.94	26.94	0.050742719
2	6018	П1	0.6470	0.0383846	15.64	42.58	0.059327058
3	6016	П1	0.5540	0.0324743	13.23	55.82	0.058617938
4	6014	П1	0.5540	0.0317599	12.94	68.76	0.057328355
5	6017	П1	0.5540	0.0310860	12.67	81.43	0.056111939
6	6009	П1	0.3024	0.0163885	6.68	88.11	0.054194640
7	6013	П1	0.3260	0.0163069	6.65	94.75	0.050021134
8	6012	П1| 0.1117| 0.0069507	2.83	97.58	0.062226880
В сумме =   0.2394687   97.58
Суммарный вклад остальных =   0.0059289   2.42 (1 источник)
~~~~~~

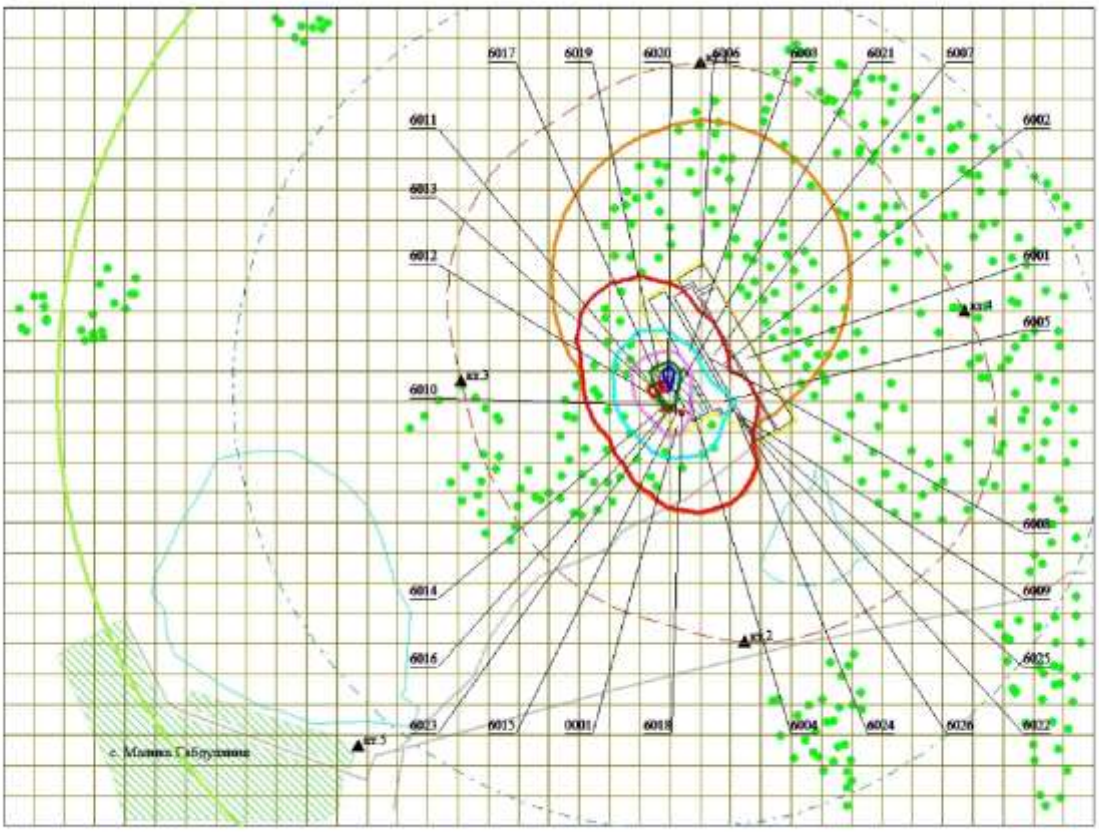
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   268.8 м, Y= -527.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9976764 доли ПДКмр|
                                     | 0.4988382 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   313 град.
                        и скорости ветра 11.65 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6019	П1	1.3030	0.2618598	26.25	26.25	0.200966850
2	6018	П1	0.6470	0.2163618	21.69	47.93	0.334407717
3	6016	П1	0.5540	0.1360456	13.64	61.57	0.245569706
4	6017	П1	0.5540	0.1277719	12.81	74.38	0.230635270
5	6014	П1	0.5540	0.1199796	12.03	86.40	0.216569602
6	6013	П1	0.3260	0.0753112	7.55	93.95	0.231015831
7	6012	П1| 0.1117| 0.0325688	3.26	97.22	0.291573763
В сумме =   0.9698988   97.22
Суммарный вклад остальных =   0.0277776   2.78 (2 источника)
~~~~~~

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 7.787497 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
---------- Примесь 0303--------															
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0195518
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0437422
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.1015443
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0937332
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002430
6006	П1	2.0			0.0		10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.3803594
---------- Примесь 0333--------															
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003199
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0007158
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0016616
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0015338
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6006	П1	2.0			0.0		10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4676550
6015	П1	2.0			0.0		-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6001	0.066772	П1	2.384881	0.50	11.4	
2	6002	0.149386	П1	5.335552	0.50	11.4	
3	6003	0.346789	П1	12.386105	0.50	11.4	
4	6004	0.320113	П1	11.433326	0.50	11.4	
5	6005	0.000830	П1	0.029652	0.50	11.4	
6	6006	3.606140	П1	128.798767	0.50	11.4	
7	6015	0.00000220	П1	0.000079	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 4.490033 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 160.368362 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1036 расчетных точках из 1036.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   9.0 м, Y=   458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.8638525 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	11.8638525	100.00	100.00	3.2899036

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:11:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X=	-741 м;	Y= -217
Длина и ширина	L=	5400 м;	B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	150 м	

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.089	0.093	0.098	0.104	0.110	0.116	0.124	0.132	0.141	0.152	0.164	0.177	0.193	0.210	0.230	0.251	0.275	0.300	- 1
2-	0.090	0.095	0.100	0.106	0.112	0.119	0.128	0.137	0.147	0.159	0.172	0.188	0.206	0.227	0.250	0.277	0.306	0.338	- 2
3-	0.092	0.097	0.102	0.108	0.115	0.123	0.131	0.141	0.152	0.166	0.181	0.199	0.219	0.244	0.272	0.305	0.341	0.380	- 3
4-	0.093	0.098	0.104	0.110	0.117	0.126	0.135	0.145	0.158	0.172	0.189	0.209	0.233	0.261	0.295	0.335	0.378	0.420	- 4
5-	0.094	0.099	0.105	0.112	0.119	0.128	0.138	0.149	0.162	0.178	0.197	0.219	0.246	0.279	0.318	0.364	0.412	0.460	- 5
6-	0.095	0.101	0.107	0.114	0.121	0.130	0.141	0.152	0.167	0.183	0.204	0.228	0.258	0.295	0.340	0.391	0.442	0.516	- 6
7-	0.096	0.101	0.108	0.115	0.123	0.132	0.143	0.155	0.170	0.188	0.209	0.236	0.269	0.310	0.359	0.413	0.468	0.585	- 7
8-	0.096	0.102	0.108	0.116	0.124	0.133	0.144	0.157	0.173	0.191	0.214	0.242	0.277	0.321	0.373	0.429	0.500	0.646	- 8
9-	0.097	0.102	0.109	0.116	0.124	0.134	0.145	0.158	0.174	0.193	0.217	0.246	0.282	0.328	0.382	0.438	0.525	0.689	- 9
10-	0.097	0.102	0.109	0.116	0.125	0.134	0.146	0.159	0.175	0.194	0.217	0.247	0.284	0.330	0.384	0.440	0.534	0.705	-10
11-	0.097	0.102	0.109	0.116	0.124	0.134	0.145	0.158	0.174	0.193	0.216	0.245	0.282	0.327	0.381	0.436	0.525	0.687	-11
12-	0.096	0.102	0.108	0.115	0.124	0.133	0.144	0.157	0.172	0.191	0.213	0.241	0.276	0.319	0.371	0.427	0.499	0.644	-12
13-	0.096	0.101	0.107	0.115	0.123	0.132	0.142	0.155	0.170	0.187	0.209	0.235	0.268	0.308	0.357	0.411	0.463	0.582	-13
14-	0.095	0.101	0.107	0.113	0.121	0.130	0.140	0.152	0.166	0.183	0.203	0.227	0.257	0.294	0.338	0.390	0.440	0.514	-14
15-	0.094	0.100	0.105	0.112	0.120	0.128	0.138	0.149	0.162	0.178	0.196	0.218	0.245	0.278	0.317	0.363	0.413	0.459	-15
16-	0.093	0.098	0.104	0.110	0.117	0.125	0.135	0.145	0.158	0.172	0.189	0.209	0.233	0.261	0.295	0.335	0.380	0.427	-16
17-	0.092	0.097	0.102	0.108	0.115	0.123	0.131	0.141	0.153	0.166	0.181	0.199	0.219	0.244	0.273	0.307	0.346	0.388	-17
18-	0.091	0.095	0.101	0.106	0.113	0.120	0.128	0.137	0.147	0.159	0.173	0.189	0.207	0.228	0.252	0.281	0.313	0.348	-18
19-	0.089	0.094	0.098	0.104	0.110	0.117	0.124	0.133	0.142	0.153	0.165	0.179	0.194	0.213	0.233	0.256	0.283	0.311	-19
20-	0.088	0.092	0.097	0.102	0.107	0.113	0.120	0.128	0.137	0.146	0.157	0.169	0.183	0.198	0.215	0.234	0.256	0.279	-20
21-	0.086	0.090	0.094	0.099	0.104	0.110	0.117	0.124	0.131	0.140	0.149	0.160	0.172	0.185	0.199	0.215	0.232	0.250	-21
22-	0.084	0.088	0.092	0.097	0.102	0.107	0.113	0.119	0.126	0.134	0.142	0.152	0.162	0.173	0.185	0.198	0.212	0.226	-22
23-	0.083	0.086	0.090	0.094	0.099	0.104	0.109	0.115	0.121	0.128	0.136	0.144	0.153	0.162	0.172	0.183	0.194	0.205	-23
24-	0.081	0.084	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.116	0.123	0.129	0.136	0.144	0.152	0.160	0.169	0.178	0.188	-24
25-	0.079	0.082	0.086	0.089	0.093	0.097	0.102	0.106	0.112	0.117	0.123	0.129	0.136	0.143	0.150	0.158	0.165	0.172	-25
26-	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.141	0.147	0.153	0.159	-26
27-	0.076	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.108	0.111	0.117	0.122	0.127	0.132	0.138	0.143	0.148	-27
28-	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.111	0.116	0.120	0.125	0.129	0.134	0.138	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.324	0.348	0.368	0.383	0.393	0.396	0.393	0.383	0.367	0.347	0.324	0.299	0.274	0.251	0.229	0.210	0.193	0.177	- 1
	0.369	0.398	0.421	0.441	0.464	0.473	0.466	0.445	0.420	0.397	0.368	0.337	0.306	0.276	0.250	0.226	0.205	0.187	- 2
	0.416	0.449	0.495	0.546	0.583	0.599	0.587	0.551	0.501	0.448	0.414	0.379	0.340	0.304	0.271	0.243	0.219	0.198	- 3
	0.463	0.533	0.616	0.695	0.757	0.787	0.764	0.703	0.623	0.540	0.464	0.419	0.377	0.334	0.294	0.260	0.232	0.208	- 4
	0.540	0.655	0.782	0.912	1.027	1.084	1.039	0.923	0.791	0.663	0.548	0.459	0.411	0.363	0.317	0.278	0.245	0.218	- 5
	0.644	0.807	1.015	1.249	1.441	1.542	1.459	1.258	1.025	0.815	0.652	0.523	0.440	0.389	0.339	0.294	0.257	0.227	- 6
	0.755	1.000	1.322	1.710	2.080	2.280	2.092	1.706	1.326	1.007	0.764	0.592	0.469	0.411	0.357	0.308	0.268	0.235	- 7
	0.860	1.195	1.669	2.308	2.941	3.300	2.917	2.272	1.661	1.199	0.867	0.653	0.505	0.426	0.371	0.319	0.275	0.241	- 8

```
                                                
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:12:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 87 расчетных точках из 87.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1307799 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   37 град.
                      и скорости ветра 2.91 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	3.6061	0.1082882	82.80	82.80	0.030028852
2	6003	П1	0.3468	0.0098914	7.56	90.37	0.028522817
3	6004	П1| 0.3201| 0.0083399	6.38	96.74	0.026052838
В сумме =   0.1265195   96.74
Суммарный вклад остальных =   0.0042604   3.26 (4 источника)
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:12:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 73 расчетных точках из 73.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   65.1 м, Y= 1534.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5722222 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   183 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	3.6061	0.5184942	90.61	90.61	0.143780962
2	6003	П1	0.3468	0.0224900	3.93	94.54	0.064852186
3	6004	П1| 0.3201| 0.0206104	3.60	98.14	0.064384669
В сумме =   0.5615947   98.14
Суммарный вклад остальных =   0.0106276   1.86 (4 источника)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
         Координаты точки : X=   10.0 м, Y= 1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5669135 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   180 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6006	П1	3.6061	0.5139325	90.65	90.65	0.142515972
2	6003	П1	0.3468	0.0219804	3.88	94.53	0.063382588
3	6004	П1	0.3201	0.0195543	3.45	97.98	0.061085548
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5554672    97.98                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0114463     2.02 (4 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2853513 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  1.41 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   0.2177573 |  76.31 | 76.31 | 0.060385142  |
|  2 | 6004 | П1|     0.3201|   0.0270060 |   9.46 | 85.78 | 0.084364064  |
|  3 | 6003 | П1|     0.3468|   0.0261970 |   9.18 | 94.96 | 0.075541481  |
|  4 | 6002 | П1|     0.1494|   0.0106945 |   3.75 | 98.70 | 0.071589954  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2816548    98.70                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0036965     1.30 (3 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4115061 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   0.3631674 |  88.25 | 88.25 | 0.100708075  |
|  2 | 6003 | П1|     0.3468|   0.0269122 |   6.54 | 94.79 | 0.077603973  |
|  3 | 6004 | П1|     0.3201|   0.0095844 |   2.33 | 97.12 | 0.029940629  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3996640    97.12                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0118420     2.88 (4 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3930940 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   0.3534267 |  89.91 | 89.91 | 0.098006926  |
|  2 | 6003 | П1|     0.3468|   0.0192458 |   4.90 | 94.80 | 0.055497166  |
|  3 | 6004 | П1|     0.3201|   0.0089685 |   2.28 | 97.09 | 0.028016673  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3816410    97.09                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0114530     2.91 (4 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:12:
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

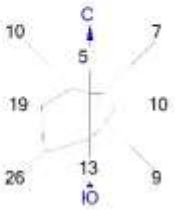
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

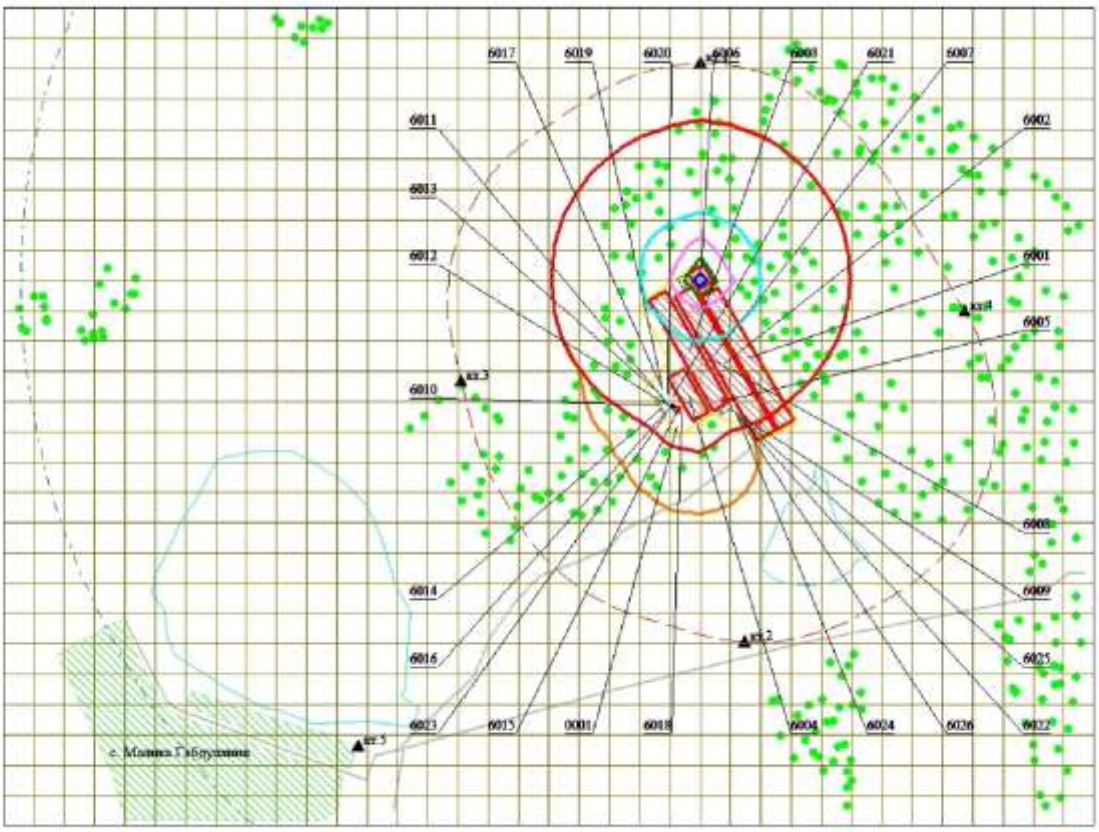
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6001
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1035 расчетных точках из 1035.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   741.8 м,  Y=   381.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0067936 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   1.0008327 |  99.41 | 99.41 | 0.277535737  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   1.0008327    99.41                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0059609     0.59 (6 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 11.8638525 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 0303--------														
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0195518
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0437422
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.1015443
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0937332
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002430
6006	П1	2.0				0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.3803594
	--------- Примесь 0333--------														
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003199
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0007158
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0016616
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0015338
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6006	П1	2.0				0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4676550
6015	П1	2.0				0.0	-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004
	--------- Примесь 1325--------														
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0099167

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.066772	П1	2.384881	0.50	11.4
2	6002	0.149386	П1	5.335552	0.50	11.4
3	6003	0.346789	П1	12.386105	0.50	11.4
4	6004	0.320113	П1	11.433326	0.50	11.4
5	6005	0.000830	П1	0.029652	0.50	11.4
6	6006	3.606140	П1	128.798767	0.50	11.4
7	6015	0.00000220	П1	0.000079	0.50	11.4
8	0001	0.198333	Т	7.083776	0.50	11.4

Суммарный Mq=   4.688366 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =   167.452133 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)

в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 1036 расчетных точках из 1036.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.8638525 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	11.8638525	100.00	100.00	3.2899036
Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

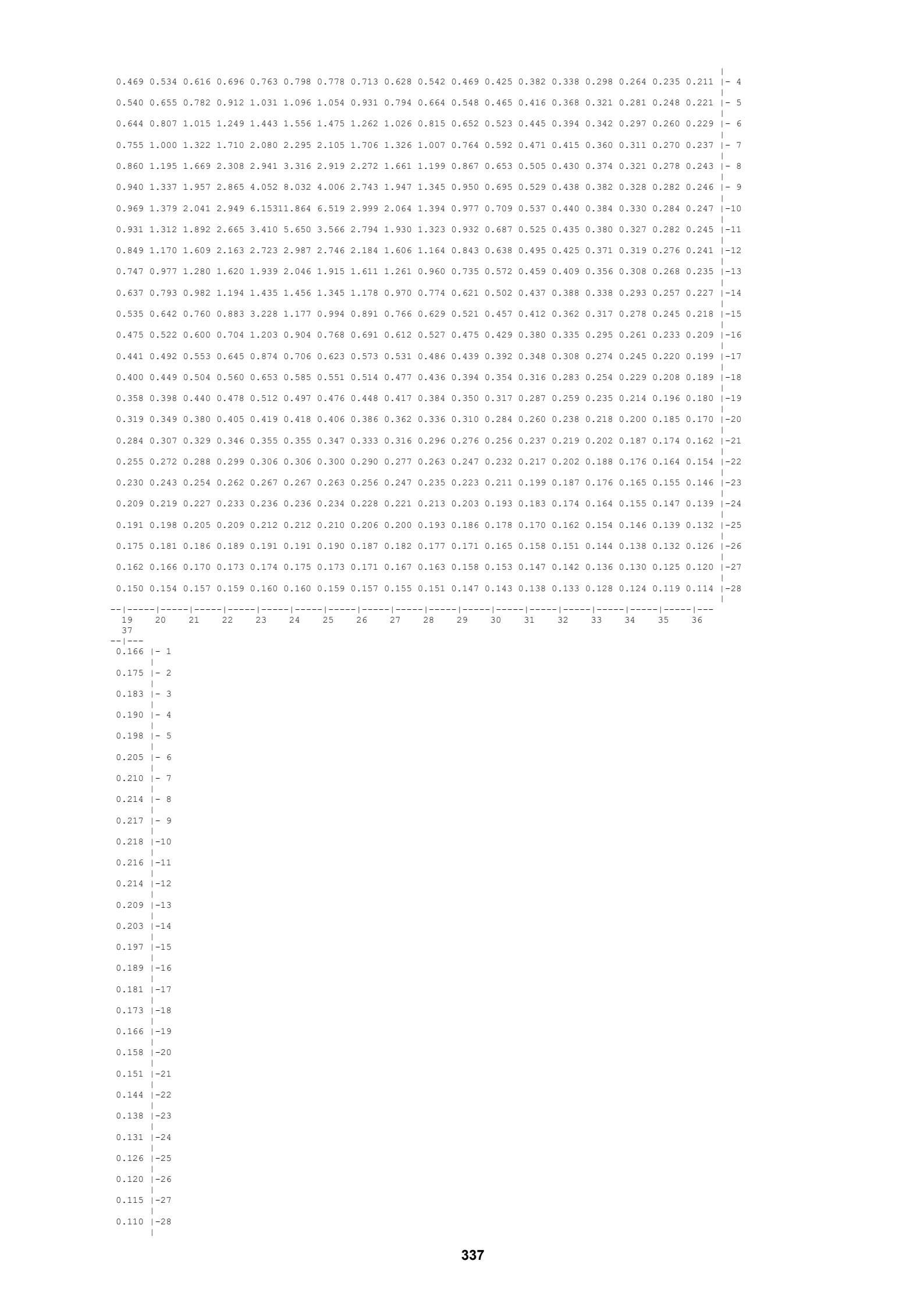
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.090	0.095	0.100	0.105	0.111	0.118	0.125	0.134	0.143	0.154	0.166	0.180	0.195	0.213	0.233	0.255	0.279	0.304	1
2	0.092	0.096	0.101	0.107	0.114	0.121	0.129	0.138	0.149	0.160	0.174	0.190	0.208	0.229	0.253	0.280	0.310	0.342	2
3	0.093	0.098	0.103	0.109	0.116	0.124	0.133	0.142	0.154	0.167	0.182	0.200	0.221	0.246	0.275	0.308	0.345	0.384	3
4	0.094	0.099	0.105	0.111	0.119	0.127	0.136	0.147	0.159	0.174	0.190	0.211	0.235	0.264	0.298	0.338	0.382	0.425	4
5	0.095	0.100	0.106	0.113	0.120	0.129	0.139	0.150	0.164	0.179	0.198	0.221	0.248	0.281	0.321	0.367	0.416	0.465	5
6	0.096	0.102	0.108	0.115	0.122	0.131	0.142	0.154	0.168	0.185	0.205	0.230	0.260	0.298	0.343	0.394	0.446	0.516	6
7	0.097	0.102	0.109	0.116	0.124	0.133	0.144	0.156	0.171	0.189	0.211	0.238	0.271	0.312	0.361	0.416	0.471	0.585	7
8	0.097	0.103	0.109	0.116	0.125	0.134	0.145	0.158	0.174	0.193	0.215	0.243	0.279	0.323	0.375	0.431	0.500	0.646	8
9	0.098	0.103	0.110	0.117	0.125	0.135	0.146	0.159	0.175	0.194	0.218	0.247	0.284	0.329	0.384	0.440	0.525	0.689	9
10	0.098	0.103	0.110	0.117	0.126	0.135	0.147	0.160	0.176	0.195	0.219	0.248	0.285	0.331	0.386	0.442	0.534	0.705	10
11	0.098	0.103	0.110	0.117	0.125	0.135	0.146	0.159	0.175	0.194	0.217	0.246	0.283	0.328	0.382	0.438	0.525	0.687	11
12	0.097	0.103	0.109	0.117	0.125	0.134	0.145	0.158	0.173	0.192	0.214	0.242	0.277	0.321	0.373	0.428	0.499	0.644	12
13	0.097	0.103	0.109	0.116	0.124	0.133	0.144	0.156	0.171	0.188	0.210	0.236	0.269	0.309	0.358	0.412	0.463	0.582	13
14	0.096	0.102	0.108	0.114	0.122	0.131	0.141	0.153	0.167	0.184	0.204	0.229	0.259	0.295	0.340	0.391	0.441	0.514	14
15	0.095	0.101	0.106	0.113	0.121	0.129	0.139	0.150	0.163	0.179	0.198	0.220	0.247	0.280	0.319	0.365	0.415	0.461	15
16	0.094	0.099	0.105	0.112	0.119	0.127	0.136	0.147	0.159	0.173	0.190	0.210	0.234	0.263	0.298	0.338	0.383	0.431	16
17	0.093	0.098	0.103	0.109	0.116	0.124	0.133	0.143	0.154	0.167	0.182	0.200	0.222	0.247	0.276	0.310	0.350	0.394	17
18	0.092	0.097	0.102	0.108	0.114	0.121	0.129	0.138	0.149	0.161	0.175	0.191	0.209	0.231	0.256	0.285	0.319	0.357	18
19	0.090	0.095	0.100	0.105	0.111	0.118	0.126	0.134	0.144	0.155	0.167	0.181	0.197	0.216	0.237	0.262	0.290	0.322	19
20	0.089	0.093	0.098	0.103	0.109	0.115	0.122	0.130	0.139	0.148	0.159	0.172	0.186	0.202	0.220	0.241	0.264	0.290	20
21	0.087	0.092	0.096	0.101	0.106	0.112	0.119	0.126	0.134	0.142	0.152	0.163	0.176	0.189	0.205	0.222	0.241	0.262	21
22	0.086	0.090	0.094	0.099	0.103	0.109	0.115	0.122	0.129	0.137	0.145	0.155	0.166	0.178	0.191	0.205	0.221	0.238	22
23	0.084	0.088	0.092	0.096	0.101	0.106	0.111	0.117	0.124	0.131	0.139	0.148	0.157	0.167	0.178	0.190	0.203	0.217	23
24	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098	0.103	0.108	0.113	0.119	0.126	0.133	0.140	0.149	0.157	0.167	0.177	0.188	0.198	24
25	0.081	0.084	0.088	0.091	0.095	0.100	0.104	0.109	0.115	0.121	0.127	0.134	0.141	0.148	0.157	0.165	0.174	0.182	25
26	0.079	0.082	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.106	0.111	0.116	0.121	0.127	0.133	0.140	0.147	0.154	0.161	0.168	26
27	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.121	0.127	0.133	0.139	0.145	0.151	0.156	27
28	0.076	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091	0.095	0.098	0.103	0.107	0.111	0.116	0.121	0.126	0.131	0.136	0.141	0.146	28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.329	0.353	0.374	0.390	0.400	0.403	0.400	0.390	0.374	0.353	0.330	0.305	0.279	0.255	0.233	0.213	0.196	0.180	1
	0.374	0.404	0.428	0.447	0.470	0.482	0.477	0.455	0.428	0.404	0.374	0.343	0.311	0.281	0.253	0.229	0.208	0.190	2
	0.421	0.455	0.497	0.548	0.589	0.609	0.599	0.562	0.508	0.456	0.421	0.384	0.346	0.309	0.275	0.247	0.222	0.201	3


0.469 0.534 0.616 0.696 0.763 0.798 0.778 0.713 0.628 0.542 0.469 0.425 0.382 0.338 0.298 0.264 0.235 0.211 - 4
0.540 0.655 0.782 0.912 1.031 1.096 1.054 0.931 0.794 0.664 0.548 0.465 0.416 0.368 0.321 0.281 0.248 0.221 - 5
0.644 0.807 1.015 1.249 1.443 1.556 1.475 1.262 1.026 0.815 0.652 0.523 0.445 0.394 0.342 0.297 0.260 0.229 - 6
0.755 1.000 1.322 1.710 2.080 2.295 2.105 1.706 1.326 1.007 0.764 0.592 0.471 0.415 0.360 0.311 0.270 0.237 - 7
0.860 1.195 1.669 2.308 2.941 3.316 2.919 2.272 1.661 1.199 0.867 0.653 0.505 0.430 0.374 0.321 0.278 0.243 - 8
0.940 1.337 1.957 2.865 4.052 8.032 4.006 2.743 1.947 1.345 0.950 0.695 0.529 0.438 0.382 0.328 0.282 0.246 - 9
0.969 1.379 2.041 2.949 6.15311.864 6.519 2.999 2.064 1.394 0.977 0.709 0.537 0.440 0.384 0.330 0.284 0.247 -10
0.931 1.312 1.892 2.665 3.410 5.650 3.566 2.794 1.930 1.323 0.932 0.687 0.525 0.435 0.380 0.327 0.282 0.245 -11
0.849 1.170 1.609 2.163 2.723 2.987 2.746 2.184 1.606 1.164 0.843 0.638 0.495 0.425 0.371 0.319 0.276 0.241 -12
0.747 0.977 1.280 1.620 1.939 2.046 1.915 1.611 1.261 0.960 0.735 0.572 0.459 0.409 0.356 0.308 0.268 0.235 -13
0.637 0.793 0.982 1.194 1.435 1.456 1.345 1.178 0.970 0.774 0.621 0.502 0.437 0.388 0.338 0.293 0.257 0.227 -14
0.535 0.642 0.760 0.883 3.228 1.177 0.994 0.891 0.766 0.629 0.521 0.457 0.412 0.362 0.317 0.278 0.245 0.218 -15
0.475 0.522 0.600 0.704 1.203 0.904 0.768 0.691 0.612 0.527 0.475 0.429 0.380 0.335 0.295 0.261 0.233 0.209 -16
0.441 0.492 0.553 0.645 0.874 0.706 0.623 0.573 0.531 0.486 0.439 0.392 0.348 0.308 0.274 0.245 0.220 0.199 -17
0.400 0.449 0.504 0.560 0.653 0.585 0.551 0.514 0.477 0.436 0.394 0.354 0.316 0.283 0.254 0.229 0.208 0.189 -18
0.358 0.398 0.440 0.478 0.512 0.497 0.476 0.448 0.417 0.384 0.350 0.317 0.287 0.259 0.235 0.214 0.196 0.180 -19
0.319 0.349 0.380 0.405 0.419 0.418 0.406 0.386 0.362 0.336 0.310 0.284 0.260 0.238 0.218 0.200 0.185 0.170 -20
0.284 0.307 0.329 0.346 0.355 0.355 0.347 0.333 0.316 0.296 0.276 0.256 0.237 0.219 0.202 0.187 0.174 0.162 -21
0.255 0.272 0.288 0.299 0.306 0.306 0.300 0.290 0.277 0.263 0.247 0.232 0.217 0.202 0.188 0.176 0.164 0.154 -22
0.230 0.243 0.254 0.262 0.267 0.267 0.263 0.256 0.247 0.235 0.223 0.211 0.199 0.187 0.176 0.165 0.155 0.146 -23
0.209 0.219 0.227 0.233 0.236 0.236 0.234 0.228 0.221 0.213 0.203 0.193 0.183 0.174 0.164 0.155 0.147 0.139 -24
0.191 0.198 0.205 0.209 0.212 0.212 0.210 0.206 0.200 0.193 0.186 0.178 0.170 0.162 0.154 0.146 0.139 0.132 -25
0.175 0.181 0.186 0.189 0.191 0.191 0.190 0.187 0.182 0.177 0.171 0.165 0.158 0.151 0.144 0.138 0.132 0.126 -26
0.162 0.166 0.170 0.173 0.174 0.175 0.173 0.171 0.167 0.163 0.158 0.153 0.147 0.142 0.136 0.130 0.125 0.120 -27
0.150 0.154 0.157 0.159 0.160 0.160 0.159 0.157 0.155 0.151 0.147 0.143 0.138 0.133 0.128 0.124 0.119 0.114 -28
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37
0.166 - 1
0.175 - 2
0.183 - 3
0.190 - 4
0.198 - 5
0.205 - 6
0.210 - 7
0.214 - 8
0.217 - 9
0.218 -10
0.216 -11
0.214 -12
0.209 -13
0.203 -14
0.197 -15
0.189 -16
0.181 -17
0.173 -18
0.166 -19
0.158 -20
0.151 -21
0.144 -22
0.138 -23
0.131 -24
0.126 -25
0.120 -26
0.115 -27
0.110 -28

```
    --|---
      37


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 11.8638525
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     9.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 10)     Yм =   458.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6002
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 87 расчетных точках из 87.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1352780 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                       и скорости ветра  2.89 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   0.1081890 |  79.98 | 79.98 | 0.030001340  |
|  2 | 6003 | П1|     0.3468|   0.0099174 |   7.33 | 87.31 | 0.028597679  |
|  3 | 6004 | П1|     0.3201|   0.0083717 |   6.19 | 93.49 | 0.026152370  |
|  4 | 0001 | Т |     0.1983|   0.0045220 |   3.34 | 96.84 | 0.022800108  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1310001    96.84                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0042779     3.16 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6002
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 73 расчетных точках из 73.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    65.1 м,  Y=  1534.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5828124 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     3.6061|   0.5184942 |  88.96 | 88.96 | 0.143780962  |
|  2 | 6003 | П1|     0.3468|   0.0224900 |   3.86 | 92.82 | 0.064852186  |
|  3 | 6004 | П1|     0.3201|   0.0206104 |   3.54 | 96.36 | 0.064384669  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5615947    96.36                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0212178     3.64 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
```

Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5763484 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	0.5139325	89.17	89.17	0.142515972
2	6003	П1	0.3468	0.0219804	3.81	92.98	0.063382588
3	6004	П1	0.3201	0.0195543	3.39	96.38	0.061085548
		В сумме =		0.5554672	96.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0208812	3.62 (5 источников)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2997736 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 352 град.
и скорости ветра 1.40 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	0.2175360	72.57	72.57	0.060323786
2	6004	П1	0.3201	0.0270779	9.03	81.60	0.084588535
3	6003	П1	0.3468	0.0262578	8.76	90.36	0.075716853
4	0001	Т	0.1983	0.0144605	4.82	95.18	0.072910458
		В сумме =		0.2853322	95.18		
Суммарный вклад остальных =				0.0144413	4.82 (4 источника)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4128221 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	0.3631674	87.97	87.97	0.100708075
2	6003	П1	0.3468	0.0269122	6.52	94.49	0.077603973
3	6004	П1	0.3201	0.0095844	2.32	96.81	0.029940629
		В сумме =		0.3996640	96.81		
Суммарный вклад остальных =				0.0131581	3.19 (5 источников)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3955887 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	3.6061	0.3531848	89.28	89.28	0.097939856
2	6003	П1	0.3468	0.0192757	4.87	94.15	0.055583373
3	6004	П1	0.3201	0.0090773	2.29	96.45	0.028356612
		В сумме =		0.3815378	96.45		
Суммарный вклад остальных =				0.0140509	3.55 (5 источников)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6002 = 0.0 %
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 4 расчетных точках из 4.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:13:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 1035 расчетных точках из 1035.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 741.8 м, Y= 381.8 м

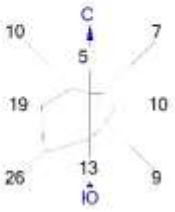
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0067936 доли ПДКмр|

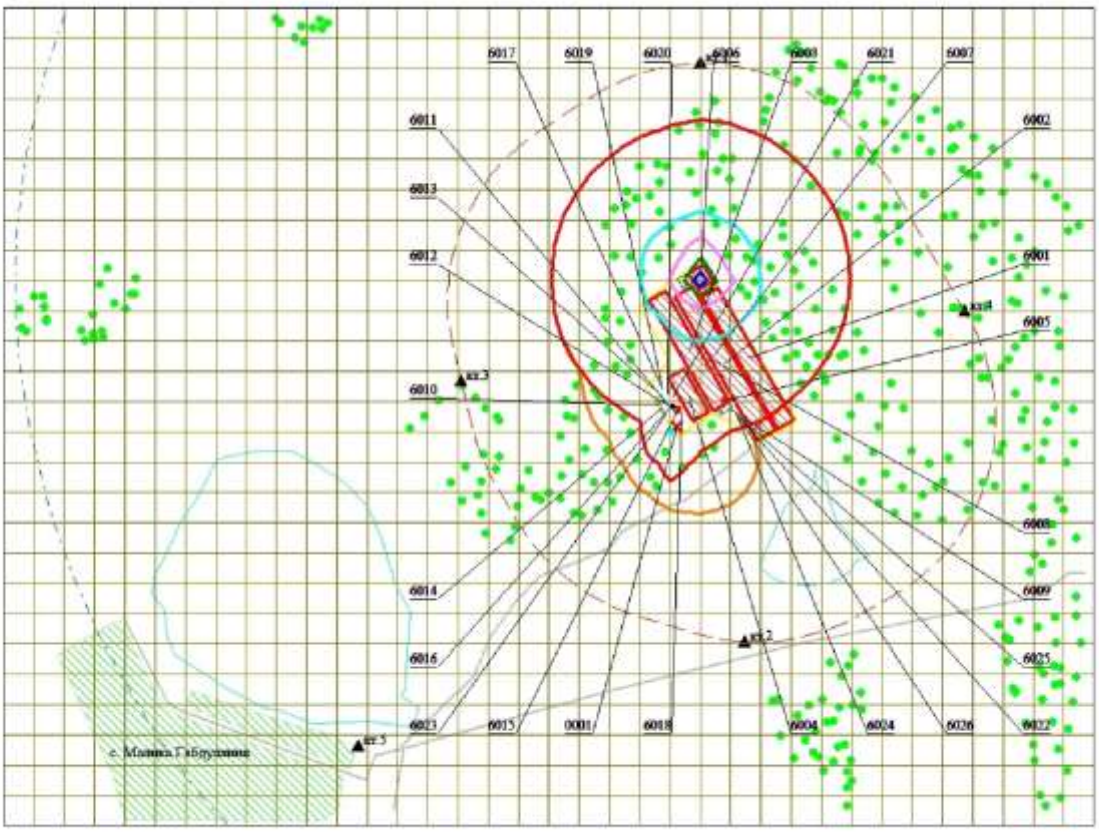
Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	3.6061	1.0008327	99.41	99.41	0.277535737
		В сумме =		1.0008327	99.41		
Суммарный вклад остальных =				0.0059609	0.59 (7 источников)		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 11.8638525 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--- Примесь 0303 ---															
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0195518
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0437422
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.1015443
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0937332
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002430
6006	П1	2.0				0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.3803594
--- Примесь 1325 ---															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0099167

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.065173	П1	2.327746	0.50	11.4
2	6002	0.145807	П1	5.207726	0.50	11.4
3	6003	0.338481	П1	12.089364	0.50	11.4
4	6004	0.312444	П1	11.159413	0.50	11.4
5	6005	0.000810	П1	0.028930	0.50	11.4
6	6006	1.267865	П1	45.283718	0.50	11.4
7	0001	0.198333	Т	7.083776	0.50	11.4
Суммарный Mq= 2.328913 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 83.180672 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1711550 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-п/п-	-Ист.-		M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	4.1711550	100.00	100.00	3.2899175
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
      | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.056	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.086	0.093	0.102	0.111	0.122	0.132	|- 1
2-|	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.083	0.091	0.100	0.110	0.122	0.135	0.148	|- 2
3-|	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.080	0.087	0.096	0.107	0.119	0.133	0.149	0.166	|- 3
4-|	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.065	0.070	0.076	0.083	0.092	0.102	0.114	0.129	0.146	0.164	0.183	|- 4
5-|	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.072	0.078	0.086	0.096	0.107	0.121	0.138	0.158	0.179	0.200	|- 5
6-|	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.080	0.089	0.099	0.112	0.128	0.147	0.169	0.191	0.216	|- 6
7-|	0.044	0.046	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.075	0.082	0.091	0.103	0.117	0.134	0.155	0.178	0.202	0.229	|- 7
8-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.069	0.076	0.084	0.093	0.105	0.120	0.139	0.162	0.185	0.209	0.237	|- 8
9-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.070	0.077	0.085	0.094	0.107	0.122	0.142	0.166	0.190	0.212	0.246	|- 9
10-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.077	0.085	0.095	0.108	0.123	0.143	0.167	0.191	0.212	0.252	|-10
11-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.070	0.077	0.085	0.095	0.107	0.123	0.143	0.166	0.190	0.210	0.249	|-11
12-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.059	0.064	0.070	0.076	0.084	0.094	0.106	0.121	0.140	0.163	0.187	0.206	0.237	|-12
13-|	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.069	0.075	0.083	0.092	0.104	0.118	0.136	0.158	0.181	0.201	0.219	|-13
14-|	0.044	0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.063	0.068	0.074	0.081	0.090	0.101	0.115	0.132	0.151	0.174	0.197	0.214	|-14
15-|	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.080	0.088	0.098	0.111	0.127	0.145	0.166	0.189	0.211	|-15
16-|	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.078	0.085	0.095	0.107	0.121	0.139	0.158	0.179	0.204	|-16
17-|	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.083	0.091	0.102	0.116	0.131	0.150	0.170	0.193	|-17
18-|	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.080	0.088	0.098	0.109	0.124	0.140	0.159	0.180	|-18
19-|	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.084	0.093	0.103	0.116	0.131	0.147	0.166	|-19
20-|	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.069	0.074	0.081	0.088	0.097	0.108	0.121	0.135	0.151	|-20
21-|	0.041	0.042	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.067	0.072	0.077	0.084	0.092	0.101	0.111	0.123	0.136	|-21
22-|	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.103	0.112	0.123	|-22
23-|	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.088	0.095	0.103	0.111	|-23
24-|	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.083	0.089	0.095	0.101	|-24
25-|	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.083	0.088	0.093	|-25
26-|	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.086	|-26
27-|	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.080	|-27
28-|	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.074	|-28

|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.143	0.153	0.162	0.169	0.173	0.174	0.173	0.169	0.162	0.153	0.143	0.132	0.121	0.111	0.102	0.093	0.086	0.079	|- 1
	0.162	0.174	0.185	0.194	0.200	0.205	0.204	0.194	0.185	0.174	0.161	0.148	0.134	0.122	0.110	0.100	0.091	0.083	|- 2
	0.181	0.197	0.212	0.225	0.242	0.254	0.252	0.233	0.213	0.197	0.181	0.165	0.148	0.133	0.119	0.106	0.096	0.087	|- 3
	0.202	0.223	0.244	0.272	0.306	0.327	0.320	0.290	0.249	0.224	0.202	0.182	0.163	0.145	0.128	0.113	0.101	0.091	|- 4
	0.224	0.251	0.291	0.344	0.401	0.439	0.424	0.364	0.304	0.253	0.224	0.199	0.177	0.157	0.137	0.120	0.106	0.095	|- 5
	0.245	0.290	0.368	0.459	0.544	0.609	0.578	0.476	0.382	0.302	0.246	0.215	0.189	0.167	0.146	0.127	0.111	0.098	|- 6
	0.269	0.356	0.471	0.614	0.762	0.881	0.796	0.627	0.484	0.367	0.279	0.229	0.200	0.176	0.153	0.132	0.115	0.101	|- 7
	0.306	0.422	0.590	0.817	1.057	1.256	1.065	0.823	0.600	0.434	0.314	0.238	0.207	0.182	0.159	0.137	0.118	0.104	|- 8
	0.333	0.472	0.689	1.009	1.439	2.946	1.446	0.979	0.694	0.480	0.340	0.251	0.211	0.186	0.162	0.140	0.120	0.105	|- 9
	0.344	0.487	0.718	1.037	2.164	4.171	2.297	1.055	0.728	0.494	0.348	0.254	0.210	0.187	0.164	0.141	0.121	0.106	|-10
	0.336	0.470	0.677	0.959	1.250	2.005	1.258	0.983	0.680	0.468	0.331	0.246	0.206	0.186	0.163	0.140	0.121	0.105	|-11
	0.312	0.432	0.596	0.796	0.984	1.062	0.975	0.773	0.567	0.412	0.299	0.228	0.202	0.183	0.160	0.138	0.119	0.104	|-12
	0.280	0.367	0.482	0.610	0.744	0.750	0.694	0.585	0.450	0.341	0.262	0.214	0.198	0.179	0.155	0.134	0.116	0.102	|-13

```
                                                
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0665387 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 2.86 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.0357023	53.66	53.66	0.028159477
2	6003	П1	0.3385	0.0103074	15.49	69.15	0.030451844
3	6004	П1	0.3124	0.0098015	14.73	83.88	0.031370532
4	0001	Т	0.1983	0.0058279	8.76	92.64	0.029384255
5	6002	П1	0.1458	0.0034841	5.24	97.87	0.023895076
		В сумме =		0.0651231	97.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0014156	2.13 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.1 м, Y= 1534.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2453258 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.1822948	74.31	74.31	0.143781498
2	6003	П1	0.3385	0.0219512	8.95	83.26	0.064852163
3	6004	П1	0.3124	0.0201166	8.20	91.45	0.064384662
4	0001	Т	0.1983	0.0105902	4.32	95.77	0.053396236
		В сумме =		0.2349529	95.77		
Суммарный вклад остальных =				0.0103729	4.23 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2418375 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.1806910	74.72	74.72	0.142516509
2	6003	П1	0.3385	0.0214538	8.87	83.59	0.063382536
3	6004	П1	0.3124	0.0190858	7.89	91.48	0.061085537
4	0001	Т	0.1983	0.0094350	3.90	95.38	0.047571599
		В сумме =		0.2306656	95.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0111719	4.62 (3 источника)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1590644 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 1.09 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.0680124	42.76	42.76	0.053643469

2	6004	П1	0.3124	0.0303159	19.06	61.82	0.097028166
3	6003	П1	0.3385	0.0276474	17.38	79.20	0.081680752
4	0001	Т	0.1983	0.0187810	11.81	91.01	0.094694108
5	6002	П1	0.1458	0.0106473	6.69	97.70	0.073023438
В сумме = 0.1554040 97.70
Суммарный вклад остальных = 0.0036605 2.30 (2 источника)

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1820167 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.1148506	63.10	63.10	0.090586185
2	6003	П1	0.3385	0.0316549	17.39	80.49	0.093520574
3	6004	П1	0.3124	0.0171329	9.41	89.90	0.054835193
4	6002	П1	0.1458	0.0102590	5.64	95.54	0.070360266
В сумме = 0.1738975 95.54
Суммарный вклад остальных = 0.0081192 4.46 (3 источника)

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1695815 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.1157316	68.25	68.25	0.091281019
2	6003	П1	0.3385	0.0225398	13.29	81.54	0.066590920
3	6004	П1	0.3124	0.0130667	7.71	89.24	0.041820854
4	6002	П1	0.1458	0.0091745	5.41	94.65	0.062922090
5	6001	П1	0.0652	0.0046438	2.74	97.39	0.071253911
В сумме = 0.1651563 97.39
Суммарный вклад остальных = 0.0044252 2.61 (2 источника)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:14:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -174.9 м, Y= -659.5 м

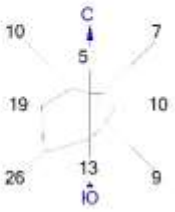
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4605843 доли ПДКмр|

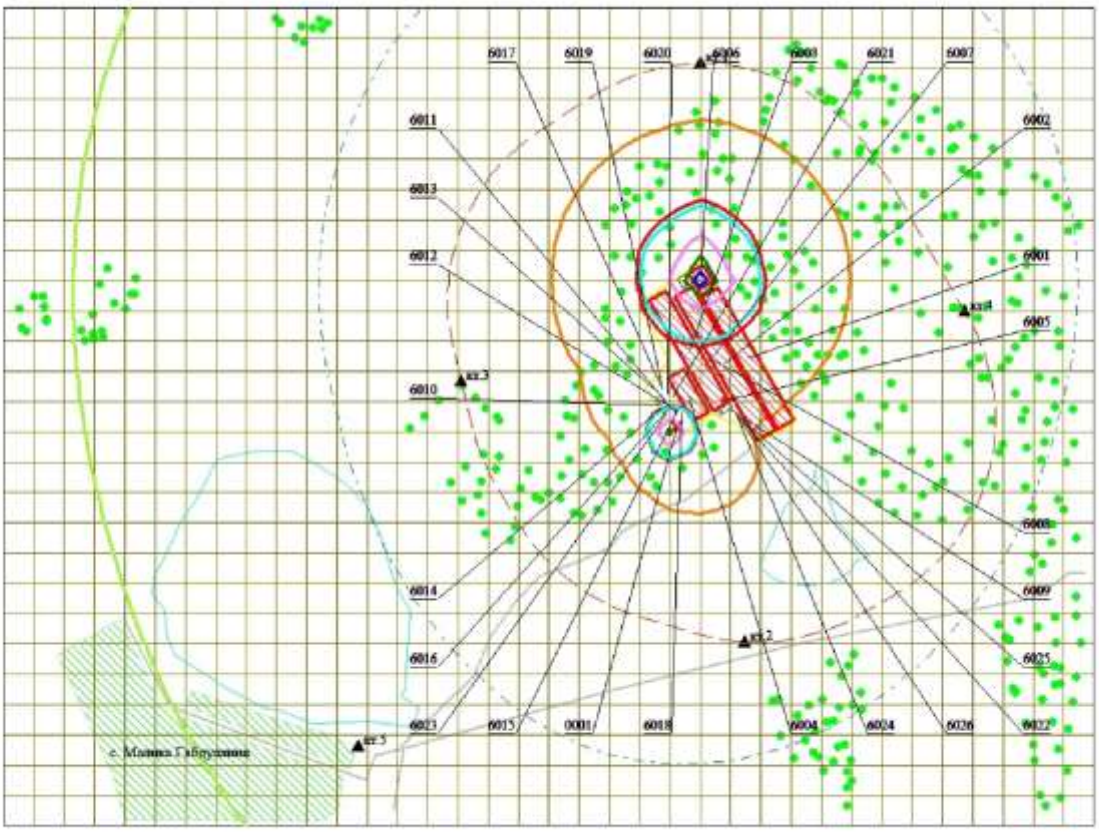
Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	1.2679	0.1569552	34.08	34.08	0.123795368
2	0001	Т	0.1983	0.1556372	33.79	67.87	0.784726977
3	6004	П1	0.3124	0.0946772	20.56	88.42	0.303021431
4	6003	П1	0.3385	0.0422718	9.18	97.60	0.124886781
В сумме = 0.4495414 97.60
Суммарный вклад остальных = 0.0110428 2.40 (3 источника)

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 4.171155 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0301---------															
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.2479167
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0792000
--------- Примесь 0330---------															
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.413195	T	14.757871	0.50	11.4
2	6007	0.015308	П1	0.546749	0.50	11.4
3	6008	0.015308	П1	0.546749	0.50	11.4
4	6022	0.099460	П1	3.552365	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.543271 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 19.403732 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 666 расчетных точках из 1036.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.2135181 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                      и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   6.1966028 |  99.73 | 99.73 |  14.9967995  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   6.1966028    99.73                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0169153     0.27 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   -741 м; Y=   -217 |
      | Длина и ширина   : L=   5400 м; B=   4050 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   150 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |- 1
 2-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 |- 2
 3-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 |- 3
 4-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 |- 4
 5-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 |- 5
 6-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.040 |- 6
 7-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.034 0.037 0.041 0.045 |- 7
 8-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.046 0.051 |- 8
 9-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.040 0.046 0.051 0.056 |- 9
10-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.050 0.055 0.062 |-10
11-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.036 0.041 0.047 0.053 0.060 0.074 |-11
12-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.043 0.049 0.056 0.069 0.088 |-12
13-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.051 0.061 0.078 0.102 |-13
14-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.046 0.052 0.065 0.085 0.113 |-14
15-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.053 0.067 0.088 0.119 |-15
16-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 0.053 0.066 0.085 0.115 |-16
17-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.062 0.079 0.103 |-17
18-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.049 0.057 0.070 0.088 |-18
19-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.052 0.061 0.074 |-19
20-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.038 0.043 0.048 0.054 0.062 |-20
21-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.054 |-21
22-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.048 |-22
23-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 |-23
24-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 |-24
25-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 |-25
26-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 |-26
27-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 |-27
28-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |-28
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 1
      0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 2
      0.029 0.030 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |- 3
      0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |- 4
      0.037 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 5
      0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.052 0.051 0.050 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 |- 6
      0.049 0.052 0.055 0.057 0.059 0.059 0.059 0.057 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |- 7
      0.055 0.059 0.062 0.065 0.067 0.068 0.067 0.065 0.062 0.058 0.054 0.049 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 |- 8
      0.061 0.068 0.077 0.084 0.087 0.087 0.089 0.086 0.072 0.065 0.060 0.054 0.048 0.043 0.037 0.033 0.030 0.027 |- 9
      0.074 0.088 0.103 0.118 0.124 0.122 0.124 0.113 0.086 0.073 0.066 0.059 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 |-10
```
       ~~~~~~

```
 0.092 0.117 0.145 0.171 0.184 0.179 0.195 0.134 0.102 0.083 0.073 0.064 0.057 0.050 0.043 0.037 0.033 0.029 |-11
                                                                                                             |
 0.112 0.153 0.204 0.260 0.295 0.282 0.232 0.176 0.131 0.102 0.089 0.075 0.062 0.053 0.045 0.039 0.034 0.030 |-12
                                                                                                             |
 0.139 0.196 0.287 0.413 0.506 0.467 0.345 0.234 0.162 0.139 0.115 0.089 0.069 0.055 0.047 0.040 0.035 0.031 |-13
                                                                                                             |
 0.162 0.239 0.376 0.646 1.265 0.897 0.551 0.339 0.288 0.197 0.134 0.096 0.072 0.057 0.048 0.041 0.035 0.031 |-14
                                                                                                             |
 0.173 0.266 0.438 0.836 6.214 1.463 0.602 0.306 0.201 0.163 0.122 0.091 0.070 0.056 0.048 0.041 0.035 0.031 |-15
                                                                                                             |
 0.163 0.238 0.359 0.556 0.842 0.699 0.434 0.273 0.177 0.124 0.096 0.079 0.064 0.055 0.047 0.040 0.035 0.031 |-16
                                                                                                             |
 0.139 0.187 0.261 0.361 0.421 0.393 0.302 0.214 0.150 0.106 0.082 0.069 0.061 0.053 0.046 0.039 0.034 0.030 |-17
                                                                                                             |
 0.111 0.145 0.187 0.230 0.251 0.240 0.203 0.159 0.121 0.091 0.072 0.064 0.057 0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 |-18
                                                                                                             |
 0.090 0.109 0.134 0.154 0.162 0.157 0.140 0.117 0.094 0.075 0.065 0.059 0.053 0.047 0.041 0.036 0.031 0.028 |-19
                                                                                                             |
 0.073 0.085 0.097 0.106 0.110 0.107 0.099 0.087 0.074 0.065 0.059 0.054 0.049 0.043 0.038 0.033 0.030 0.027 |-20
                                                                                                             |
 0.059 0.067 0.074 0.078 0.080 0.079 0.074 0.067 0.062 0.058 0.054 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 |-21
                                                                                                             |
 0.052 0.056 0.059 0.061 0.062 0.061 0.060 0.058 0.055 0.052 0.048 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |-22
                                                                                                             |
 0.046 0.049 0.051 0.053 0.054 0.054 0.053 0.051 0.049 0.046 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 |-23
                                                                                                             |
 0.040 0.043 0.045 0.046 0.047 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 |-24
                                                                                                             |
 0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |-25
                                                                                                             |
 0.031 0.032 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |-26
                                                                                                             |
 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-27
                                                                                                             |
 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.016 |- 1
       |
 0.017 |- 2
       |
 0.018 |- 3
       |
 0.019 |- 4
       |
 0.020 |- 5
       |
 0.021 |- 6
       |
 0.022 |- 7
       |
 0.023 |- 8
       |
 0.024 |- 9
       |
 0.025 |-10
       |
 0.026 |-11
       |
 0.027 |-12
       |
 0.027 |-13
       |
 0.027 |-14
       |
 0.027 |-15
       |
 0.027 |-16
       |
 0.027 |-17
       |
 0.026 |-18
       |
 0.025 |-19
       |
 0.024 |-20
       |
 0.023 |-21
       |
 0.022 |-22
       |
 0.021 |-23
       |
 0.020 |-24
       |
 0.019 |-25
       |
 0.018 |-26
       |
 0.017 |-27
       |
 0.016 |-28
       |
--|---
  37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.2135181
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 15) Ym = -292.0 м
При опасном направлении ветра : 55 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.

```
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 87 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0220428 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                     и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0179829 |  81.58 | 81.58 | 0.043521512  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0031925 |  14.48 | 96.06 | 0.032098040  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0211753    96.06                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008674     3.94 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 28 расчетных точках из 73.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -957.1 м,  Y=  -632.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0883269 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0785636 |  88.95 | 88.95 | 0.190136760  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0093936 |  10.64 | 99.58 | 0.094446130  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0879572    99.58                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003697     0.42 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0320341 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                     и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0250904 |  78.32 | 78.32 | 0.060722955  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0047221 |  14.74 | 93.06 | 0.047477227  |
|  3 | 6008 | П1|     0.0153|   0.0011248 |   3.51 | 96.58 | 0.073479638  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0309373    96.58                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0010968     3.42 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0595735 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                      и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0489694 |  82.20 | 82.20 | 0.118514076  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0084411 |  14.17 | 96.37 | 0.084869556  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0574106    96.37                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0021630     3.63 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0643272 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   102 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0575469 |  89.46 | 89.46 | 0.139273062  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0067511 |  10.49 | 99.95 | 0.067877077  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0642980    99.95                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000292     0.05 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0448741 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                      и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4132|   0.0330876 |  73.73 | 73.73 | 0.080077469  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0995|   0.0098131 |  21.87 | 95.60 | 0.098663509  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0429007    95.60                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0019734     4.40 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 =  0.0 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

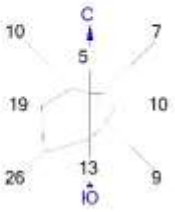
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

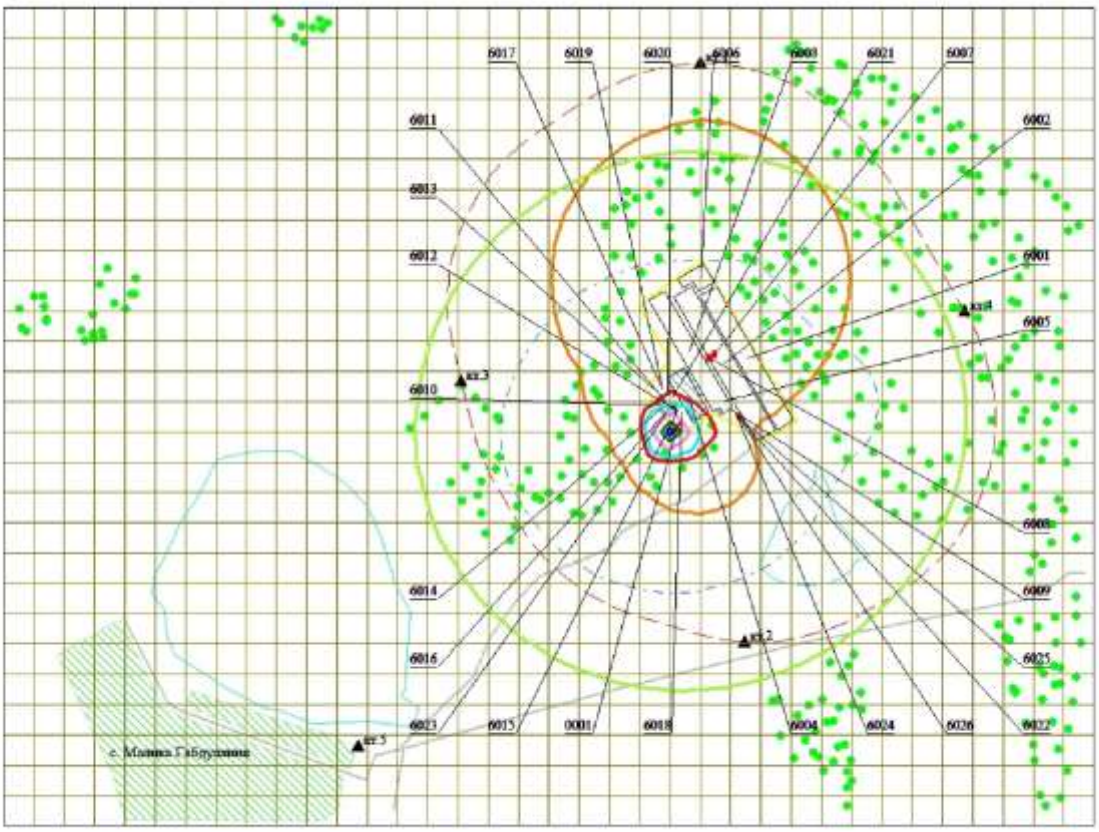
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 795 расчетных точках из 1035.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   309.0 м,  Y=  -235.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4994451 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  0.89 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.0995|   0.3623872 |  72.56 | 72.56 |   3.6435471  |
|  2 | 0001 | T |     0.4132|   0.1370579 |  27.44 |100.00 | 0.331702769  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 6.2135181 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип~	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T ~градС~	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alfa ~гр.~	F ~~	KP ~~	Ди ~~	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0301---------															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.2479167
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121800
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0792000
--------- Примесь 0330---------															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300
--------- Примесь 0337---------															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.2065972
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110000
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0784500
--------- Примесь 1071---------															
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0000741
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0001657
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003846
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0003550
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000011

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.454514	Т	16.233656	0.50	11.4
2	6007	0.017508	П1	0.625325	0.50	11.4
3	6008	0.017508	П1	0.625325	0.50	11.4
4	6022	0.115150	П1	4.112757	0.50	11.4
5	6001	0.007406	П1	0.264517	0.50	11.4
6	6002	0.016569	П1	0.591787	0.50	11.4
7	6003	0.038464	П1	1.373793	0.50	11.4
8	6004	0.035505	П1	1.268115	0.50	11.4
9	6005	0.000111	П1	0.003979	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.702735 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 25.099253 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                           1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 777 расчетных точках из 1036.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.8633513 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0001	T	0.4545	6.8162627	99.31	99.31	14.9968157
			В сумме =	6.8162627	99.31		
Суммарный вклад остальных =			0.0470886	0.69 (8 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	-1
2-	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	-2
3-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	-3
4-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.040	-4
5-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.045	-5
6-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043	0.047	0.051	-6
7-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	0.052	0.058	-7
8-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.052	0.058	0.065	-8
9-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.057	0.064	0.071	-9
10-	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.062	0.069	0.077	-10
11-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.051	0.058	0.066	0.075	0.084	-11
12-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.046	0.053	0.061	0.070	0.080	0.099	-12
13-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.048	0.055	0.063	0.073	0.089	0.115	-13
14-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.049	0.056	0.065	0.075	0.097	0.128	-14
15-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.049	0.056	0.065	0.077	0.100	0.135	-15
16-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.056	0.064	0.076	0.098	0.131	-16
17-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	0.073	0.092	0.119	-17
18-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.052	0.060	0.068	0.082	0.103	-18
19-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.064	0.073	0.087	-19
20-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.033	0.036	0.041	0.046	0.052	0.059	0.067	0.075	-20
21-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.054	0.060	0.067	-21
22-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.040	0.044	0.049	0.054	0.059	-22
23-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	-23
24-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	-24
25-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	-25
26-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	-26
27-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	-27
28-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	-28
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	- 1
0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	- 2
0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	- 3
0.043	0.046	0.048	0.050	0.050	0.051	0.050	0.048	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.029	0.028	0.026	- 4
0.049	0.052	0.055	0.058	0.059	0.059	0.058	0.056	0.054	0.051	0.047	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	- 5
0.056	0.060	0.064	0.067	0.069	0.069	0.068	0.066	0.062	0.058	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	- 6
0.063	0.069	0.073	0.077	0.079	0.080	0.078	0.076	0.072	0.067	0.061	0.055	0.050	0.045	0.040	0.037	0.033	0.030	- 7
0.070	0.077	0.083	0.088	0.091	0.092	0.090	0.086	0.081	0.075	0.069	0.062	0.055	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	- 8
0.078	0.085	0.093	0.102	0.115	0.115	0.115	0.108	0.091	0.084	0.077	0.069	0.061	0.054	0.047	0.042	0.037	0.034	- 9
0.086	0.100	0.117	0.135	0.158	0.157	0.157	0.140	0.107	0.093	0.084	0.076	0.067	0.059	0.051	0.045	0.039	0.035	-10
0.103	0.130	0.161	0.192	0.219	0.222	0.236	0.164	0.125	0.103	0.092	0.081	0.073	0.063	0.054	0.047	0.041	0.037	-11
0.126	0.170	0.225	0.287	0.335	0.332	0.275	0.210	0.157	0.121	0.105	0.089	0.077	0.067	0.057	0.049	0.043	0.038	-12
0.155	0.217	0.316	0.454	0.559	0.527	0.396	0.272	0.189	0.162	0.134	0.104	0.081	0.069	0.059	0.051	0.044	0.038	-13
0.181	0.265	0.415	0.711	1.392	0.994	0.639	0.396	0.328	0.227	0.156	0.112	0.085	0.071	0.060	0.051	0.044	0.039	-14
0.195	0.297	0.488	0.925	6.863	1.609	0.702	0.365	0.226	0.188	0.142	0.107	0.082	0.071	0.060	0.051	0.044	0.039	-15
0.186	0.270	0.405	0.627	0.944	0.769	0.478	0.300	0.196	0.138	0.110	0.092	0.079	0.069	0.059	0.051	0.044	0.038	-16
0.159	0.215	0.299	0.414	0.481	0.437	0.333	0.236	0.167	0.119	0.099	0.086	0.076	0.067	0.057	0.049	0.043	0.038	-17
0.129	0.168	0.217	0.268	0.290	0.272	0.226	0.177	0.135	0.102	0.090	0.080	0.071	0.063	0.054	0.047	0.041	0.036	-18
0.106	0.129	0.158	0.181	0.189	0.181	0.158	0.132	0.106	0.090	0.082	0.074	0.066	0.058	0.051	0.044	0.039	0.035	-19
0.086	0.101	0.115	0.127	0.130	0.125	0.114	0.099	0.087	0.081	0.074	0.068	0.061	0.054	0.047	0.042	0.037	0.033	-20
0.073	0.080	0.089	0.094	0.096	0.093	0.086	0.082	0.077	0.072	0.067	0.061	0.055	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	-21
0.064	0.069	0.073	0.075	0.076	0.076	0.074	0.072	0.068	0.064	0.060	0.055	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	-22
0.057	0.060	0.063	0.065	0.066	0.066	0.065	0.063	0.060	0.057	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.028	-23
0.050	0.053	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.053	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-24
0.044	0.046	0.048	0.049	0.050	0.050	0.049	0.048	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	-25
0.039	0.040	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	-26
0.034	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	-27
0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	-28

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
0.021																			- 1
0.022																			- 2
0.023																			- 3
0.024																			- 4
0.025																			- 5
0.027																			- 6
0.028																			- 7
0.029																			- 8
0.030																			- 9
0.032																			-10
0.033																			-11
0.034																			-12
0.034																			-13
0.034																			-14
0.034																			-15
0.034																			-16
0.033																			-17
0.033																			-18
0.031																			-19
0.030																			-20
0.029																			-21
0.028																			-22
0.026																			-23
0.025																			-24
0.024																			-25

```
          |
     0.022 |-26
          |
     0.021 |-27
          |
     0.020 |-28
          |
    --|---
      37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.8633513
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 15) Yм = -292.0 м
При опасном направлении ветра : 55 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:16:
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 60%) во всех 87 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1692.8 м, Y= -1852.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0274015 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.4545	0.0198923	72.60	72.60	0.043766044
2	6022	П1	0.1151	0.0035386	12.91	85.51	0.030730076
3	6004	П1	0.0355	0.0012979	4.74	90.25	0.036556583
4	6003	П1	0.0385	0.0010210	3.73	93.97	0.026544541
5	6008	П1	0.0175	0.0005207	1.90	95.87	0.029743196
		В сумме =		0.0262705	95.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0011310	4.13 (4 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:16:
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 73
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 73 расчетных точках из 73.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -957.1 м, Y= -632.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1023558 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.4545	0.0864199	84.43	84.43	0.190136954
2	6022	П1	0.1151	0.0108755	10.63	95.06	0.094446123
		В сумме =		0.0972954	95.06		
Суммарный вклад остальных =				0.0050604	4.94 (7 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".

```
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                         1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423531 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                      и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4545|   0.0275995 |  65.17 | 65.17 | 0.060723022  |
|  2 | 6022 | П1|     0.1151|   0.0054670 |  12.91 | 78.07 | 0.047477223  |
|  3 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0028934 |   6.83 | 84.90 | 0.075223260  |
|  4 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0024011 |   5.67 | 90.57 | 0.067628197  |
|  5 | 6008 | П1|     0.0175|   0.0012865 |   3.04 | 93.61 | 0.073479630  |
|  6 | 6007 | П1|     0.0175|   0.0012544 |   2.96 | 96.57 | 0.071648523  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0409019    96.57                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0014512     3.43 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0741026 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4545|   0.0532736 |  71.89 | 71.89 | 0.117209934  |
|  2 | 6022 | П1|     0.1151|   0.0102095 |  13.78 | 85.67 | 0.088662334  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0036959 |   4.99 | 90.66 | 0.104096130  |
|  4 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0028826 |   3.89 | 94.55 | 0.074943699  |
|  5 | 6008 | П1|     0.0175|   0.0013202 |   1.78 | 96.33 | 0.075405799  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0713818    96.33                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0027208     3.67 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0747079 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                      и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4545|   0.0552033 |  73.89 | 73.89 | 0.121455684  |
|  2 | 6022 | П1|     0.1151|   0.0099888 |  13.37 | 87.26 | 0.086746112  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0038080 |   5.10 | 92.36 | 0.107251190  |
|  4 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0022067 |   2.95 | 95.31 | 0.057369739  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0712067    95.31                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0035012     4.69 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0565480 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   249 град.
                      и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.4545|   0.0362887 |  64.17 | 64.17 | 0.079840630  |
|  2 | 6022 | П1|     0.1151|   0.0111013 |  19.63 | 83.80 | 0.096407354  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0028710 |   5.08 | 88.88 | 0.080863155  |
|  4 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0021309 |   3.77 | 92.65 | 0.055401146  |
|  5 | 6008 | П1|     0.0175|   0.0012182 |   2.15 | 94.80 | 0.069580644  |
|  6 | 6007 | П1|     0.0175|   0.0012053 |   2.13 | 96.94 | 0.068842374  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0548155    96.94                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0017325     3.06 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 =  0.0 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6008
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:15:
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 1035 расчетных точках из 1035.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.0 м, Y= -235.0 м

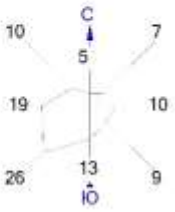
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5876914 доли ПДКмр|

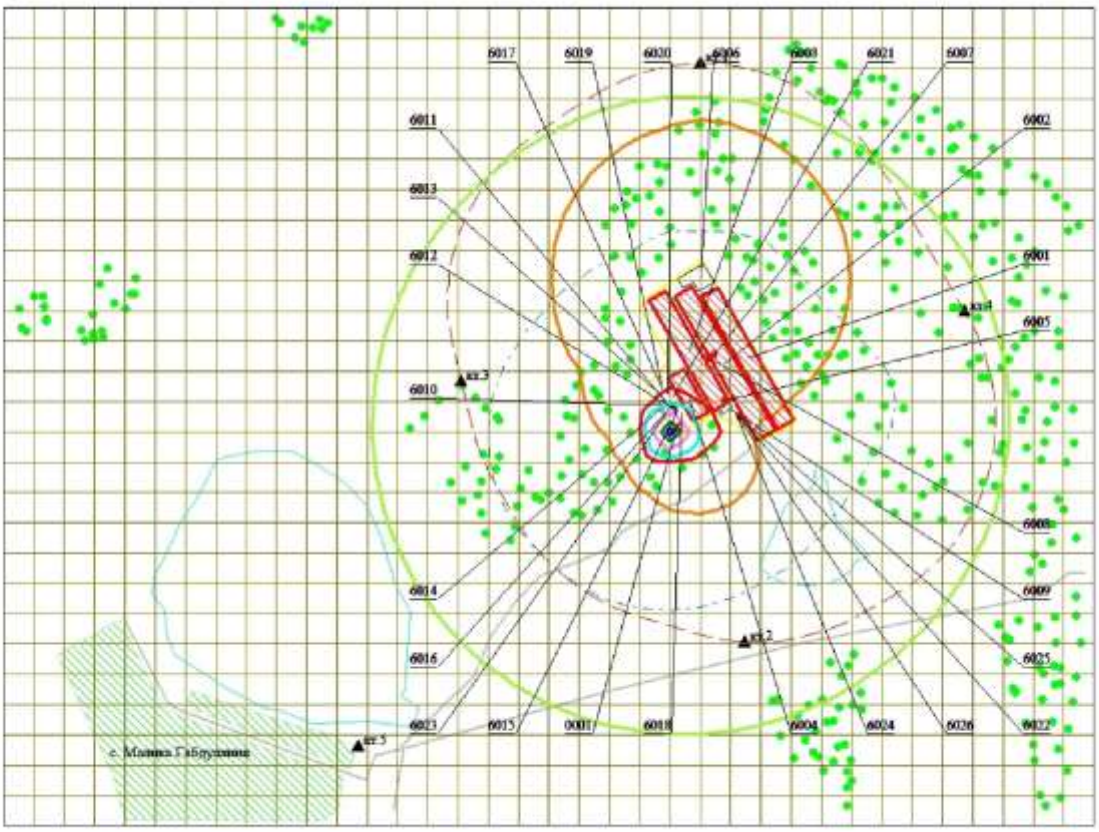
Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 0.92 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Мq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6022	П1	0.1151	0.4279765	72.82	72.82	3.7166870
2	0001	Т	0.4545	0.1425946	24.26	97.09	0.313729733
			В сумме =	0.5705711	97.09		
			Суммарный вклад остальных =	0.0171204	2.91	(7 источников)	

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 6.8633513 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0333---------															
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003199
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0007158
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0016616
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0015338
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6006	П1	2.0			0.0		10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4676550
6015	П1	2.0			0.0		-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004
--------- Примесь 1325---------															
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0099167

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001600	П1	0.057136	0.50	11.4
2	6002	0.003579	П1	0.127826	0.50	11.4
3	6003	0.008308	П1	0.296740	0.50	11.4
4	6004	0.007669	П1	0.273914	0.50	11.4
5	6005	0.000020	П1	0.000721	0.50	11.4
6	6006	2.338275	П1	83.515045	0.50	11.4
7	6015	0.00000220	П1	0.000079	0.50	11.4
8	0001	0.198333	T	7.083776	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.557787 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 91.355232 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1036 расчетных точках из 1036.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X=   9.0 м, Y=   458.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.6927018 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   3 град.
                       и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	2.3383	7.6927018	100.00	100.00	3.2899117
Остальные источники не влияют на данную точку (7 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.077	0.083	0.089	0.096	0.104	0.113	0.124	0.135	0.148	0.162	0.177	1
2	0.053	0.055	0.058	0.062	0.065	0.070	0.075	0.080	0.086	0.093	0.101	0.110	0.121	0.133	0.147	0.163	0.181	0.200	2
3	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.082	0.089	0.097	0.106	0.117	0.129	0.144	0.160	0.180	0.202	0.225	3
4	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.092	0.101	0.111	0.123	0.137	0.154	0.174	0.198	0.224	0.249	4
5	0.055	0.058	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.087	0.095	0.104	0.116	0.129	0.145	0.165	0.188	0.215	0.244	0.285	5
6	0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.098	0.108	0.120	0.134	0.152	0.174	0.201	0.231	0.268	0.330	6
7	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.091	0.100	0.110	0.123	0.139	0.159	0.183	0.212	0.244	0.296	0.375	7
8	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.101	0.112	0.126	0.143	0.163	0.189	0.220	0.255	0.321	0.415	8
9	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.093	0.102	0.114	0.127	0.145	0.166	0.193	0.225	0.265	0.337	0.443	9
10	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.093	0.102	0.114	0.128	0.145	0.167	0.194	0.226	0.268	0.342	0.452	10
11	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.093	0.102	0.113	0.127	0.144	0.165	0.192	0.224	0.264	0.334	0.438	11
12	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.101	0.112	0.125	0.142	0.162	0.187	0.218	0.252	0.315	0.407	12
13	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.091	0.099	0.110	0.122	0.138	0.157	0.180	0.209	0.240	0.290	0.364	13
14	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.097	0.107	0.119	0.133	0.150	0.172	0.197	0.227	0.261	0.319	14
15	0.055	0.058	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080	0.087	0.094	0.104	0.114	0.127	0.143	0.162	0.184	0.210	0.238	0.276	15
16	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.092	0.100	0.110	0.121	0.135	0.151	0.171	0.193	0.218	0.243	16
17	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.082	0.089	0.096	0.105	0.115	0.127	0.141	0.157	0.176	0.197	0.220	17
18	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.131	0.145	0.160	0.178	0.197	18
19	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072	0.077	0.082	0.088	0.095	0.103	0.112	0.122	0.133	0.146	0.161	0.177	19
20	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.084	0.090	0.097	0.105	0.114	0.123	0.134	0.146	0.159	20
21	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.076	0.081	0.086	0.092	0.099	0.106	0.114	0.123	0.133	0.144	21
22	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.099	0.106	0.114	0.122	0.131	22
23	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.074	0.078	0.083	0.088	0.093	0.099	0.105	0.112	0.119	23
24	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.078	0.083	0.087	0.092	0.098	0.103	0.109	24
25	0.046	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.082	0.086	0.091	0.095	0.100	25
26	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.085	0.089	0.092	26
27	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.053	0.055	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	27
28	0.043	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.077	0.080	28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.192	0.206	0.218	0.228	0.234	0.236	0.234	0.228	0.219	0.207	0.193	0.178	0.164	0.149	0.136	0.125	0.114	0.105	1
	0.219	0.236	0.250	0.265	0.279	0.286	0.283	0.271	0.253	0.237	0.220	0.202	0.183	0.165	0.149	0.134	0.122	0.111	2
	0.247	0.272	0.302	0.331	0.353	0.364	0.359	0.339	0.308	0.275	0.248	0.227	0.204	0.182	0.162	0.145	0.130	0.118	3
	0.286	0.333	0.382	0.428	0.463	0.482	0.471	0.435	0.386	0.335	0.287	0.251	0.226	0.200	0.176	0.156	0.138	0.124	4
	0.343	0.414	0.492	0.569	0.635	0.670	0.646	0.576	0.493	0.414	0.342	0.285	0.246	0.217	0.190	0.166	0.146	0.130	5
	0.412	0.517	0.648	0.790	0.900	0.960	0.914	0.791	0.645	0.514	0.411	0.329	0.268	0.233	0.203	0.176	0.153	0.135	6
	0.486	0.644	0.850	1.096	1.318	1.428	1.322	1.081	0.842	0.639	0.485	0.375	0.296	0.246	0.214	0.184	0.160	0.140	7
	0.555	0.772	1.079	1.491	1.884	2.079	1.855	1.449	1.062	0.767	0.553	0.416	0.321	0.256	0.222	0.190	0.164	0.143	8
	0.607	0.865	1.267	1.856	2.613	5.117	2.562	1.765	1.253	0.864	0.610	0.444	0.338	0.266	0.226	0.194	0.167	0.145	9
	0.624	0.892	1.323	1.912	3.989	7.693	4.223	1.944	1.336	0.900	0.629	0.455	0.343	0.269	0.227	0.195	0.168	0.146	10

```
 0.596 0.842 1.215 1.706 2.162 3.645 2.308 1.811 1.250 0.855 0.600 0.441 0.336 0.265 0.225 0.193 0.166 0.145 |-11
                                                                                                             |
 0.537 0.739 1.013 1.367 1.738 1.925 1.772 1.411 1.038 0.752 0.544 0.410 0.317 0.254 0.219 0.188 0.163 0.142 |-12
                                                                                                             |
 0.468 0.610 0.798 1.010 1.210 1.296 1.221 1.027 0.812 0.619 0.473 0.367 0.292 0.241 0.210 0.181 0.157 0.138 |-13
                                                                                                             |
 0.394 0.490 0.606 0.734 0.837 0.875 0.838 0.742 0.615 0.496 0.398 0.321 0.263 0.227 0.198 0.172 0.151 0.133 |-14
                                                                                                             |
 0.329 0.394 0.464 0.531 2.980 0.702 0.590 0.536 0.468 0.397 0.331 0.277 0.238 0.210 0.184 0.162 0.143 0.127 |-15
                                                                                                             |
 0.275 0.317 0.362 0.403 0.771 0.447 0.434 0.405 0.364 0.320 0.277 0.242 0.217 0.193 0.170 0.151 0.135 0.121 |-16
                                                                                                             |
 0.243 0.266 0.297 0.352 0.526 0.353 0.331 0.313 0.290 0.261 0.238 0.217 0.195 0.175 0.157 0.140 0.127 0.115 |-17
                                                                                                             |
 0.219 0.243 0.272 0.307 0.373 0.305 0.278 0.259 0.244 0.228 0.211 0.193 0.175 0.159 0.143 0.130 0.119 0.108 |-18
                                                                                                             |
 0.196 0.216 0.239 0.267 0.284 0.260 0.245 0.228 0.214 0.200 0.185 0.171 0.157 0.144 0.132 0.121 0.111 0.102 |-19
                                                                                                             |
 0.174 0.190 0.206 0.223 0.227 0.220 0.211 0.198 0.187 0.175 0.164 0.152 0.141 0.131 0.121 0.112 0.104 0.096 |-20
                                                                                                             |
 0.156 0.168 0.179 0.187 0.190 0.188 0.182 0.173 0.164 0.155 0.146 0.137 0.128 0.119 0.111 0.104 0.097 0.091 |-21
                                                                                                             |
 0.140 0.149 0.156 0.162 0.164 0.162 0.158 0.152 0.145 0.138 0.131 0.123 0.116 0.109 0.103 0.097 0.091 0.086 |-22
                                                                                                             |
 0.126 0.132 0.138 0.142 0.143 0.142 0.139 0.135 0.129 0.124 0.118 0.112 0.106 0.101 0.096 0.090 0.085 0.081 |-23
                                                                                                             |
 0.114 0.119 0.123 0.126 0.127 0.126 0.124 0.121 0.117 0.112 0.108 0.103 0.098 0.094 0.089 0.085 0.080 0.076 |-24
                                                                                                             |
 0.104 0.108 0.111 0.113 0.114 0.113 0.112 0.109 0.106 0.102 0.099 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.076 0.072 |-25
                                                                                                             |
 0.096 0.099 0.101 0.103 0.103 0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 |-26
                                                                                                             |
 0.088 0.091 0.093 0.094 0.094 0.094 0.093 0.091 0.089 0.087 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 |-27
                                                                                                             |
 0.082 0.084 0.085 0.086 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.097 |- 1
       |
 0.102 |- 2
       |
 0.107 |- 3
       |
 0.112 |- 4
       |
 0.117 |- 5
       |
 0.121 |- 6
       |
 0.124 |- 7
       |
 0.126 |- 8
       |
 0.128 |- 9
       |
 0.128 |-10
       |
 0.127 |-11
       |
 0.126 |-12
       |
 0.123 |-13
       |
 0.119 |-14
       |
 0.114 |-15
       |
 0.110 |-16
       |
 0.105 |-17
       |
 0.100 |-18
       |
 0.094 |-19
       |
 0.090 |-20
       |
 0.085 |-21
       |
 0.081 |-22
       |
 0.077 |-23
       |
 0.073 |-24
       |
 0.069 |-25
       |
 0.066 |-26
       |
 0.063 |-27
       |
 0.060 |-28
       |
--|---
  37

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  7.6927018
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     9.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 10)     Yм =   458.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
```

```
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 87 расчетных точках из 87.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0752537 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                       и скорости ветра  2.90 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.0702040 |  93.29 | 93.29 | 0.030023929  |
|  2 | 0001 | T |     0.1983|   0.0045099 |   5.99 | 99.28 | 0.022739008  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0747139    99.28                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005398     0.72 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 73 расчетных точках из 73.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    65.1 м,  Y=  1534.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3480769 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.3361994 |  96.59 | 96.59 | 0.143781245  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3361994    96.59                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0118776     3.41 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3439460 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.3332415 |  96.89 | 96.89 | 0.142516270  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3332415    96.89                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0107045     3.11 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1571581 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                      и скорости ветра  1.43 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.1412872 |  89.90 | 89.90 | 0.060423803  |
|  2 | 0001 | T |     0.1983|   0.0142600 |   9.07 | 98.97 | 0.071899362  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1555472    98.97                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0016109     1.03 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2399326 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                      и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.2381383 |  99.25 | 99.25 | 0.101843819  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2381383    99.25                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0017942     0.75 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2341708 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.2316068 |  98.91 | 98.91 | 0.099050477  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2316068    98.91                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0025640     1.09 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6037 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

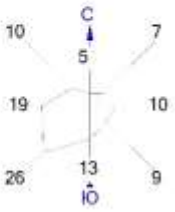

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:17:
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                            1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

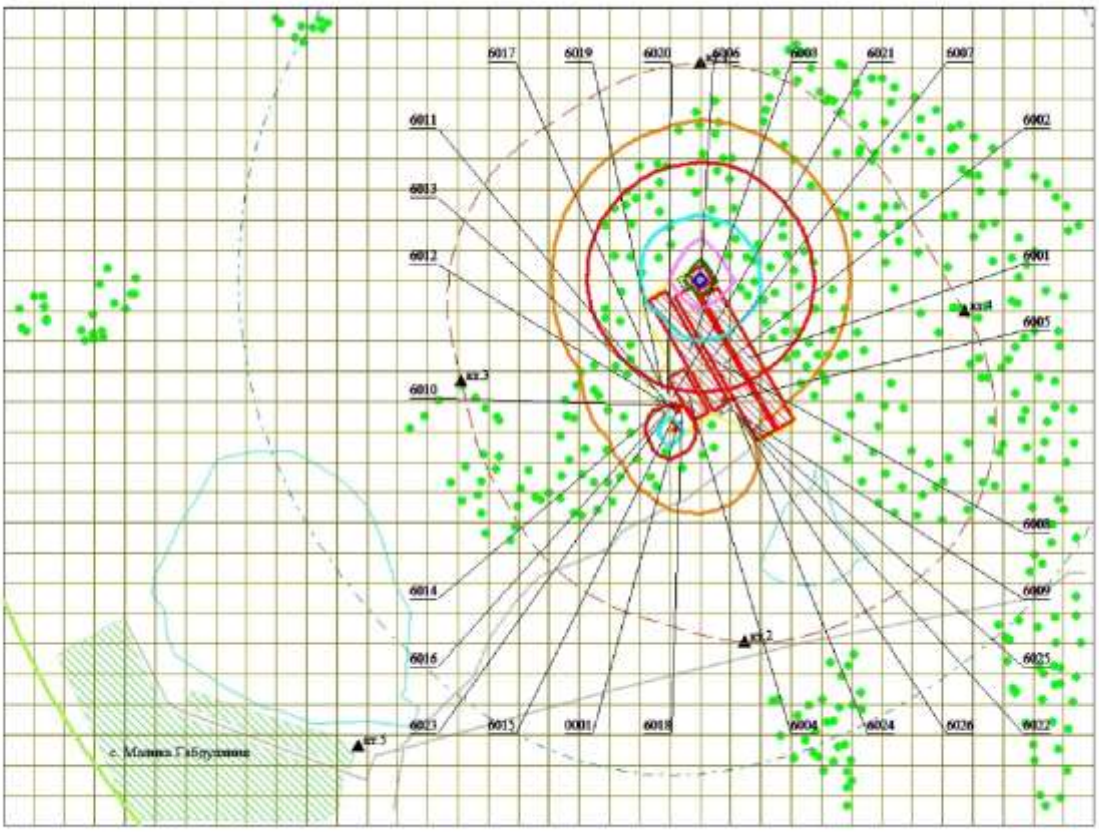
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6037
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1035 расчетных точках из 1035.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   741.8 м,  Y=   381.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6490976 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.6489548 |  99.98 | 99.98 | 0.277536303  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6489548    99.98                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001428     0.02 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 7.6927018 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300
--------- Примесь 1071--------															
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0000741
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0001657
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003846
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0003550
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000011

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.165278	T	5.903148	0.50	11.4
2	6007	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
3	6008	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
4	6022	0.020260	П1	0.723617	0.50	11.4
5	6001	0.007406	П1	0.264517	0.50	11.4
6	6002	0.016569	П1	0.591787	0.50	11.4
7	6003	0.038464	П1	1.373793	0.50	11.4
8	6004	0.035505	П1	1.268115	0.50	11.4
9	6005	0.000111	П1	0.003979	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.289849 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 10.352398 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.5096226 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   2.4786408 |  98.77 | 98.77 |  14.9967976  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   2.4786408    98.77                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0309818     1.23 (8 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      1071 Гидроксибензол (155)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -741 м;  Y=     -217 |
      |  Длина и ширина     : L=   5400 м;  B=   4050 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.026 0.029 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.042 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.035 0.046 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.036 0.049 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.030 0.036 0.048 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.044 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.039 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.034 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 |-27
   |                                                                                                             |
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-28
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 1
   |                                                                                                             |
     0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 2
   |                                                                                                             |
     0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 3
   |                                                                                                             |
     0.018 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 4
   |                                                                                                             |
     0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 5
   |                                                                                                             |
     0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 6
   |                                                                                                             |
     0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 7
   |                                                                                                             |
     0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.041 0.039 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 8
   |                                                                                                             |
     0.032 0.036 0.040 0.047 0.054 0.053 0.050 0.045 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |- 9
   |                                                                                                             |
     0.035 0.039 0.045 0.055 0.071 0.071 0.066 0.057 0.045 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-10
   |                                                                                                             |
     0.038 0.048 0.060 0.072 0.095 0.096 0.091 0.069 0.054 0.042 0.036 0.032 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 |-11
   |                                                                                                             |
```

```
 0.046 0.062 0.082 0.105 0.129 0.135 0.112 0.087 0.065 0.049 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.019 0.017 0.015 |-12
 0.057 0.079 0.115 0.165 0.205 0.200 0.154 0.108 0.075 0.057 0.045 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-13
 0.065 0.096 0.151 0.258 0.506 0.366 0.199 0.120 0.099 0.071 0.050 0.038 0.032 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 |-14
 0.070 0.105 0.172 0.329 2.510 0.585 0.212 0.123 0.082 0.062 0.047 0.036 0.031 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 |-15
 0.067 0.098 0.151 0.237 0.354 0.280 0.174 0.110 0.072 0.051 0.041 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-16
 0.060 0.082 0.115 0.159 0.186 0.162 0.122 0.086 0.061 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-17
 0.050 0.065 0.085 0.105 0.114 0.104 0.084 0.065 0.050 0.039 0.035 0.031 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-18
 0.042 0.051 0.063 0.072 0.076 0.071 0.061 0.050 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 |-19
 0.034 0.041 0.047 0.051 0.053 0.050 0.045 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |-20
 0.029 0.032 0.036 0.039 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-21
 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-22
 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-23
 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 |-24
 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-25
 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-26
 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-27
 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-28
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.008 |- 1
       |
 0.009 |- 2
       |
 0.009 |- 3
       |
 0.010 |- 4
       |
 0.010 |- 5
       |
 0.011 |- 6
       |
 0.011 |- 7
       |
 0.012 |- 8
       |
 0.012 |- 9
       |
 0.013 |-10
       |
 0.013 |-11
       |
 0.013 |-12
       |
 0.013 |-13
       |
 0.014 |-14
       |
 0.014 |-15
       |
 0.013 |-16
       |
 0.013 |-17
       |
 0.013 |-18
       |
 0.012 |-19
       |
 0.012 |-20
       |
 0.011 |-21
       |
 0.011 |-22
       |
 0.010 |-23
       |
 0.010 |-24
       |
 0.009 |-25
       |
 0.009 |-26
       |
 0.008 |-27
       |
 0.008 |-28
       |
--|---
  37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.5096226
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 15) Yм = -292.0 м
При опасном направлении ветра : 55 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:19:

```
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0109805 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    45 град.
                        и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0072336 |  65.88 | 65.88 | 0.043765992  |
|  2 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0012979 |  11.82 | 77.70 | 0.036556583  |
|  3 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0010210 |   9.30 | 87.00 | 0.026544541  |
|  4 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0006226 |   5.67 | 92.66 | 0.030730078  |
|  5 | 6002 | П1|     0.0166|   0.0004344 |   3.96 | 96.62 | 0.026218830  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0106095    96.62                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003710     3.38 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -743.8 м,  Y=  -939.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0390643 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    43 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0313084 |  80.15 | 80.15 | 0.189428493  |
|  2 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0038817 |   9.94 | 90.08 | 0.109329596  |
|  3 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0018277 |   4.68 | 94.76 | 0.047518421  |
|  4 | 6002 | П1|     0.0166|   0.0006927 |   1.77 | 96.53 | 0.041808527  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0377106    96.53                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0013537     3.47 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0181978 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0100362 |  55.15 | 55.15 | 0.060722955  |
|  2 | 6003 | П1|     0.0385|   0.0028934 |  15.90 | 71.05 | 0.075223260  |
|  3 | 6004 | П1|     0.0355|   0.0024011 |  13.19 | 84.24 | 0.067628197  |
|  4 | 6002 | П1|     0.0166|   0.0010742 |   5.90 | 90.15 | 0.064834692  |
|  5 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0009619 |   5.29 | 95.43 | 0.047477230  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0173668    95.43                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008309     4.57 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0296984 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                        и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.1653	0.0193605	65.19	65.19	0.117139064
2	6004	П1	0.0355	0.0037155	12.51	77.70	0.104646780
3	6003	П1	0.0385	0.0029191	9.83	87.53	0.075892888
4	6022	П1	0.0203	0.0017714	5.96	93.50	0.087433308
5	6002	П1	0.0166	0.0010898	3.67	97.16	0.065771610
			В сумме =	0.0288563	97.16		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008421	2.84 (4 источника)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297336 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.1653	0.0195848	65.87	65.87	0.118495889
2	6004	П1	0.0355	0.0039937	13.43	79.30	0.112482190
3	6003	П1	0.0385	0.0025655	8.63	87.93	0.066698961
4	6022	П1	0.0203	0.0017140	5.76	93.69	0.084599324
5	6002	П1	0.0166	0.0010135	3.41	97.10	0.061166540
			В сумме =	0.0288714	97.10		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008622	2.90 (4 источника)		

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0223952 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.1653	0.0130829	58.42	58.42	0.079156965
2	6004	П1	0.0355	0.0029292	13.08	71.50	0.082501739
3	6003	П1	0.0385	0.0022523	10.06	81.56	0.058556508
4	6022	П1	0.0203	0.0018969	8.47	90.03	0.093625419
5	6002	П1	0.0166	0.0011765	5.25	95.28	0.071006432
			В сумме =	0.0213378	95.28		
			Суммарный вклад остальных =	0.0010574	4.72 (4 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:18:
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -378.2 м, Y= -442.0 м

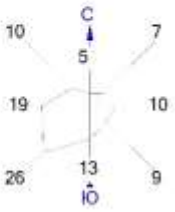
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1822913 доли ПДКмр|

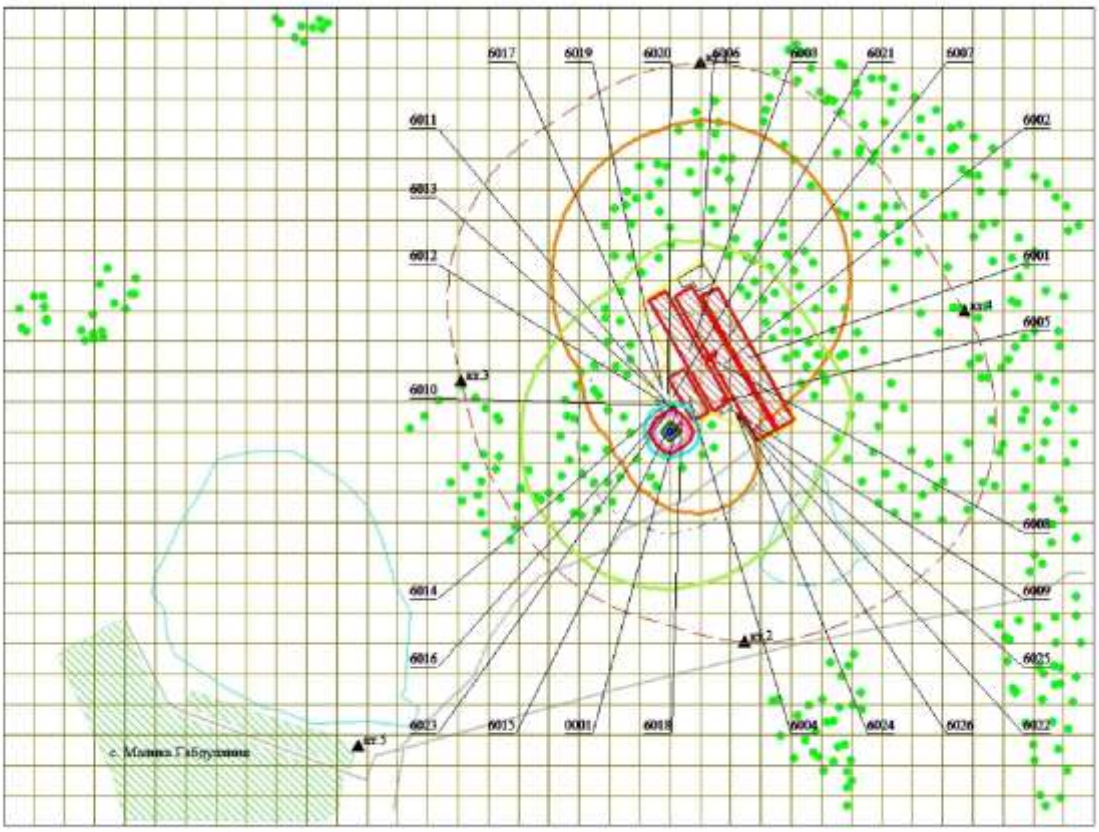
Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.1653	0.1693908	92.92	92.92	1.0248841
2	6004	П1	0.0355	0.0074357	4.08	97.00	0.209427178
			В сумме =	0.1768265	97.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0054648	3.00 (7 источников)		

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6040 0330+1071





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 2.5096226 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80				1.0	1.00	0	0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300
--------- Примесь 0342--------															
6023	П1	2.0				0.0	-157.58	-200.01	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000222

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.165278	Т	5.903148	0.50	11.4
2	6007	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
3	6008	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
4	6022	0.020260	П1	0.723617	0.50	11.4
5	6023	0.001111	П1	0.039681	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.192905 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	6.889888 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -141.0 м, Y= -292.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.4820879 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   55 град.
                      и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	Т	0.1653	2.4786408	99.86	99.86	14.9967976
		В сумме =		2.4786408	99.86		
Суммарный вклад остальных =				0.0034471	0.14 (4 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	-3
4-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	-4
5-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	-5
6-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	-6
7-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	-7
8-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	-8
9-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	-9
10-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	-10
11-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.029	-11
12-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.027	0.035	-12
13-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.019	0.023	0.030	0.040	-13
14-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.032	0.044	-14
15-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.033	0.045	-15
16-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.043	-16
17-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.030	0.039	-17
18-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.027	0.034	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.028	-19
20-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	-20
21-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	-21
22-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	-22
23-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	-23
24-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-24
25-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-25
26-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	-26
27-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	-27
28-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	-28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-1
	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-2
	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-3
	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-4
	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	-5
	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	-6
	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-7
	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	-8
	0.024	0.028	0.031	0.034	0.035	0.035	0.034	0.032	0.027	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	-9
	0.030	0.036	0.042	0.047	0.050	0.049	0.047	0.042	0.033	0.027	0.023	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	-10
	0.037	0.047	0.058	0.069	0.074	0.072	0.071	0.053	0.041	0.033	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	-11
	0.045	0.062	0.082	0.105	0.118	0.113	0.093	0.070	0.052	0.040	0.032	0.026	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	-12
	0.055	0.079	0.116	0.167	0.203	0.187	0.138	0.094	0.065	0.050	0.039	0.030	0.024	0.019	0.017	0.014	0.012	0.011	-13
	0.063	0.094	0.150	0.259	0.506	0.359	0.191	0.116	0.094	0.065	0.045	0.033	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	-14

```
 0.066 0.102 0.169 0.326 2.482 0.585 0.212 0.122 0.079 0.058 0.042 0.032 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 |-15
                                                                                                             |
 0.062 0.092 0.141 0.222 0.336 0.281 0.174 0.110 0.071 0.049 0.037 0.029 0.023 0.019 0.017 0.014 0.012 0.011 |-16
                                                                                                             |
 0.054 0.074 0.104 0.143 0.168 0.158 0.122 0.086 0.060 0.043 0.032 0.026 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-17
                                                                                                             |
 0.043 0.057 0.074 0.091 0.101 0.096 0.082 0.064 0.049 0.036 0.028 0.023 0.020 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 |-18
                                                                                                             |
 0.035 0.043 0.053 0.061 0.065 0.063 0.056 0.047 0.038 0.030 0.024 0.021 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 |-19
                                                                                                             |
 0.028 0.033 0.038 0.042 0.044 0.043 0.040 0.035 0.030 0.025 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-20
                                                                                                             |
 0.023 0.026 0.029 0.031 0.032 0.031 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-21
                                                                                                             |
 0.019 0.021 0.022 0.024 0.024 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |-22
                                                                                                             |
 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
                                                                                                             |
 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-24
                                                                                                             |
 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-25
                                                                                                             |
 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-26
                                                                                                             |
 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-27
                                                                                                             |
 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-28
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37
--|---
 0.006 |- 1
       |
 0.006 |- 2
       |
 0.006 |- 3
       |
 0.007 |- 4
       |
 0.007 |- 5
       |
 0.007 |- 6
       |
 0.008 |- 7
       |
 0.008 |- 8
       |
 0.009 |- 9
       |
 0.009 |-10
       |
 0.009 |-11
       |
 0.009 |-12
       |
 0.010 |-13
       |
 0.010 |-14
       |
 0.010 |-15
       |
 0.010 |-16
       |
 0.009 |-17
       |
 0.009 |-18
       |
 0.009 |-19
       |
 0.009 |-20
       |
 0.008 |-21
       |
 0.008 |-22
       |
 0.007 |-23
       |
 0.007 |-24
       |
 0.007 |-25
       |
 0.006 |-26
       |
 0.006 |-27
       |
 0.006 |-28
       |
--|---
  37
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.4820879
Достигается в точке с координатами: Хм = -141.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 15) Yм = -292.0 м
При опасном направлении ветра : 55 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080872 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    45 град.
                      и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0072336 |  89.44 | 89.44 | 0.043765992  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0006226 |   7.70 | 97.14 | 0.030730078  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0078561    97.14                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002310     2.86 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -895.4 м,  Y=  -739.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0336060 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    59 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0318527 |  94.78 | 94.78 | 0.192721888  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0014416 |   4.29 | 99.07 | 0.071155384  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0332943    99.07                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003117     0.93 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0115302 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                      и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0101317 |  87.87 | 87.87 | 0.061301064  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0008928 |   7.74 | 95.61 | 0.044065647  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0110245    95.61                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005057     4.39 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0224597 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0222115 |  98.89 | 98.89 | 0.134388492  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0222115    98.89                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002482     1.11 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0245537 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   102 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                             ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0230188 |  93.75 | 93.75 | 0.139273062  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0013752 |   5.60 | 99.35 | 0.067877077  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0243940    99.35                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001597     0.65 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

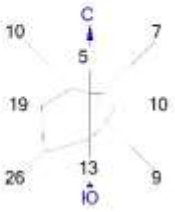
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0157207 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                             ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.0132350 |  84.19 | 84.19 | 0.080077462  |
|  2 | 6022 | П1|     0.0203|   0.0019989 |  12.72 | 96.90 | 0.098663501  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0152340    96.90                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004867     3.10 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

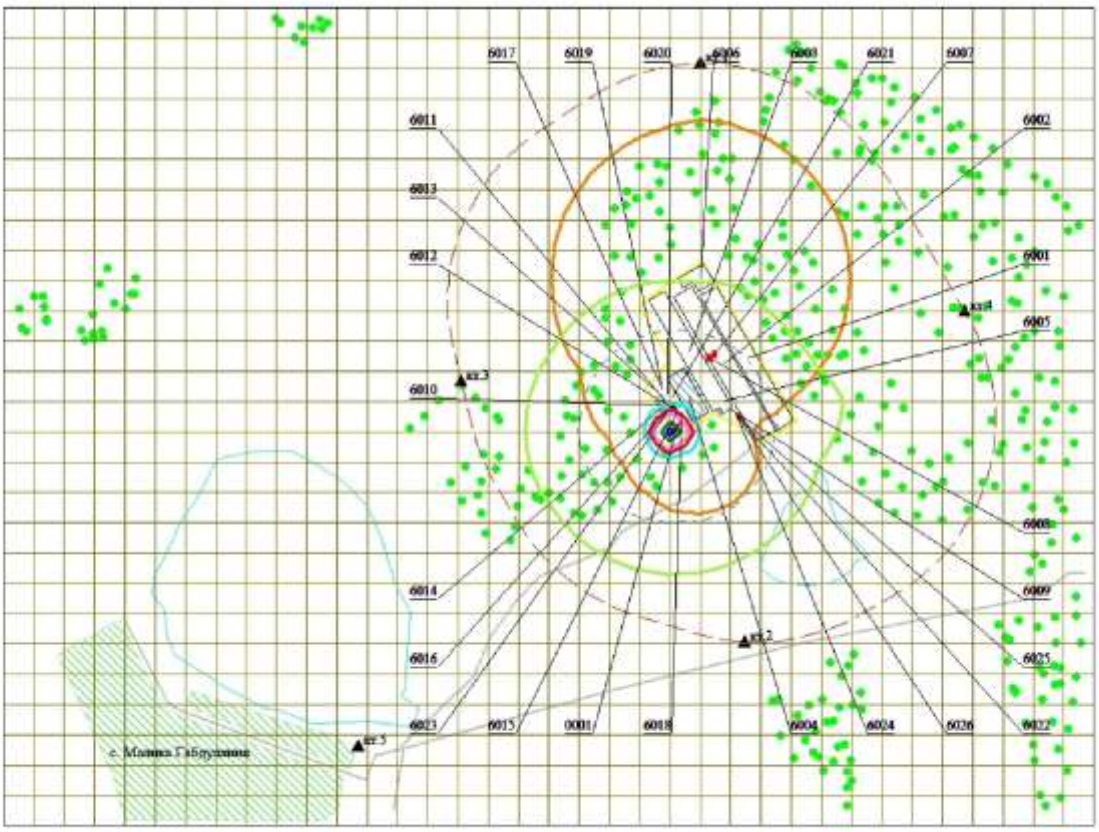

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -378.2 м,  Y=  -442.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1703210 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                             ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1653|   0.1693908 |  99.45 | 99.45 |   1.0248841  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1693908    99.45                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0009302     0.55 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 2.4820879 ПДК достигается в точке x= -141 y= -292
При опасном направлении 55° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
0001	Т	2.0	0.15	0.100	0.0018	0.0	-105.25	-266.80			1.0	1.00	0		0.0826389
6007	П1	2.0				0.0	78.38	90.63	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6008	П1	2.0				0.0	51.44	73.48	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015640
6022	П1	2.0				0.0	200.54	-220.03	2.00	10.00	29.90	1.0	1.00	0	0.0101300
--------- Примесь 0333--------															
6001	П1	2.0				0.0	244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0003199
6002	П1	2.0				0.0	129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	1.0	1.00	0	0.0007158
6003	П1	2.0				0.0	-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	1.0	1.00	0	0.0016616
6004	П1	2.0				0.0	-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	1.0	1.00	0	0.0015338
6005	П1	2.0				0.0	129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6006	П1	2.0				0.0	10.35	473.50	83.99	93.99	30.00	1.0	1.00	0	0.4676550
6015	П1	2.0				0.0	-102.81	-183.58	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000004

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.165278	Т	5.903148	0.50	11.4
2	6007	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
3	6008	0.003128	П1	0.111721	0.50	11.4
4	6022	0.020260	П1	0.723617	0.50	11.4
5	6001	0.001600	П1	0.057136	0.50	11.4
6	6002	0.003579	П1	0.127826	0.50	11.4
7	6003	0.008308	П1	0.296740	0.50	11.4
8	6004	0.007669	П1	0.273914	0.50	11.4
9	6005	0.000020	П1	0.000721	0.50	11.4
10	6006	2.338275	П1	83.515045	0.50	11.4
11	6015	0.00000220	П1	0.000079	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.551247 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 91.121666 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :037 село Малика Габдуллина.
     Объект   :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1036 расчетных точках из 1036.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 458.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.6927018 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	2.3383	7.6927018	100.00	100.00	3.2899117

Остальные источники не влияют на данную точку (10 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= -741 м; Y= -217
Длина и ширина : L= 5400 м; B= 4050 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.077	0.083	0.089	0.096	0.104	0.113	0.124	0.135	0.148	0.162	0.177	1
2	0.053	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.093	0.101	0.110	0.121	0.133	0.147	0.163	0.181	0.200	2
3	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.089	0.097	0.106	0.117	0.129	0.144	0.161	0.180	0.202	0.225	3
4	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.093	0.101	0.111	0.123	0.137	0.154	0.175	0.198	0.224	0.250	4
5	0.055	0.058	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.095	0.105	0.116	0.129	0.145	0.165	0.188	0.216	0.244	0.286	5
6	0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.090	0.098	0.108	0.120	0.135	0.153	0.175	0.201	0.231	0.268	0.330	6
7	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.091	0.100	0.111	0.124	0.139	0.159	0.183	0.212	0.244	0.296	0.375	7
8	0.056	0.060	0.063	0.067	0.072	0.078	0.085	0.092	0.101	0.113	0.126	0.143	0.164	0.190	0.220	0.255	0.321	0.415	8
9	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.079	0.085	0.093	0.102	0.114	0.128	0.145	0.167	0.193	0.225	0.265	0.337	0.443	9
10	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.093	0.103	0.114	0.128	0.145	0.167	0.194	0.226	0.268	0.342	0.452	10
11	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.093	0.102	0.113	0.127	0.144	0.166	0.192	0.224	0.264	0.334	0.438	11
12	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.101	0.112	0.125	0.142	0.162	0.188	0.218	0.252	0.315	0.407	12
13	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.091	0.099	0.110	0.122	0.138	0.157	0.181	0.209	0.240	0.290	0.364	13
14	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.097	0.107	0.119	0.133	0.150	0.172	0.197	0.227	0.261	0.319	14
15	0.055	0.058	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080	0.087	0.095	0.104	0.114	0.127	0.143	0.162	0.184	0.211	0.238	0.276	15
16	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.092	0.100	0.110	0.121	0.135	0.151	0.171	0.193	0.218	0.243	16
17	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.082	0.089	0.096	0.105	0.115	0.127	0.141	0.157	0.176	0.197	0.220	17
18	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.131	0.145	0.160	0.177	0.197	18
19	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.072	0.077	0.082	0.088	0.095	0.103	0.112	0.122	0.133	0.146	0.160	0.176	19
20	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.084	0.090	0.097	0.105	0.113	0.123	0.134	0.145	0.158	20
21	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.076	0.081	0.086	0.092	0.098	0.106	0.114	0.123	0.132	0.143	21
22	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.099	0.106	0.113	0.121	0.129	22
23	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.087	0.093	0.098	0.105	0.111	0.118	23
24	0.047	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.078	0.082	0.087	0.092	0.097	0.102	0.108	24
25	0.046	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.082	0.086	0.090	0.095	0.099	25
26	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077	0.081	0.084	0.088	0.091	26
27	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	27
28	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.077	0.079	28

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.192	0.206	0.218	0.228	0.234	0.236	0.234	0.228	0.219	0.207	0.193	0.178	0.163	0.149	0.136	0.125	0.114	0.105	1
	0.219	0.236	0.250	0.266	0.279	0.285	0.282	0.270	0.252	0.237	0.220	0.201	0.182	0.165	0.149	0.134	0.122	0.111	2
	0.247	0.273	0.303	0.332	0.354	0.364	0.358	0.337	0.307	0.275	0.248	0.226	0.204	0.182	0.162	0.145	0.130	0.118	3
	0.287	0.334	0.383	0.430	0.465	0.482	0.470	0.434	0.385	0.334	0.287	0.251	0.225	0.199	0.176	0.155	0.138	0.124	4
	0.343	0.414	0.493	0.570	0.637	0.669	0.644	0.574	0.493	0.414	0.342	0.285	0.246	0.217	0.190	0.166	0.146	0.130	5
	0.412	0.517	0.648	0.792	0.903	0.959	0.912	0.790	0.645	0.514	0.411	0.329	0.268	0.233	0.203	0.176	0.153	0.135	6

```
                                                
```

```
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     9.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 10)     Yм =   458.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 87 расчетных точках из 87.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0748569 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                      и скорости ветра  2.90 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.0702040 |  93.78 | 93.78 | 0.030023929  |
|  2 | 0001 | T |     0.1653|   0.0037582 |   5.02 | 98.80 | 0.022738945  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0739623    98.80                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008946     1.20 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 73 расчетных точках из 73.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    65.1 м,  Y=  1534.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3473026 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.3361994 |  96.80 | 96.80 | 0.143781245  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3361994    96.80                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0111032     3.20 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. кт.1.
          Координаты точки :  X=    10.0 м,  Y=  1541.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3435400 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.3332415 |  97.00 | 97.00 | 0.142516270  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                    В сумме =   0.3332415    97.00                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0102984     3.00 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  2. кт.2.
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y= -1328.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1570999 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                      и скорости ветра  1.43 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.1412872 |  89.93 | 89.93 | 0.060423803  |
|  2 | 0001 | T |     0.1653|   0.0118833 |   7.56 | 97.50 | 0.071899161  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1531705    97.50                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0039294     2.50 (9 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  3. кт.3.
          Координаты точки :  X= -1174.0 м,  Y=   -36.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2403035 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                      и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.2381383 |  99.10 | 99.10 | 0.101843819  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2381383    99.10                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0021652     0.90 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %

Точка  4. кт.4.
          Координаты точки :  X=  1318.0 м,  Y=   309.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2343146 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.2316068 |  98.84 | 98.84 | 0.099050477  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2316068    98.84                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0027079     1.16 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 =  0.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:19:
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

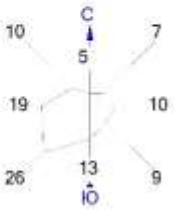
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Всего просчитано точек: 1035
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

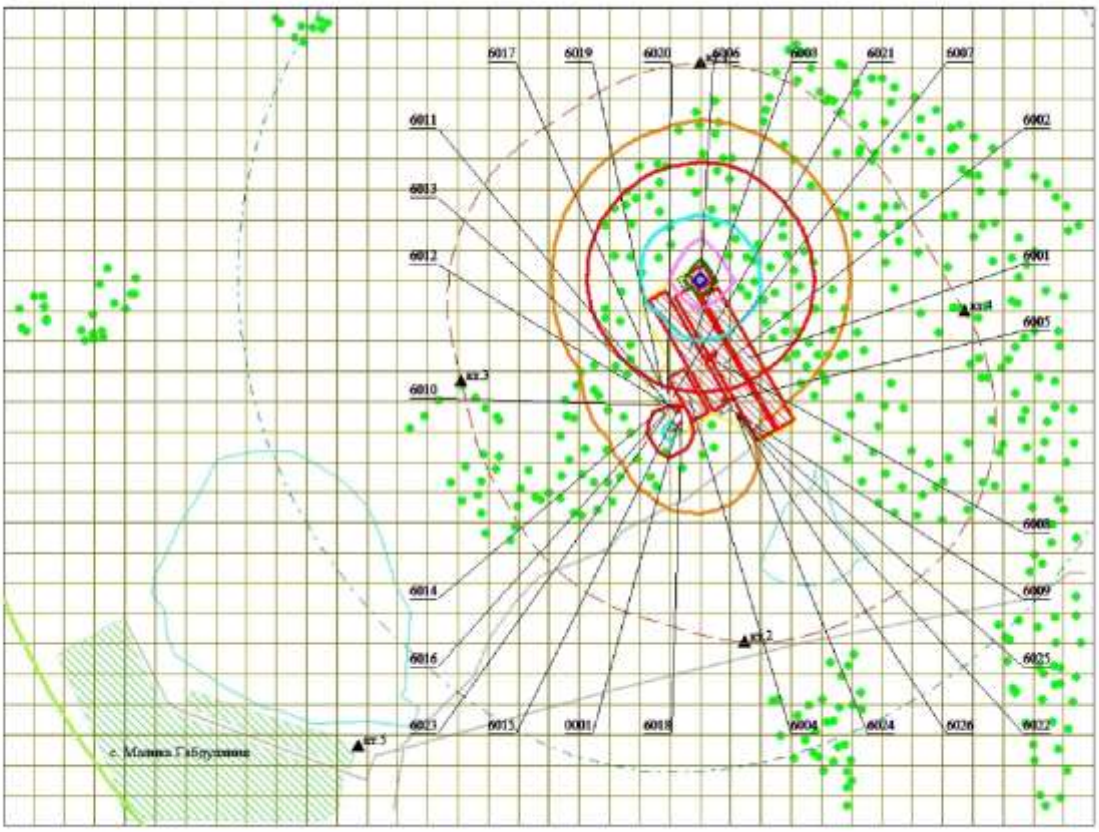
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1035 расчетных точках из 1035.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   741.8 м,  Y=   381.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6490976 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6006 | П1|     2.3383|   0.6489548 |  99.98 | 99.98 | 0.277536303  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.6489548    99.98                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001428     0.02 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 7.6927018 ПДК достигается в точке x= 9 y= 458
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 2902--------															
6020	П1	2.0			0.0		-149.31	-100.35	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0092400
6021	П1	2.0			0.0		-129.29	-119.20	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0092400
6024	П1	2.0			0.0		183.84	-195.97	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0014000
6025	П1	2.0			0.0		187.04	-203.32	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012600
6026	П1	2.0			0.0		191.15	-209.77	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000
--------- Примесь 2908--------															
6010	П1	2.0			0.0		-186.03	-156.66	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0044800
--------- Примесь 2920--------															
6001	П1	2.0			0.0		244.06	74.13	90.99	756.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0035549
6002	П1	2.0			0.0		129.75	46.34	100.00	822.01	30.00	3.0	1.00	0	0.0079531
6003	П1	2.0			0.0		-46.32	109.67	90.99	630.00	30.00	3.0	1.00	0	0.0184626
6004	П1	2.0			0.0		-51.28	-109.40	92.00	246.99	30.00	3.0	1.00	0	0.0170424
6005	П1	2.0			0.0		129.75	-134.39	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000454
--------- Примесь 2930--------															
6026	П1	2.0			0.0		191.15	-209.77	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012000
--------- Примесь 2937--------															
6009	П1	8.0			0.0		164.00	-178.69	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3024000
6011	П1	8.0			0.0		-132.18	-173.79	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0958000
6012	П1	8.0			0.0		-132.18	-171.34	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1117000
6013	П1	8.0			0.0		-217.86	-83.24	50.00	50.00	30.00	3.0	1.00	0	0.3260000
6014	П1	8.0			0.0		-176.24	-168.90	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6016	П1	8.0			0.0		-149.32	-183.58	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6017	П1	8.0			0.0		-176.24	-78.33	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5540000
6018	П1	8.0			0.0		-83.22	-200.72	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.6470000
6019	П1	8.0			0.0		-186.03	-51.40	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	1.303000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6020	0.018480	П1	1.980124	0.50	5.7
2	6021	0.018480	П1	1.980124	0.50	5.7
3	6024	0.002800	П1	0.300019	0.50	5.7
4	6025	0.002520	П1	0.270017	0.50	5.7
5	6026	0.005600	П1	0.600038	0.50	5.7
6	6010	0.008960	П1	0.960060	0.50	5.7
7	6001	0.007110	П1	0.761812	0.50	5.7
8	6002	0.015906	П1	1.704342	0.50	5.7
9	6003	0.036925	П1	3.956519	0.50	5.7
10	6004	0.034085	П1	3.652172	0.50	5.7
11	6005	0.000091	П1	0.009718	0.50	5.7
12	6009	0.604800	П1	2.551500	0.50	22.8
13	6011	0.191600	П1	0.808312	0.50	22.8
14	6012	0.223400	П1	0.942469	0.50	22.8
15	6013	0.652000	П1	2.750625	0.50	22.8
16	6014	1.108000	П1	4.674375	0.50	22.8
17	6016	1.108000	П1	4.674375	0.50	22.8
18	6017	1.108000	П1	4.674375	0.50	22.8
19	6018	1.294000	П1	5.459063	0.50	22.8
20	6019	2.606000	П1	10.994062	0.50	22.8

Суммарный Mq= 9.046757 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 53.704102 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

```
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                          2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x4050 с шагом 150
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                               пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                          2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                          2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -741, Y= -217
                    размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 4050, шаг сетки= 150
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -141.0 м,  Y=     8.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.8005819 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|     2.6060|   5.3261609 |  68.28 | 68.28 |   2.0438070  |
|  2 | 6017 | П1|     1.1080|   1.4543539 |  18.64 | 86.92 |   1.3125937  |
|  3 | 6013 | П1|     0.6520|   0.6421322 |   8.23 | 95.16 | 0.984865367  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   7.4226470    95.16                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.3779349     4.84 (17 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                               пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                          2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                          2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     -741 м;  Y=     -217 |
      |  Длина и ширина     : L=   5400 м;  B=   4050 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    150 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.073 0.080 0.086 0.093 0.100 0.107 0.114 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.058 0.063 0.068 0.074 0.081 0.088 0.097 0.106 0.115 0.125 0.135 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.074 0.081 0.089 0.098 0.109 0.122 0.135 0.150 0.165 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.038 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.080 0.088 0.099 0.111 0.125 0.142 0.162 0.185 0.211 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.063 0.069 0.077 0.086 0.096 0.110 0.125 0.144 0.169 0.199 0.239 0.270 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.040 0.043 0.046 0.050 0.055 0.060 0.066 0.074 0.082 0.093 0.106 0.121 0.142 0.168 0.204 0.251 0.291 0.327 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.063 0.070 0.078 0.088 0.100 0.115 0.135 0.161 0.198 0.250 0.297 0.340 0.383 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.042 0.045 0.049 0.054 0.059 0.065 0.073 0.082 0.093 0.107 0.125 0.150 0.184 0.236 0.290 0.339 0.391 0.449 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.076 0.085 0.098 0.113 0.135 0.165 0.209 0.269 0.323 0.380 0.446 0.522 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.043 0.047 0.051 0.056 0.062 0.069 0.078 0.088 0.102 0.120 0.144 0.179 0.235 0.295 0.352 0.419 0.500 0.599 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.044 0.047 0.052 0.057 0.063 0.071 0.080 0.091 0.105 0.125 0.152 0.192 0.257 0.313 0.375 0.452 0.545 0.665 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.093 0.108 0.129 0.158 0.203 0.269 0.325 0.391 0.473 0.575 0.702 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.072 0.082 0.094 0.109 0.131 0.161 0.209 0.275 0.330 0.398 0.479 0.580 0.696 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.044 0.048 0.053 0.058 0.064 0.072 0.082 0.094 0.109 0.131 0.161 0.209 0.275 0.328 0.393 0.470 0.561 0.656 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.093 0.108 0.129 0.158 0.204 0.269 0.320 0.380 0.450 0.530 0.607 |-15
```

16-	0.044	0.048	0.052	0.057	0.063	0.071	0.080	0.091	0.106	0.125	0.153	0.194	0.259	0.306	0.362	0.424	0.494	0.566
17-	0.043	0.047	0.051	0.056	0.062	0.069	0.078	0.089	0.102	0.120	0.145	0.181	0.239	0.290	0.338	0.393	0.456	0.524
18-	0.043	0.046	0.050	0.055	0.061	0.068	0.076	0.086	0.098	0.114	0.136	0.167	0.213	0.271	0.313	0.362	0.416	0.477
19-	0.042	0.045	0.049	0.054	0.059	0.066	0.073	0.082	0.093	0.108	0.126	0.152	0.188	0.244	0.287	0.329	0.375	0.426
20-	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.063	0.070	0.078	0.088	0.101	0.117	0.137	0.165	0.206	0.262	0.296	0.334	0.376
21-	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.061	0.067	0.074	0.083	0.094	0.107	0.124	0.146	0.175	0.217	0.265	0.295	0.329
22-	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.078	0.087	0.098	0.112	0.129	0.150	0.178	0.215	0.257	0.287
23-	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.066	0.073	0.081	0.090	0.101	0.114	0.130	0.150	0.174	0.203	0.239
24-	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.063	0.068	0.075	0.083	0.092	0.102	0.114	0.128	0.144	0.163	0.184
25-	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070	0.076	0.083	0.091	0.101	0.111	0.122	0.135	0.148
26-	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.060	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089	0.097	0.106	0.114	0.123
27-	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.080	0.086	0.092	0.099	0.105
28-	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.059	0.064	0.068	0.072	0.077	0.082	0.087	0.091

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
- 1	0.120	0.125	0.129	0.132	0.132	0.130	0.126	0.121	0.115	0.108	0.101	0.094	0.088	0.081	0.076	0.070	0.065	0.061
- 2	0.145	0.153	0.160	0.163	0.163	0.160	0.155	0.147	0.137	0.127	0.117	0.108	0.099	0.091	0.083	0.077	0.070	0.065
- 3	0.181	0.196	0.207	0.213	0.214	0.209	0.198	0.184	0.169	0.153	0.138	0.125	0.112	0.102	0.092	0.084	0.077	0.070
- 4	0.239	0.258	0.272	0.280	0.280	0.274	0.261	0.244	0.218	0.191	0.167	0.147	0.129	0.115	0.103	0.092	0.083	0.076
- 5	0.299	0.320	0.334	0.340	0.340	0.330	0.316	0.297	0.276	0.246	0.208	0.176	0.151	0.131	0.115	0.102	0.091	0.081
- 6	0.357	0.384	0.403	0.414	0.411	0.397	0.376	0.349	0.320	0.290	0.261	0.217	0.179	0.151	0.129	0.112	0.099	0.088
- 7	0.425	0.465	0.495	0.510	0.505	0.485	0.451	0.411	0.370	0.331	0.296	0.263	0.215	0.174	0.145	0.124	0.108	0.094
- 8	0.509	0.570	0.615	0.641	0.633	0.594	0.540	0.483	0.427	0.376	0.331	0.292	0.257	0.203	0.165	0.137	0.117	0.101
- 9	0.610	0.700	0.779	0.815	0.797	0.728	0.642	0.560	0.486	0.422	0.368	0.322	0.282	0.238	0.186	0.152	0.127	0.108
-10	0.716	0.854	0.986	1.049	1.003	0.870	0.740	0.630	0.541	0.467	0.404	0.350	0.306	0.268	0.208	0.166	0.137	0.115
-11	0.811	0.993	1.224	1.417	1.302	1.015	0.808	0.680	0.585	0.506	0.437	0.379	0.330	0.287	0.232	0.181	0.146	0.121
-12	0.852	1.037	1.404	2.288	2.321	1.381	0.897	0.709	0.613	0.539	0.470	0.409	0.354	0.306	0.253	0.194	0.155	0.127
-13	0.815	0.956	1.675	4.934	7.801	2.192	1.006	0.736	0.635	0.574	0.511	0.443	0.379	0.323	0.269	0.204	0.161	0.131
-14	0.722	0.867	1.542	4.290	6.724	2.897	2.201	0.916	0.752	0.674	0.573	0.478	0.398	0.334	0.276	0.209	0.164	0.133
-15	0.664	0.778	1.063	2.257	4.382	3.237	1.359	0.878	0.846	0.732	0.602	0.492	0.405	0.338	0.276	0.208	0.164	0.133
-16	0.631	0.707	0.840	1.222	1.645	1.597	1.287	0.975	0.783	0.667	0.567	0.474	0.395	0.331	0.266	0.202	0.161	0.130
-17	0.598	0.680	0.792	0.966	1.134	1.177	1.085	0.909	0.737	0.606	0.514	0.438	0.371	0.315	0.248	0.191	0.153	0.125
-18	0.546	0.626	0.717	0.820	0.901	0.926	0.877	0.769	0.649	0.544	0.462	0.397	0.342	0.287	0.224	0.177	0.144	0.120
-19	0.484	0.549	0.615	0.679	0.722	0.731	0.697	0.631	0.552	0.476	0.411	0.357	0.310	0.253	0.200	0.163	0.134	0.113
-20	0.422	0.469	0.516	0.556	0.580	0.581	0.560	0.517	0.464	0.410	0.361	0.319	0.270	0.218	0.176	0.146	0.123	0.106
-21	0.363	0.398	0.429	0.455	0.469	0.469	0.452	0.425	0.390	0.352	0.315	0.273	0.226	0.185	0.154	0.131	0.113	0.098
-22	0.312	0.337	0.359	0.376	0.384	0.383	0.372	0.354	0.330	0.303	0.264	0.225	0.187	0.158	0.136	0.117	0.103	0.091
-23	0.267	0.287	0.302	0.313	0.319	0.318	0.311	0.298	0.272	0.244	0.211	0.181	0.156	0.136	0.119	0.106	0.094	0.084
-24	0.206	0.230	0.245	0.255	0.258	0.256	0.248	0.233	0.212	0.189	0.169	0.150	0.133	0.118	0.106	0.095	0.086	0.078
-25	0.161	0.174	0.185	0.192	0.195	0.193	0.187	0.177	0.165	0.152	0.138	0.126	0.115	0.104	0.095	0.086	0.079	0.072
-26	0.132	0.139	0.146	0.150	0.152	0.151	0.148	0.142	0.134	0.126	0.117	0.109	0.100	0.092	0.085	0.078	0.072	0.067
-27	0.111	0.116	0.120	0.123	0.124	0.123	0.121	0.118	0.113	0.107	0.101	0.095	0.088	0.082	0.077	0.071	0.066	0.062
-28	0.095	0.099	0.102	0.104	0.104	0.104	0.103	0.100	0.097	0.093	0.088	0.083	0.079	0.074	0.070	0.065	0.061	0.057

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
- 1	0.056																		
- 2	0.060																		
- 3	0.064																		
- 4	0.069																		
- 5	0.074																		
- 6	0.079																		
- 7	0.084																		
- 8	0.089																		
- 9	0.094																		
-10	0.099																		

```
     0.103 |-11
           |
     0.107 |-12
           |
     0.110 |-13
           |
     0.111 |-14
           |
     0.110 |-15
           |
     0.109 |-16
           |
     0.106 |-17
           |
     0.102 |-18
           |
     0.097 |-19
           |
     0.092 |-20
           |
     0.087 |-21
           |
     0.081 |-22
           |
     0.076 |-23
           |
     0.071 |-24
           |
     0.066 |-25
           |
     0.062 |-26
           |
     0.057 |-27
           |
     0.053 |-28
           |
    --|---
      37


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  7.8005819
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -141.0 м
     ( X-столбец 23, Y-строка 13)     Yм =     8.0 м
 При опасном направлении ветра  :     213 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.63 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:21:
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1692.8 м,  Y= -1852.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0848334 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|     2.6060|   0.0236061 |  27.83 | 27.83 | 0.009058381  |
|  2 | 6018 | П1|     1.2940|   0.0120606 |  14.22 | 42.04 | 0.009320420  |
|  3 | 6014 | П1|     1.1080|   0.0115899 |  13.66 | 55.71 | 0.010460185  |
|  4 | 6016 | П1|     1.1080|   0.0114074 |  13.45 | 69.15 | 0.010295496  |
|  5 | 6017 | П1|     1.1080|   0.0105059 |  12.38 | 81.54 | 0.009481838  |
|  6 | 6013 | П1|     0.6520|   0.0061163 |   7.21 | 88.75 | 0.009380844  |
|  7 | 6009 | П1|     0.6048|   0.0029937 |   3.53 | 92.27 | 0.004949847  |
|  8 | 6012 | П1|     0.2234|   0.0022483 |   2.65 | 94.93 | 0.010064042  |
|  9 | 6011 | П1|     0.1916|   0.0019295 |   2.27 | 97.20 | 0.010070435  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0824577    97.20                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0023757     2.80 (11 источников)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :037 село Малика Габдуллина.
     Объект    :0002  ТОО "Щучинский гормолзавод".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.08.2025 0:21:
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 73
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1131.0 м, Y= -233.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4916424 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6019	П1	2.6060	0.1459843	29.69	29.69	0.056018542
2	6017	П1	1.1080	0.0718802	14.62	44.31	0.064873837
3	6014	П1	1.1080	0.0678535	13.80	58.12	0.061239626
4	6016	П1	1.1080	0.0586262	11.92	70.04	0.052911770
5	6018	П1	1.2940	0.0528458	10.75	80.79	0.040839102
6	6013	П1	0.6520	0.0445656	9.06	89.85	0.068352088
7	6009	П1	0.6048	0.0190968	3.88	93.74	0.031575367
8	6012	П1	0.2234	0.0123794	2.52	96.26	0.055413429
		В сумме =		0.4732318	96.26		
Суммарный вклад остальных =				0.0184107	3.74 (12 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:21:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. кт.1.
Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 1541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1961074 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6019	П1	2.6060	0.0684695	34.91	34.91	0.026273804
2	6017	П1	1.1080	0.0278747	14.21	49.13	0.025157692
3	6014	П1	1.1080	0.0235621	12.01	61.14	0.021265419
4	6018	П1	1.2940	0.0232339	11.85	72.99	0.017955082
5	6016	П1	1.1080	0.0229123	11.68	84.67	0.020678945
6	6013	П1	0.6520	0.0151992	7.75	92.42	0.023311710
7	6012	П1	0.2234	0.0046596	2.38	94.80	0.020857779
8	6011	П1	0.1916	0.0039780	2.03	96.83	0.020762241
		В сумме =		0.1898894	96.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0062180	3.17 (12 источников)		

Точка 2. кт.2.
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= -1328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3710847 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6019	П1	2.6060	0.1061860	28.62	28.62	0.040746726
2	6018	П1	1.2940	0.0609920	16.44	45.05	0.047134440
3	6016	П1	1.1080	0.0541301	14.59	59.64	0.048853870
4	6014	П1	1.1080	0.0511467	13.78	73.42	0.046161320
5	6017	П1	1.1080	0.0468633	12.63	86.05	0.042295430
6	6013	П1	0.6520	0.0258271	6.96	93.01	0.039612155
7	6012	П1	0.2234	0.0107892	2.91	95.92	0.048295543
		В сумме =		0.3559345	95.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0151502	4.08 (13 источников)		

Точка 3. кт.3.
Координаты точки : X= -1174.0 м, Y= -36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4869902 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6019	П1	2.6060	0.1366418	28.06	28.06	0.052433521
2	6017	П1	1.1080	0.0667061	13.70	41.76	0.060204033
3	6014	П1	1.1080	0.0658038	13.51	55.27	0.059389733
4	6018	П1	1.2940	0.0604927	12.42	67.69	0.046748634
5	6016	П1	1.1080	0.0597035	12.26	79.95	0.053884048

| 6 | 6013 | П1| 0.6520| 0.0428117 | 8.79 | 88.74 | 0.065662071 |
| 7 | 6009 | П1| 0.6048| 0.0241334 | 4.96 | 93.70 | 0.039903063 |
8	6012	П1	0.2234	0.0125734	2.58	96.28	0.056282032
В сумме = 0.4688663 96.28
Суммарный вклад остальных = 0.0181238 3.72 (12 источников)

Точка 4. кт.4.
Координаты точки : X= 1318.0 м, Y= 309.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2504070 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	2.6060	0.0661178	26.40	26.40	0.025371360
2	6018	П1	1.2940	0.0383846	15.33	41.73	0.029663529
3	6016	П1	1.1080	0.0324743	12.97	54.70	0.029308969
4	6014	П1	1.1080	0.0317599	12.68	67.38	0.028664177
5	6017	П1	1.1080	0.0310860	12.41	79.80	0.028055970
6	6009	П1	0.6048	0.0163885	6.54	86.34	0.027097320
7	6013	П1	0.6520	0.0163069	6.51	92.86	0.025010567
8	6012	П1	0.2234	0.0069507	2.78	95.63	0.031113440
В сумме = 0.2394687 95.63							
Суммарный вклад остальных = 0.0109382 4.37 (12 источников)							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :037 село Малика Габдуллина.
Объект :0002 ТОО "Щучинский гормолзавод".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.08.2025 0:20:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 1035
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.0 м, Y= -235.0 м

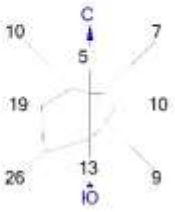
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0314652 доли ПДКмр|

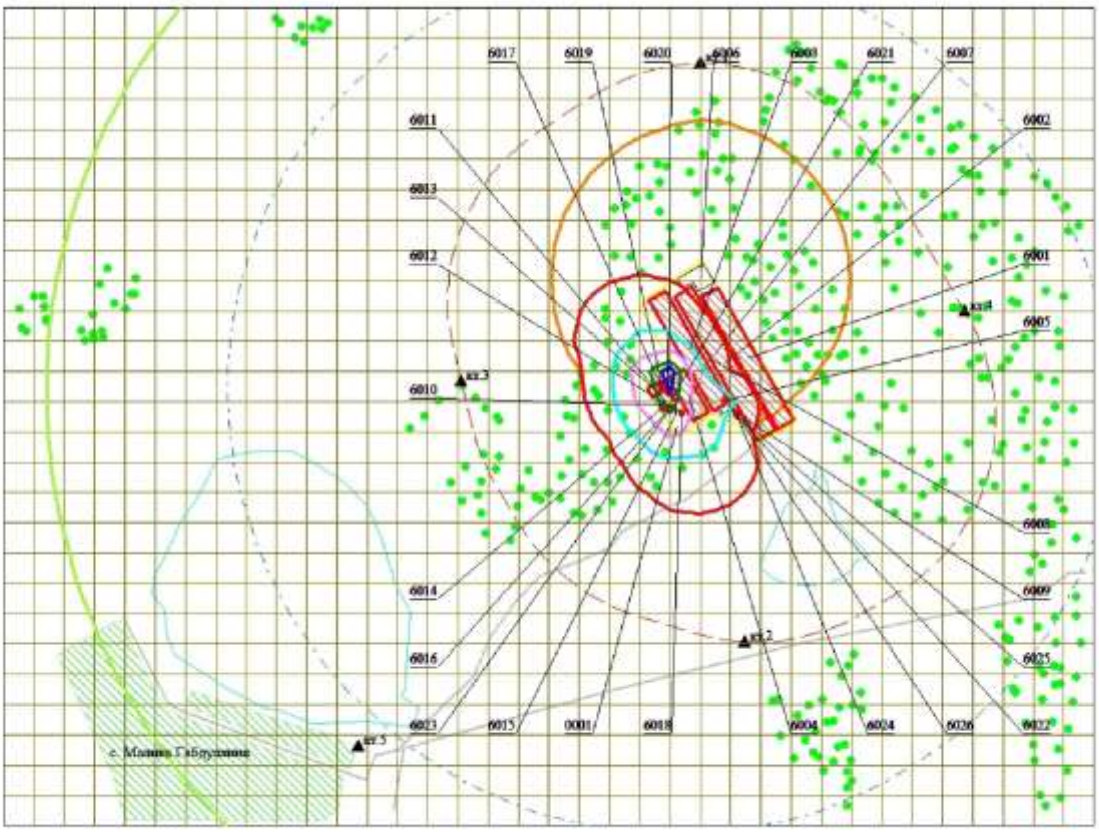
Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 3.46 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6009	П1	0.6048	0.3173223	30.76	30.76	0.524673164
2	6019	П1	2.6060	0.2712985	26.30	57.07	0.104105338
3	6017	П1	1.1080	0.1366296	13.25	70.31	0.123311892
4	6013	П1	0.6520	0.0640255	6.21	76.52	0.098198652
5	6014	П1	1.1080	0.0605008	5.87	82.39	0.054603621
6	6018	П1	1.2940	0.0542854	5.26	87.65	0.041951619
7	6016	П1	1.1080	0.0503342	4.88	92.53	0.045427985
8	6012	П1	0.2234	0.0156563	1.52	94.05	0.070082091
9	6026	П1	0.005600	0.0152115	1.47	95.52	2.7163470
В сумме = 0.9852642 95.52							
Суммарный вклад остальных = 0.0462010 4.48 (11 источников)							

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0002 ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2920+2930+2937





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 7.8005819 ПДК достигается в точке x= -141 y= 8
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 4050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 37*28
Расчёт на существующее положение.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-ДАМУ" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА, ДОМ 139, КАБ. 323

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «19» мая 2011 г.

Номер лицензии 01392Р № 0042914

Город Астана

г. Алматы, ул.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01392Р №

Дата выдачи лицензии «19» мая 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

ТОО "ЭКО-ДАМУ" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА ДОМ 139 КАБ. 323

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «19» мая 20 11 г.

Номер приложения к лицензии № 0074741

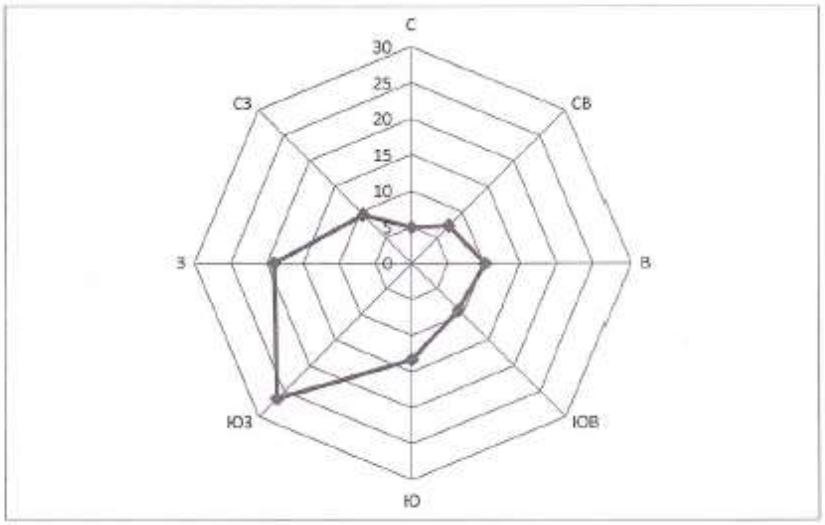
Город ~~Астана~~

Приложение №1

Метеорологическая информация по МС Кокшетау за 2023 год

1. Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с
2. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5% – 10-11 м/с (по средним многолетним данным)
3. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца + 30,6 С° (июль)
4. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца - 17,2 С° (февраль)
5. Максимальная скорость ветра за зимний период – 28 м/с (декабрь)
6. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	2	2	1	2	12	41	39	1	1
Февраль	2	5	18	15	20	31	6	3	14
Март	2	4	4	5	22	44	11	8	1
Апрель	4	15	7	9	17	26	14	8	4
Май	10	16	24	8	6	15	11	10	9
Июнь	9	11	7	9	9	14	25	16	10
Июль	4	6	8	8	11	20	28	15	6
Август	12	18	10	8	11	8	17	16	10
Сентябрь	11	9	12	5	5	15	29	14	10
Октябрь	0	0	8	10	14	45	17	6	3
Ноябрь	2	1	15	18	15	28	14	7	2
Декабрь	2	1	8	13	18	30	18	10	3
Год	5	7	10	9	13	26	19	10	6



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

14.08.2025

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Зерендинский район, сельский округ Малика Габдуллина, село Малика Габдуллина**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Эко-Даму\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Щучинский гормолзавод\"**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Аммиак**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Зерендинский район, сельский округ Малика Габдуллина, село Малика Габдуллина выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 7

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21

Республиканское государственное учреждение "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

21.07.2025 №ЗТ-2025-02367706

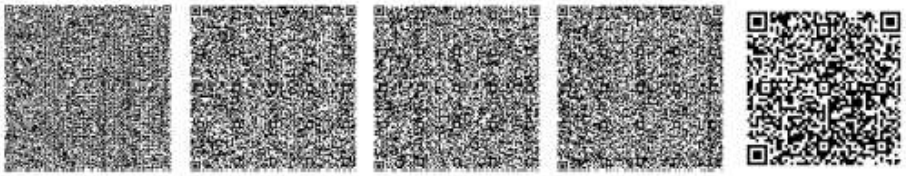
Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод"

На №ЗТ-2025-02367706 от 15 июля 2025 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2025-02367706 от 15 июля 2025 года сообщает, что участок, расположенный в Зерендинском район сельского округа Малика Габдулина, согласно предоставленным географическим координатам, не располагается на землях особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель ДЮСЕНОВ ЛАШЫНТАЙ ЖАСҚАЙРАТОВИЧ



Исполнитель

МАТКЕНОВ БЕКБОЛ МУХТАРОВИЧ

тел.: 7013869294

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 8

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

21.07.2025 № 37-2025-023666 06

Директору ТОО
«Щучинский гормолзавод»
М.К. Сейсембиеву

Управление ветеринарии Акмолинской области рассмотрев Ваше обращение № 49 от 15.07.2025 года сообщает следующее:

По собранной информации, по границам территори участка и в радиусе 1000 метров расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина в 2-х километрах к юго-западу от откормочной площадки известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Руководитель **Т. Жунусов**

исп. О. Узбеков
504399

000136

Приложение 9

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қаласы, Байтұрсынов көшесі, 23
Телефон: 8 (7162) 31-27-75,
E-mail: gumaledie@mail.kz

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, г. Кокшетау, улица Байтурсынова, 23
Тел.: 8 (7162) 31-27-75
E-mail: gumaledie@mail.kz

2025 ж. 24.07 № 01-23/513

Сіздің 17.07.2025 ж.
№ ЗТ-2025-02367660 кіріс өтінішіңізге

2025 жылғы 24 шілдесіндегі территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 109 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры-Ж.К.Укеев және бас инспектор - Г.А. Рахимжанова **«Щучинский гормолзавод» ЖШС** сұранысы бойынша, Ақмола облысы Зеренді ауданы Мәлік Ғабдуллин ауылдық округінде орналасқан өнеркәсіп алаңының аумағында тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің болуы немесе болмауы туралы, аумақты зерттеу қорытындысын жасады:

№ нүкте	Географиялық координаттар	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	52° 55' 4.05"	69° 32' 18.34"
2	52° 55' 7.81"	69° 32' 14.77"
3	52° 55' 9.41"	69° 32' 8.09"
4	52° 55' 5.67"	69° 31' 58.87"
5	52° 55' 13.45"	69° 31' 50.46"
6	52° 55' 18.01"	69° 31' 56.77"
7	52° 55' 26.77"	69° 31' 48.43"
8	52° 55' 33.65"	69° 32' 5.54"
9	52° 55' 8.30"	69° 32' 30.18"

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс

Бланк сервисных номеров ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Клиент бабына кәсіпкерлер (кәсіпкерлік қызметті дербес жүзеге асыратын дара кәсіпкерлер, жеке сотсыз жекелеуші) ЕЖҚТЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без сервисного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Клиент при служебной необходимости является в ограниченном количестве. ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке

01088

жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 *(үш)* жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік *(сотқа дейінгі)* тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор **Ж. Укеев**

Бас инспектор **Г. Рахимжанова**

Акт № 109

Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 24 июля 2025 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К.- директором и Рахимжановой Г.А. - главным инспектором КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу **ТОО «Щучинский гормолзавод»** о наличии или отсутствии памятников историко-культурного наследия на территории промплощадки, расположенный в сельском округе Малика Габдуллина, Зерендинского района, Акмолинской области, с координатами угловых точек:

№ точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52° 55' 4.05"	69° 32' 18.34"
2	52° 55' 7.81"	69° 32' 14.77"
3	52° 55' 9.41"	69° 32' 8.09"
4	52° 55' 5.67"	69° 31' 58.87"
5	52° 55' 13.45"	69° 31' 50.46"
6	52° 55' 18.01"	69° 31' 56.77"
7	52° 55' 26.77"	69° 31' 48.43"
8	52° 55' 33.65"	69° 32' 5.54"
9	52° 55' 8.30"	69° 32' 30.18"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х *(трех)* рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном *(досудебном)* порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 10

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод"

На №ЗТ-2024-05199718 от 3 сентября 2024 года

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов КРОВР МВРИ Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2024-05199718 от 03.09.2024г., сообщает следующее: Проект «Установление водоохранной зоны и водоохранной полосы водоема (без названия)» в Акмолинской области, Зерендинском районе, в административных границах аульного округа Малика Габдулина, географические координаты 52° 54'48.00"С; 69°32'34.00"В. Длинна водоема составляет 0,43 км, ширина 0,45 км, площадь озера 15 га, средняя глубина 0,9 м, максимальная глубина 1,3 м. Гидротехнические сооружения отсутствуют. Площадь зеркала водоема составляет 15 га, в зависимости от среднегодового количества осадков и засушливости в летний период года, в меженный период возможно уменьшение площади до 10 га, в паводковый период возможно увеличение площади до 16,5 га. Водосборная площадь 12 км2, водосбор представляет собой слабоволнистую равнину, сложенную суглинками, 40% площади занято степной растительностью, 10% пашнями, остальная площадь (около 50%) покрыта древесной растительностью. Хозяйственно-питьевое водоснабжение отсутствует, так как водоем не используется в качестве хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности. Забор воды, а так же сбросы в водоем отсутствуют. Согласно постановлением акимата Акмолинской области от 27 октября 2017 года № А-11/489 исследуемый водный объект не входит в перечень рыбохозяйственных водоемов. Нерестилища места нагула и зимовальные ямы отсутствуют. Ихтиофауна отсутствует. Водоем не используется в лечебных, курортных оздоровительных и рекреационных целях. Согласно данных с автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра, на исследуемой территории в пределах водоохранной зоны и водоохранной полосы расположены следующие земельные участки: Акмолинская область, Зерендинский район, в административных границах аульного округа Малика

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Габдуллина, 01-160-020-175 (для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления), Акмолинская область, Зерендинский район, Зерендинский сельский округ, промзона, 01-160-029-037 (для ведения лесного хозяйства и охраны животного мира). Забор воды и сброс сточных вод в поверхностный водный источник не осуществляется. Водоем бессточный, притоков не имеет. Площадь водоема составляет 15 га что соответствует 0,15 км2 – водоохранная зона принимается 300 метров. Соответственно ширина водоохранной полосы водоема (без названия), определена по итогам проектирования на основании проведенного обследования водного объекта и прилегающей к нему территорий, согласно топографических условий и видов угодий, установлена – 35 метров. План предлагаемый организационно-хозяйственных водоохранных мероприятии, выполнение которых в компетенции местных исполнительных органов: а) вынести Постановление по установлению границ водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта в соответствии с согласованным в установленном порядке проектом: б) довести до сведения всех заинтересованных физических и юридических лиц через СМИ постановление об установление водоохранной зоны и полосы и режиме использования территории в их пределах; в) принять запретительные меры по свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и др. отходов. Водоохранная деятельность: землепользователь обязан в пределах границ своего земельного участка содержать водоохранную зону и водоохранную полосу в надлежащем санитарном состоянии, соблюдать специальный режим хозяйственного использования территории, исключающий засорение и загрязнение озера и ее водоохраной зоны и полосы; учитывая, что хозяйственная деятельность в отдельных случаях может влиять на состояние прилегающей к водному объекту, землепользователь обязан проводить необходимые мероприятия (организационные, санитарно-эпидемиологические и др. в зависимости от складывающейся обстановки), обеспечивающие охрану озера от загрязнения и засорения; ликвидировать и не допускать образование несанкционированных свалок мусора и отходов на отведенной и закрепленной территорий; мусор, отходы, хозяйственно-бытовые стоки регулярно вывозить в согласованные с СЭС места утилизации. Данным проектом предусматривается установка 2 знаков, из них 1 для обозначения водоохранной полосы, 1 – для обозначения водоохранной зоны. В связи с вышеизложенным, РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает проект «Установление водоохранной зоны и водоохранной полосы водоема (без названия)» в Акмолинской области, Зерендинском районе, в административных границах аульного округа Малика Габдулина, географические координаты 52°54'48.00"С; 69°32'34.00"В: - статей 88,112-115,125, 126 Водного кодекса РК, - местным исполнительным органам необходимо уведомить местное сообщество (население, организации и предприятия) об изменении границ водоохранных зон и полос на озере Без названия; а также земли находящиеся под водным объектом и выделенные под водоохранные полосы, перевести в водный фонд. При несоблюдении вышеуказанных требований, согласование считать не действительным. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право, на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ



Исполнитель:

ТЮЛЕГЕНОВ РУСЛАН САПАРБЕКОВИЧ

тел.: 7719044505

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Ақмола облысының ауыл шаруашылығы және жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Абай Құнанбаев 89, 3 этаж

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, Абая Кунанбаева 89, 3 этаж

04.10.2024 №ЗТ-2024-05328127

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод"

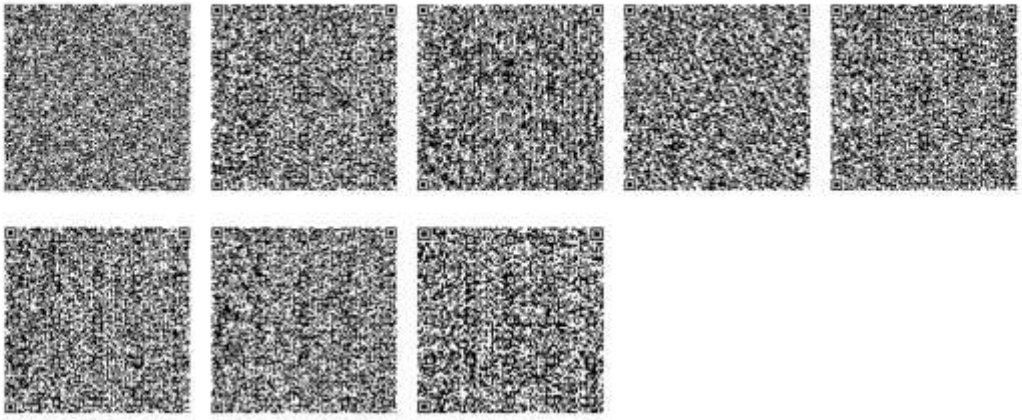
На №ЗТ-2024-05328127 от 16 сентября 2024 года

Директору ТОО «Щучинский гормолзавод» Сейсембиеву М.К. Акмолинская область обл., нас. пункт г.Щучинск, ул./пр. Абылайхана, дом/корпус 73 № ЗТ-2024-05328127 от 16.09.2024 г. ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области», рассмотрев представленный проект по установлению границ водоохранной зоны и полосы водоема (без названия) Зерендинского района, Акмолинской области в пределах своей компетенции, согласовывает его без замечаний. В соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Заместитель руководителя Д. Сердалі исп.: Ахметова Д. тел.: 8 716 2 72-28-47

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя **СЕРДАЛІ ДУЛАТ ЕЛЮБАЙҰЛЫ**



Исполнитель:

АХМЕТОВА ДЖЕЙН МАЛИКОВНА

тел.: 7162256857

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Сәкен Сейфуллин көшесі, № 29 үй, 4

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Г.АСТАНА, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ57VTE00318199

Серия: Есиль 04-59/25

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: для технологических (сельскохозяйственное водоснабжение), вспомогательных и хозяйственно-бытовых нужд

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод", 031040008002, 021227, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗЕРЕНДИНСКИЙ РАЙОН, С.О. МАЛИКА ГАБДУЛЛИНА, С.МАЛИКА ГАБДУЛЛИНА, улица Достык, строение № 47

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 15.07.2025 г.

Срок действия разрешения: 04.07.2026 г.

Руководитель инспекции Азидуллин Галидулла Азидоллаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ57VTE00318199 Серия Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года

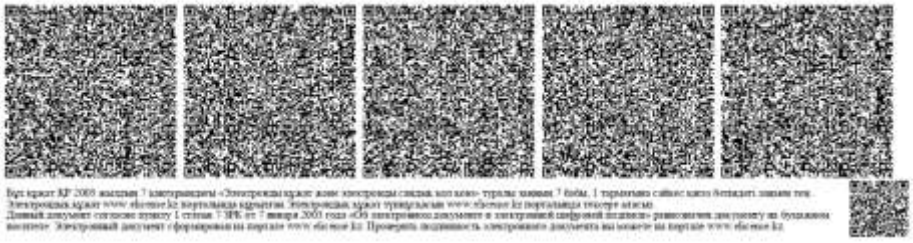
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

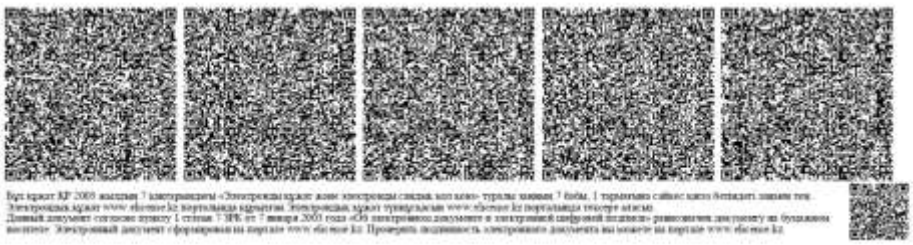
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Гидрогеологическая скважина №52-11	подземный водоносный горизонт – 60	04	-	-	-	-	-	-	ГП	-	17 885

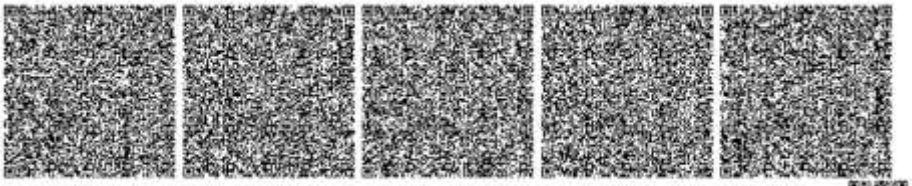


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1519	1372	1519	1470	1519	1470	1519	1519	1470	1519	1470	1519	-	-	-	СХ – С/х водоснабжение	17 885



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гидрогеологическая скважина №52-11	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

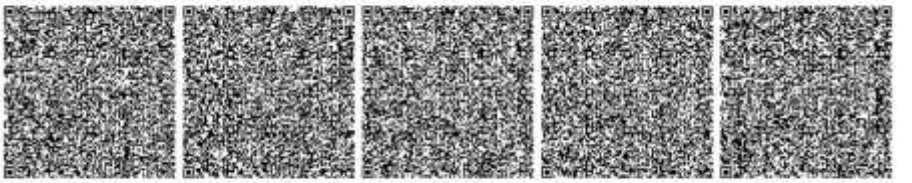


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) Обеспечить достоверный учет забираемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям, к Правилам первичного учета вод и представить в Инспекцию на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 2) Проводить режимное наблюдение; 3) Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы и устройства; 4) Соблюдать установленный лимит и режим забора воды; 5) Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством используемых вод; 6) Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) «Об использовании воды»; 7) При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 8) При изменении наименования юридического лица и (или) изменении его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 9) В случае если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 10) Ведение наблюдения за режимом подземных вод в соответствии с Положением о государственном мониторинге недр РК. По завершению срока эксплуатации провести переоценку запасов подземных вод и представить в МД «Севказнедра» отчет по переоценке эксплуатационных запасов ; 11) Выполнять требования правил эксплуатации скважин (обеспечение герметичности оголовков скважин, оборудование водозабора пьезометрической трубкой для замеров статического и динамического уровней воды); 12) Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 13) Согласно ст. 49 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Нур-Султан, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ36VTE00097320

Серия: Есиль 04-К-14/22

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: для технологических (сельскохозяйственное водоснабжение), вспомогательных и хозяйственно-бытовых нужд

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод", 031040008002, 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мичурина, дом № 5

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 23.02.2022 г.

Срок действия разрешения: 24.08.2026 г.

Руководитель инспекции Бекетаев Серикжан Муратбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ36VTE00097320 Серия Есиль 04-К-14/22 от 23.02.2022 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Гидрогеологическая скважина №10-18	подземный водоносный горизонт – 60	04	-	-	-	-	-	-	ВТ	-	17 520



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

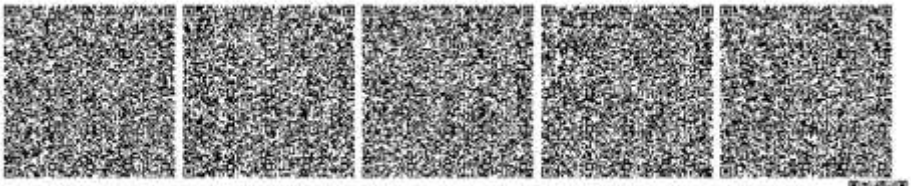
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488	-	-	-	СХ – С/х водоснабжение	17 520



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гидрогеологическая скважина №10-18	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

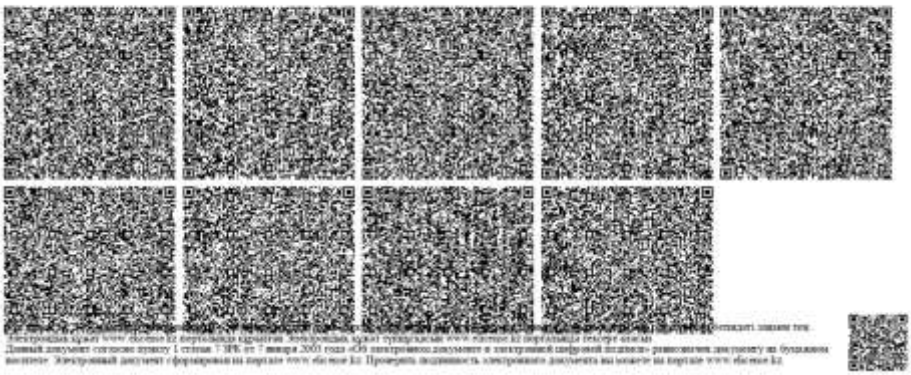


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралас заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тегіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тексерілді www.elicense.kz порталында тексеру кезінде
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) Обеспечить достоверный учет забираемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям, к Правилам первичного учета вод и представить в Инспекцию на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 2) Проводить режимное наблюдение; 3) Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы и устройства; 4) Соблюдать установленный лимит и режим забора воды; 5) Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством используемых вод; 6) Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) «Об использовании воды»; 7) При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 8) При изменении наименования юридического лица и (или) изменении его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 9) В случае если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 10) Ведение наблюдения за режимом подземных вод в соответствии с Положением о государственном мониторинге недр РК . По завершению срока эксплуатации провести переоценку запасов подземных вод и представить в МД «Севказнедра» отчет по переоценке эксплуатационных запасов ; 11) Выполнять требования правил эксплуатации скважин (обеспечение герметичности оголовков скважин , оборудование водозабора пьезометрической трубкой для замеров статического и динамического уровней воды).

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстары бойынша Комитеті

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Комитет по водным ресурсам

Нұр-Сұлтан қ.

г.Нур-Султан

Номер: KZ93VUV00005434

Дата выдачи: 26.01.2022 г.

Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод"

031040008002

021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г. Щучинск, улица Мичурина, дом № 5

Комитет по водным ресурсам, рассмотрев Ваше обращение № KZ48RUV00011391 от 13.01.2022 г., согласовывает его сроком до 13.01.2027 года со следующими показателями.

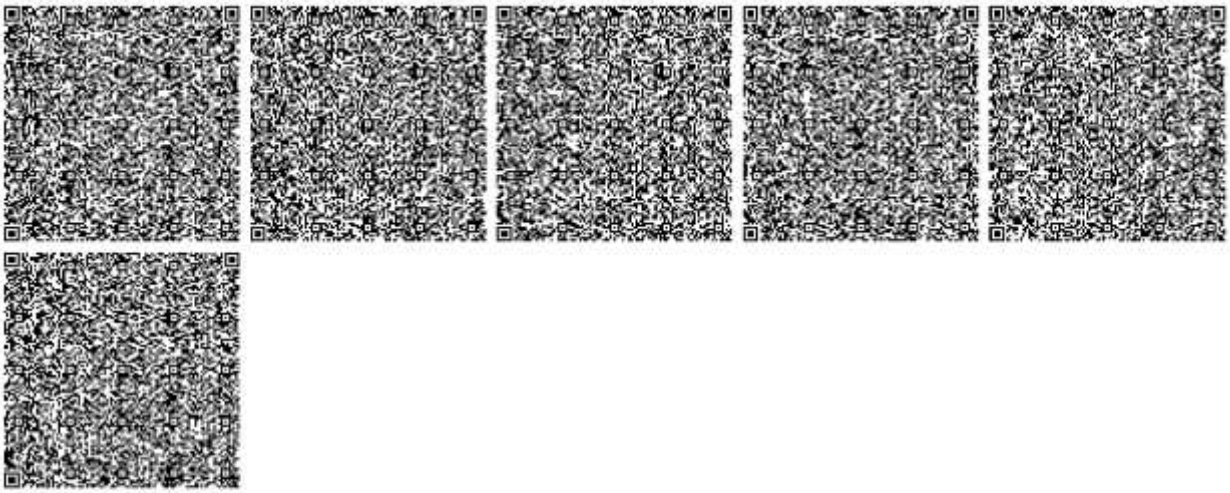
Вид продукции (работ): Откорм КРС – 14162 голов в год;
Удельная норма водопотребления:
На технологические нужды:
техническая свежая – 26,52 м3/голову;
На хозяйственно-питьевые нужды:
питьевая свежая – 0,82 м3/голову;
Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормы безвозвратного водопотребления – 26,746 м3/голову;
Удельная норма водоотведения по направлению использования воды:
хозяйственно-бытовые нужды - 0,594 м3/голову.

Заместитель председателя **Аяшев Максат Темирбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі қолмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 12

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № не плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменті Зерендi аудандық бөлімшесі жасалды
Настоящий акт изготовлен Зерендинским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Мөр орны _____ Ахметов К.К.

Место печати

20 19 ж/г 05 07

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 419 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 419
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

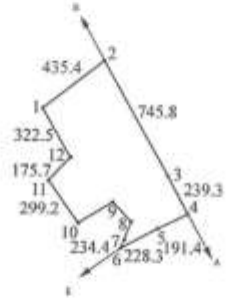
НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0105748
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-160-020-165**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **43.0000 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
етті бағыттағы ірі қара малды бордақылау кешенінің құрылысын жүргізу және оған қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **басқа жер пайдаланушыларға қатынас қамтамасыз ету міндеттелсін**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-160-020-165**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: **43.0000 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить проезд другим землепользователям
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0105748 **Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ**
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Мәлік Ғабдуллин ауылдық округінің әкімшілік шекарасында**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, в административных границах аульного округа Малика Габдуллина**



МАСШТАБ 1: 25000

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
ЗЕРЕНДІ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

27.06.2018

АКИМАТ
ЗЕРЕНДИНСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

А-5/371

О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью «Шучинский гормолзавод» в административных границах аульного округа Малика Габдуллина

В соответствии со статьями 17, 37, 43 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьями 31, 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании протоколов земельной комиссии от 22 июня 2018 года № 17, акимат Зерендинского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Шучинский гормолзавод» право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет, для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления, общей площадью 43,0 га пастбищ, в административных границах аульного округа Малика Габдуллина на основании протокола заседания регионального Координационного совета управляющего центра по форсированному индустриально-инновационному развитию Акмолинской области от 14 октября 2010 года.

2. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений» Зерендинского района внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию в соответствии с действующим законодательством.

012033

2

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Жакупова К.М.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким Зерендинского района М.Мустафин

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
ЗЕРЕНДІ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

ҚАУЛЫ

2018.27.06

АКИМАТ
ЗЕРЕНДИНСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

А-5/371

«Шучинский гормолзавод» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Малик Габдуллин ауылдық округінің аймағында шекараларындағы жер телімін уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын ұсыну туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер Кодексінің 17, 37, 43-баптарына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 31, 37-баптарына сәйкес, жер комиссиясының 2018 жылғы 22 маусымдағы № 17 хаттамасы негізінде, Зерендi ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Шучинский гормолзавод» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Ақмола облысының ұдемелі индустриалық – инновациялық даму бағдарын басқарушы орталық – акционерлік Ұлттық компания инвестициялар 2010 жылғы 14 қазандағы хаттамасы негізінде, ет бағытындағы ірі қара малды бордақылау кешенінің құрылысын жүргізу және оған қызмет көрсету үшін Малик Габдуллин ауылдық округінің әкімшілік шекараларындағы жалпы ауданы 43,0 га жайылым жер телімін 49 жыл мерзімге уақытша өтеулі жер пайдалану құқығы ұсынылсын.

2. Зерендi ауданының «Жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер-есепке алу құжаттамасына заңнамаға сай өзгеріс енгізсін.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары К.М.Жакуповқа жүктелсін.

012046

2

4. Осы қаулы қол қойылған күннен бастап қолданысқа енгізіледі.

Зерендi ауданының әкімі М.Мустафин

Приложение 13

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"08" февраля 2021 года

Заказчик **ТОО «Щучинский гормолзавод», 021700, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мичурина дом 5**

фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается)

от 27.01.2021 г., ТОО «VIZA», директор Зайцев В.С., РК, Акмолинская область, Буландынский р-н, г.Макинск, ул. Сейфуллина 153

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

от 27.01.2021 г., ТОО «ДСК-Строй», директор Умирбеков С.К., РК, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улЖансугурова, д. 8/2, оф. 502/504

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

от 27.01.2021 г., ТОО «РИО-KZ», директор Волков А.С., Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Щучинск, ул. Циолковского, д.29

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)

от 27.01.2021 г., ТОО «Alem Construction Group», Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)

от 27.01.2021 г., ИП «Матухно», Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: РК, Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса) проверив комплектность исполнительной технической документации

1

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок: Постановление Акимата Зерендинского района от "27" июня 2018 года №А-5/371;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от"___"_____20___года№_____;

наименование органа вынесего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области", от 01.11.2018г. №KZ28REA00112012

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области", от 05.11.2018г.№KZ69REA00112535

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области", от 08.11.2018г.№ KZ88REA00112872

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ИП «Матухно», без номера

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **октябрь 2018г.**;

месяц, год

окончание работ **январь 2021г.**;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;

фактически, месяц: 27;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Кормовой стол	М3	870,0	-	870,0	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

2

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь участка	Га	43,0	43,0
Ветсанпропускник:			
- площадь	М2	402,0	402,0
- число этажей	этаж	1	1
- строительный объем	М3	1366,8	1366,8
Загоны для КРС	Шт.	38	38
Кормохранилище	М2	22 011,0	22 011,0
Загрузочная площадка	М2	993,6	993,6
Пруд	М2	16 217,0	16 217,0
Верма	М2	21 632,0	21 632,0
Канал	М2	58 466,0	58 466,0

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 1241467,81 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 239137,47 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1241467,81 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 239137,47 тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Откормочный комплекс крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ТОО «Щучинский гормолзавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Щучинский гормолзавод

Технический надзор эксперт ТОО «Alem Construction Group»

Кусаинов С.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Авторский надзор руководитель ИП «Матухно»

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «УТА»

Зайцев В.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «ДСК-Строй»

Умирбеков С.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «РИО-КЗ»

Волков А.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь нежилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ветсанпропускник	1	-	5	423,0	1366,8	402,0	-	402,0	-	-
Загоны для КРС	3Я									
Кормохранилище	1			22011,0		22011,0				
Загрузочная площадка	1			993,6		993,6				
Пруд	1			16217,0		16217,0				
Верма	1			21635,0		21635,0				
Канал	1			58466,0		58466,0				

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ветсанпропускник								
ж/бетон	Метал-сэндвич панель	Метал-сэндвич панель	Автономная котел	От внутриплощадочных сетей	От внутриплощадочных сетей	Электро-нагреватель	септик	-
Загоны для КРС								
Уплотненный грунт	-	-	-	От внутриплощадочных сетей	От внутриплощадочных сетей	-	-	-
Кормохранилище (Загрузочная площадка)								
Уплотненный грунт	-	-	-	От внутриплощадочных сетей	-	-	-	-
Пруд								
ж/бетон	-	-	-	От внутриплощадочных сетей	-	-	-	-
Верма, Канал								
ж/бетон	-	-	-	От внутриплощадочных сетей	-	-	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам _____

5

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
430 000	430 000	1375,20	428 624,8	-	97 625,0	330 999,8

Техническое описание конструктивных элементов основного строения (Ветсанпропускник)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Столбчатый монолитный ж/бетонный
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Металлические сэндвич-панели утепленные
	2) перегородки		Керамический кирпич
3	Перекрытия	чердачное	нет
		междуэтажное	нет
4	Крыша		Металлические сэндвич-панели утепленные
5	Полы	1-го этажа	бетонные
		последующих этажей	нет
6	Проемы	окна	металлопластиковые
		двери	металлопластиковые
7	Отделочные работы	внутренние	нет
		наружные	Металлические панели, цвет серый
8	Горячее водоснабжение		электрокотел
9	Водопровод		От внутриплощадочных сетей
10	Канализация		Септик
11	Электроосвещение		От внутриплощадочных сетей
12	Отопление	печное	
13		печное газовое	
14		от ТЭЦ	
15		от АГВ	
16		от индивидуальной отопительной установки электрическое	да
17		на твердом топливе	-
18		от районной котельной на газе	-
19		на твердом топливе	-
20	Разные работы		нет

продолжение таблицы:

(Загоны для КРС)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент под ограждение	Столбчатый монолитный ж/бетонный
2	Ограждение площадок	Металлическое трубчатое
3	Основание загонов для КРС	Уплотненный грунт
4	Основание под установку поилок	Бетонное
5	Ветровая панель	Металлическая трубчатая, профлист

продолжение таблицы:

6

(Кормохранилище, Загрузочная площадка)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент под ограждение	Столбчатый монолитный ж/бетонный
2	Ограждение	Металлическое трубчатое
3	Основание	Уплотненный грунт

продолжение таблицы:

(Пруд)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент под ограждение	Столбчатый монолитный ж/бетонный
2	Ограждение	Металлическое трубчатое
3	Основание	Ж/бетонное по уплотненному грунту

продолжение таблицы:

(Берма, Канал)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Стенки	Уплотненный грунт
2	Основание	Ж/бетонное по уплотненному грунту

Заказчик ТОО «Щучинскийгормолзавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»
Руководитель **МатухноП.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее - км)	-
2	Воздушные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	4,27
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	4,403
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	43
7	Провода:		-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	43
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники светодиодный	шт	43
10	Кабели:		
	1) ПВС-660-3х1,5	км	0,43
	2) АПвБбШнг-LS-4х6 0,66 кВ	км	0,395
	2) АПвБбШнг-LS-4х10 0,66 кВ	км	0,920
	2) АПвБбШнг-LS-4х16 0,66 кВ	км	4,006
11	Контуры заземления	шт	43
12	Устройства грозозащиты	шт	-
13	Дорожные покрытия кабельных сетей:		-

Заказчик ТОО «Щучинскийгормолзавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»
Руководитель **МатухноП.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

ИП «МАТУХНО»

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	40 552,0	
2	В том числе озелененная часть	м2	-	
3	Средняя ширина проезда	м	10,0	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2	403 000	
5	Под зелеными насаждениями, из них		-	
6	Под замощением, из них		336 610,9	
	асфальтовое покрытие	м2	-	
	щебеночное покрытие	м2	-	
	плитами	м2	-	
	грунтовые улучшенные	м2	-	
	грунтовые	м2	336 610,9	
7	Под строениями	м2	423,0	
8	Под сооружениями	м2	2 895,6	
9	Под водоемами	м2	-	

Заказчик ТОО «Щучинскгорлизавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»
Руководитель **МатухноП.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

ИП «МАТУХНО»

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	3 408,7	
	1) из стальных труб	м	2,7	
	2) из полиэтиленовых труб	м	3 406,0	
2	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	3	
	Задвижка клиновая d-150/100	шт	3	
	Гидрант	шт	1	
	Водопроводный ввод	шт	1	
	Питьевой фонтанчик	шт	38	
	Бак для поилки	шт	38	
3	Водонапорная башня (ВБР-50У-18-2)	шт	2	
	1) из стали (толщина)	мм	4	
	2) Высота до дна бака	м	18	
	3) Объем воды в баке	м.куб.	50	

Заказчик ТОО «Щучинскигорводзавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»
Руководитель **МатухноП.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

10

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

v1

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «VIZA», Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский р-н, г.Макинск, ул. Сейфуллина 153
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Зайцева Виктора Семеновича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Кормовой стол	М3	870,0	-	870,0	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

1

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2018г.**;
месяц, год
окончание работ **январь 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11**;
фактически, месяц: **27**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
Гл. инженер ТОО КЭ — Попов В.А
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается
органами социальной защиты населения
Досаева Г.Ф.
наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Шучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «VIZA»**

в лице **директора Зайцева Виктора Семеновича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

12

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес
в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата
по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы ульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «VIZA», ГСЛ №13011817 от 16.07.2013 года
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора Зайцева Виктора Семеновича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2018г.;
месяц, год

окончание работ январь 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;
фактически, месяц: 27;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 1241467,81 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 239137,47 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1241467,81 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 239137,47 тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **ИП «Матухно», без номера**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

с требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» - Директор Исаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестата(ов), подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

14

N 1

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"27" января 2021 года

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенбай батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «VIZA», ГСЛ №13011817 от 16.07.2013 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Зайцева Виктора Семеновича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения;

в лице _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2018г.;
месяц, год

окончание работ январь 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;

фактически, месяц: 27;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

15

Авторский надзор:

ИП «Матухно» Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

16

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «ДСК-Строй», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул Жансугурова, д. 8/2, оф. 502/504
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Кормовой стол	М3	870,0	-	870,0	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

17

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2018г.**;
месяц, год
окончание работ **январь 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11**;
фактически, месяц: **27**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО **«Кокшетау Энерго»**, в лице директора _____
Гл. инженер ТОО "КЭ" - Попов В.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (соответствующее заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что согласовано с органами социальной защиты населения.
Бокаеве Д.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Бучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «ДСК-Строй»**

в лице **директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

18

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№1

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес
в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата
по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы сельского округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Бурбаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «ДСК-Строй», ГСЛ №014754 от 24.04.2017 года
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь 2018г.;
месяц, год
окончание работ январь 2021г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;
фактически, месяц: 27;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 1241467,81 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 239137,47 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1241467,81 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 239137,47 тенге;

19

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **ИП «Матухно», без номера**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» - Директор Искаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

№1

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенбай Батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Дубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «ДСК-Строй», ГСЛ №014754 от 26.06.2014 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2018г.;
месяц, год

окончание работ январь 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;

фактически, месяц: 27;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

21

Авторский надзор:

ИП «Матухно» Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№1

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «РИО-KZ», Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Щучинск, ул. Циолковского, д.29
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Волкова Алексея Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.
наименование организации, утвердившей (перутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Кормовой стол	М3	870,0	-	870,0	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

13

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2018г.**;
месяц, год
окончание работ **январь 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11**;
фактически, месяц: **27**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
Гл. инженер ТОО "КЭ" Попов З.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения
Бокаева Ж. А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Шучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «РИО-KZ»**
в лице **директора Волкова Алексея Сергеевича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

24

N1

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес
в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата
по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «РИО-KZ», ГСЛ №15017111 от 22.09.2015 года
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора Волкова Алексея Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь 2018г.;
месяц, год
окончание работ январь 2021г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;
фактически, месяц: 27;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 1241467,81 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 239137,47 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1241467,81 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 961529,51 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 239137,47 тенге;

25

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матужно», без номера

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Кучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» - Директор Искаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

26

Матухно П.С.

Матухно П.С.

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

2

Акт приемки объекта в эксплуатацию

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"08" февраля 2021 года

Заказчик **ТОО «Щучинский гормолзавод», 021700, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Мичурина дом 5**
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается)
от 27.01.2021г., ТОО «VIZA», директор Зайцев В.С., РК, Акмолинская область, Буландынский р-н, г.Макинск, ул. Сейфуллина 153
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

от 27.01.2021г., ТОО «ДСК-Строй», директор Умирбеков С.К., РК, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул. Жансугурова, д. 8/2, оф. 502/504
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

от 27.01.2021г., ТОО «РИО-К2», директор Волков А.С., Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Щучинск, ул. Циолковского, д.29
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

от 27.01.2021г., ТОО «СМУ -1 «АСТВ»Спецстрой», директор Ельжанов Р.К., Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Пушкина, д.59/3, офис5
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
от 27.01.2021г., ТОО «Alem Construction Group», Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
от 27.01.2021г., ИП «Матухно», Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина».
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

1

по адресу: РК, Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса) проверив комплектность исполнительной технической документации

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок: Постановление Акимата Зерендинского района от "27" июня 2018 года №А-5/371;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "__"_____20__года№___;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области", от 10.10.2020г. №KZ32REA00194972

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ИП «Матухно», без номера

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

ТОО «Кучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **октябрь 2020г.;**

месяц, год

окончание работ **февраль 2021г.;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2;**

фактически, месяц: **4;**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность,вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицахизмерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Хранение зерна	т	5000	-	5000	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальныйпериод_____;

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Бетонная площадка для хранения ячменя	М2	10 000,0	10 0000-,0
Комплекс силосов для хранения корма	М2	592,0	592,0
Склад для хранения кормов:			

2

- этажность	Шт.	1	1
- площадь застройки	М2	380,3	380,3
- общая площадь	М2	360,62	360,62
- строительный объем	М3	2538,0	2538,0

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

;

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 206170,142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 22089,658 тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 206170,142 тысяч тенге,в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 22089,658 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Откормочный комплекс крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»

принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ТОО «Щучинский гормолзавод»

Директор **Ерубаев Б.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя место печати (при наличии)

Щучинский гормолзавод

Технический надзор эксперт ТОО «Alem Construction Group»

Кусаинов С.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Авторский надзор руководитель ИП «Матухно»

МатухноП.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «VIZAs»

Зайцев В.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «ДСК-Строй»

Умирбеков С.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «РИО-КТ»

Волков А.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) директор ТОО «СМУ -1 «АСТА» Спецстрой»

Ельжанов Р.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь нежилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Склад для кормов	1	-	4	380,3	2538,0	360,62	-	360,62	-	-
Бетонная площадка для хранения ячменя	1	-	-	10000,0						
Силосы для хранения корма	1	3		592,0						

продолжение таблицы

(Склад для кормов)

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Монолит ж/бетон	Металл, профлист	Металл, профлист	-	От внутриплощадочных сетей	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения
(Склад для хранения кормов)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Монолитный ж/бетонный ленточный ростверк
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Бетонные, металлический профлист
	2) перегородки		нет
3	Перекрытия	чердачное	нет
		междуэтажное	нет
4	Крыша		Профлист по металлическим прогонам
5	Полы	1-го этажа	бетонные
		последующих этажей	нет
6	Проемы	окна	нет
		двери	металлические
7	Отделочные работы	внутренние	нет
		наружные	Бетон цвет-серый, профлистRAL 5005
8	Горячее водоснабжение		
9	Водопровод		нет
10	Канализация		нет
11	Электроосвещение		От внутриплощадочных сетей

12	Отопление	печное	нет
13		печное газовое	нет
14		от ТЭЦ	нет
15		от АГВ	нет
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе нет
17			на твердом топливе нет
18		от районной котельной	на газе нет
19			на твердом топливе нет
20	Разные работы		нет

продолжение таблицы

(Бетонная площадка для хранения ячменя)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент под ограждение	Монолитный ж/бетонный
2	Ограждение	Металлическое трубчатое
3	Основание	Ж/бетонная плита по уплотненному грунту

продолжение таблицы

(Силосы для хранения корма для быков)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1	Фундамент под силосы	Монолитный ж/бетонный
2	Силосные резервуары	Металлическая конструкция заводского изготовления
3	Основание площадки вокруг силосов	Щебеночное по уплотненному грунту
4	Отгрузочный силос	Металлическая конструкция заводского изготовления
5	Завальная яма	Монолитный ж/бетонный, металлическая конструкция заводского изготовления
6	Тунель конвейерный	Металлическая конструкция заводского изготовления
7	Норийная башня	Металлическая конструкция заводского изготовления

Заказчик ТОО «Щучинскийгормолзавод»

Директор **Ерубаев Б.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»

Руководитель **Матухно П.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии

6

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее - км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	4,27
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	4,403
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	43
7	Провода:		-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	43
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники светодиодный	шт	43
10	Кабели:		
	1) ПВС-660-3х1,5	км	0,43
	2) АПвБбШнг-LS-4х6 0,66 кВ	км	0,395
	2) АПвБбШнг-LS-4х10 0,66 кВ	км	0,920
	2) АПвБбШнг-LS-4х16 0,66 кВ	км	4,006
11	Контуры заземления	шт	43
12	Устройства грозозащиты	шт	-
13	Дорожные покрытия кабельных сетей:		-

Заказчик ТОО «Щучинский гормолзавод»
Директор **Ерубаев Б.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор ИП «Матухно»
Руководитель **МатухноП.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№2

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «VIZA», Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский р-н, г.Макинск, ул. Сейфуллина 153
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Зайцева Виктора Семеновича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Хранение зерна	т	5000	-	5000	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2020г.**;
месяц, год
окончание работ **февраль 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2**;
фактически, месяц: **4**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
Гл. инженер ТОО КЭ — Попов В.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения.
Бокшеева Ж.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «VIZA»**

в лице **директора Зайцева Виктора Семеновича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

9

№1

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице **Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года**
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании **Договора №41/2018 от 05.07.2018 года**
№ договора и дата

по объекту: **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «VIZA», ГСЛ №13011817 от 16.07.2013 года**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Зайцева Виктора Семеновича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями: _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **октябрь 2020г.**;
месяц, год

окончание работ **февраль 2021г.**;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2**;
фактически, месяц: **4**;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 206170,142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 22089,658 тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 206170,142 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 22089,658 тысяч тенге;

10

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **ИП «Матухно», без номера**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» Директор Искаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов, подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

№2

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенбай Батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «VIZA», ГСЛ №13011817 от 16.07.2013 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Зайцева Виктора Семеновича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год

окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;
фактически, месяц: 4;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

12

Авторский надзор:

ИП «Матухно» ИП Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись,
место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№2

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «ДСК-Строй», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул Жансугурова, д. 8/2, оф. 502/504
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы ульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Хранение зерна	т	5000	-	5000	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

14

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2020г.**;
месяц, год
окончание работ **февраль 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2**;
фактически, месяц: **4**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
Гл. инженер ТОО "КЭ" – Попов В.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения
Бакаеве Ж. Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «ДСК-Строй»**

в лице **директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

15

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№2

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «ДСК-Строй», ГСЛ №014754 от 24.04.2017 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год

окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;

фактически, месяц: 4;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 206170,142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 22089,658 тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 206170,142 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 22089,658 тысяч тенге;

16

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **ИП «Матухно», без номера**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **ТОО «Щучинский гормолзавод» от 30.10.2018г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» Директор Исжаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» Alem Construction Group ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № а... подпись

Место печати (при наличии)

ТОО «Alem Construction Group» Alem Construction Group ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

17

№2

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

аул М.Габдуллина, Зерендинский район

"27" января 2021 года

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенбай Батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «ДСК-Строй», ГСЛ №014754 от 26.06.2014 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Умирбекова Сансызбая Кайратовича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год

окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;

фактически, месяц: 4;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

18

Авторский надзор:

ИП «Матухно» Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

19

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «РИО-KZ», Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Щучинск, ул. Циолковского, д.29
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Волкова Алексея Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Хранение зерна	т	5000	-	5000	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2020г.**;
месяц, год
окончание работ **февраль 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2**;
фактически, месяц: **4**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
Гл. инженер ТОО "КЭ" — Попов В.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения
Бокаеева Ж.Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Жучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «РИО-KZ»**

в лице **директора Волкова Алексея Сергеевича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата место печати (при наличии)

21

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искакова Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес
в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата
по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «РИО-KZ», ГСЛ №15017111 от 22.09.2015 года
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора Волкова Алексея Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год
окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;
фактически, месяц: 4;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 206170,142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тысяч 22089,658 тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 206170,142 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 184080,484 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 22089,658 тысяч тенге;

22

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», без номера

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» - Директор Всяких Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович; аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестата, подпись

Место печати (при наличии)

25

N2

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

аул Ж.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенбай Батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «РИО-KZ», ГСЛ №15017111 от 22.09.2015 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Волкова Алексея Сергеевича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице ;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год

окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;

фактически, месяц: 4;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

ИП «Матухно» Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

№2

Декларация о соответствии

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «СМУ -1 «АСТВ» Спецстрой», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Пушкина, д.59/3, офис 5
наименование организации, юридический адрес

в лице директора Ельжанова Руслана Куандыковича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директора Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)
ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Хранение зерна	т	5000	-	5000	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: _____;
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

26

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2020г.**;
месяц, год
окончание работ **февраль 2021г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2**;
фактически, месяц: **4**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «Кокшетау Энерго», в лице директора
2а. инженер ТОО "К[illegible]
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения
Докашева Ж. Б.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегося по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границы аульного округа Малика Габдуллина»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «СМУ -1 «АСТВ» Спецстрой»**

в лице **директора Ельжанова Руслана Куандыковича**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

27

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район

"27" января 2021 года

Технический надзор ТОО «Alem Construction Group», в лице директора Искаков
Е.С., Карагандинская область, г. Караганда, ул. Депутатская, 23
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адре
в лице Кусаинова Сапарбека Бегайдаровича, аттестат эксперта № KZ81VJE0003171
от 24.10.2017 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
действующего на основании Договора №41/2018 от 05.07.2018 года
№ договора и дата
по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупног
рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящегос
по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные границ
кунского округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинска
область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директор
Бурбаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «СМУ -1 «АСТВ» Спецстрой»,
ГСЛ №0003158 от 27.07.2007 года
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора Ельжанова Руслана Куандыковича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2) субподрядными организациями: _____
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год
окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;
фактически, месяц: 4;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-смет
документации): всего 206170,142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтаж
работ 184080,484 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ты
22089,658 тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуата
206170,142 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных ра
184080,484 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвент
22089,658 тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **ИП «Матухно», без номера**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация ТОО «Alem Construction Group» Директор Искаков Е.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору: Кусаинов Сапарбек Бегайдарович, аттестат эксперта № KZ81VJE00031719 от 24.10.2017 года

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

аул М.Габдуллина,
Зерендинский район "27" января 2021 го

Авторский надзор ИП «Матухно», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, пр.Богенб Батыр 24/1, кв.302
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адре

в лице руководителя Матухно П.С., ГСЛ №0000509 от 17.11.2009 года
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании Договора №23 от 28.05.2018 года
№ договора и дата

по объекту: «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупно рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод» находящего по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, административные грани ального округа Малика Габдуллина»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинск область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мичурина 5, в лице директо Ерубаева Бейбита Кикбаевича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО «СМУ -1 «АСТВ» Спецстрой», ГСЛ №0003158 от 27.07.2007 года
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Ельжанова Руслана Куандыковича
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2020г.;
месяц, год

окончание работ февраль 2021г.;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;

фактически, месяц: 4;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-смет документацией) ИП «Матухно», б/н
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Щучинский гормолзавод» от 24.09.2020г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

ИП «Матухно» Матухно П.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору

Матухно П.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 14

«Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Габдулина Малика ауылдық округінің әкімшілік шекарасы: мекен-жайы бойынша «Щучинский гормолзавод» ЖШС етті бағыттағы ірі қара малдың бордақылайтын кешеніне қызмет көрсетуі және құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
29.10.2018 ж. № ЦЭ-0220/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Щучинский гормолзавод» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Матухно Павел Сергеевич» ЖК

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Габдулина Малика ауылдық округінің әкімшілік шекарасы: мекен-жайы бойынша «Щучинский гормолзавод» ЖШС етті бағыттағы ірі қара малдың бордақылайтын кешеніне қызмет көрсетуі және құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ ЦЭ-0220/18 от 29.10.2018 г.

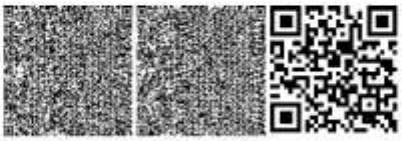
по рабочему проекту

«Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Щучинский гормолзавод»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «Матухно Павел Сергеевич»

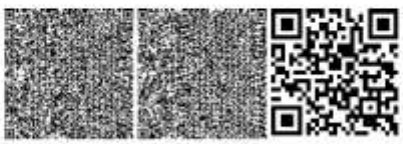
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина, разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора между ТОО «Центр экспертизы РК» и ТОО «Щучинский гормолзавод» №083 от 18.10.2018г.

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Щучинский гормолзавод».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «Матухно Павел Сергеевич», государственная лицензия на проектную деятельность по III категории ГСЛ № 0000509 от 17.11.2009 г., выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ, город Астана.

ГИП – Матухно П.С.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина, утвержденное руководителем ТОО «Щучинский гормолзавод»;

архитектурно-планировочного задания номер: KZ82VUA00044775 от 20.07.2018, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зерендинского района»;

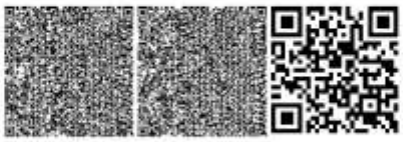
акт на право временного возмездного землепользования изготовленный Зерендинским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области от 05 июля 2018 года;

технического отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненные ТОО «ГеоСтройПроект-ПВ» в 2018 году;

технические условия на электроснабжение №09/10842 от 02 августа 2018 года, выданные ТОО «Кокшетау Энерго».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

том 1. Общая пояснительная записка;
том 2. Альбом рабочих чертежей, разделы:
раздел «Генеральный план»;
раздел «Архитектурно-строительная часть»;
раздел «Внутриплощадочные сети водопровода»;
раздел «Наружные сети электроосвещения»;
Охрана окружающей среды;



5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение объекта – строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод».

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина.



Природно-климатические условия района строительства:

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону I В, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная наружная температура воздуха – минус 37°С;

нормативная снеговая нагрузка – 120 кг/м2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м2;

зона влажности – сухая;

степень долговечности – II.

Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория изыскания расположена на водораздельной равнине. Территория участка неровная со слабым наклоном на запад. Северо-восточная часть участка завалена привозными насыпными грунтами, высотой до 2 м. Абсолютная отметка поверхности изменяется от 355.0 до 355.3 м.

В геолопическом строении участка изысканий до глубины 14.0 м принимают участие делювиально-пролювиальные средневерхнечетвертичные отложения, представленные

суглинками гравийными грунтами, элювиальные образования мезозойского возраста, представленные суглинками, щебенистыми грунтами. Сверху эти отложения перекрыты насыпными грунтами современного возраста.

По результатам камеральной обработки буровых работ согласно лабораторных исследований, произведено разделение грунтов, слагающие территорию изысканий на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ 1. Суглинки (dp Q_{II-III}),

ИГЭ 2. Гравийные грунты (dp Q_{II-III}),

ИГЭ 3. Суглинки (e Mz),

ИГЭ 4. Щебенистые грунты (e Mz).

Уровни грунтовых вод не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план. Основные показатели

№	Наименование	Тип	Ед.изм.	Показатель	Примечание
1	Площадь участка		м2	427283,48	
2	Покрытие тип-1	1	м2	40552,0	дороги
3	Покрытие тип-2	2	м2	171,5	Площадка перед санпропускником
4	Покрытие тип-3	3	м2	82,5	Отмостка ветсанпропускника
5	Покрытие тип-4	4	м2	22664,50	Бетон откорм площадок
6	Бортовой камень БР 1000x300x150 (50 м.п.)		м2	7,5	
7	Ограждение участка		м.п.	3038,423	
8	Ограждение клеток распределителей, дорог		м.п.	10339,0	
9	Кормушка		м.п.	2365,12	
10	Поилка		шт.	39	

6.2.2 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Ветсанпроспукник. Конструкции ж/бетонные

Рабочим проектом предусмотренно строительство ветеринарной аптеки.

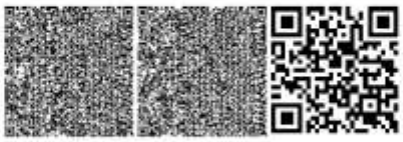
За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 436,70.

Бетонные поверхности ниже уровня чистой планировки покрыты 2 слоями битумной мастики.

Фундаменты выполнены из бетона кл. В15. Марка по морозостойкости F100, марка по водонепроницаемости W4.

Фундаменты свайные из буронабивных свай.

Все работы произведены в строгом соблюдении требований соответствующих глав СНиП по производству работ, указаний настоящей рабочей документации и примененных серий.



Рабочая документация разработана для производства работ в летнее время. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться СНиП по производству работ в зимнее время.

Указания по антикоррозийной защите конструкций приведены на соответствующих листах документации.

При производстве всех видов работ руководствоваться СНиП РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Изготовление, монтаж, эксплуатацию железобетонных и бетонных конструкций производить в соответствии с требованиями технического регламента «Требования к безопасности железобетонных и бетонных конструкций» (постановление №1198, правительства РК от 22.12.2008г.); "Безопасность строительных материалов, изделий и конструкций" (постановление №96, правительства РК от 04.02.2004г).

Ветсанпроспукник. Конструкции металлические.

Изготовление конструкций произведены по чертежам КМД в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций", МДС 53-2.2004 "Диагностирование стальных конструкций" и указаниями в чертежах КМ.

Допуски при изготовлении обеспечивают собираемость конструкций на монтаже. При необходимости на заводе-изготовителе должна производиться контрольная сборка конструкций.

Минимальные катеты сварных швов принимать в соответствии со СНиП II-23-81* "Стальные конструкции" (таблица 38).

Все стыковые швы выполнять с полным проваром с применением выводных планок.

Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать в соответствии со СНиП II-23-81*.

Антикоррозионная и огнезащита.

Антикоррозионная защита выполнена согласно требованиям, СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Огнезащита выполнена в соответствии с требованиями ТУ2313-014-23354769-2010.

При транспортировке и складировании обеспечить сохранность защитного покрытия. При проведении сварочных работ на монтаже и при повреждении защитного слоя покрытия окраску восстановить по проекту.

Требования безопасности.

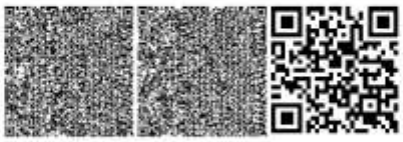
При выполнении работ по подготовке поверхности и окрашиванию металлоконструкций должны соблюдаться требования действующих нормативных документов: ГОСТ 12.3.016-87 "Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности." ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности."

При производстве работ выполнены мероприятия по обеспечению безопасности в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве.

6.2.3 Технологическая часть проекта

Подготовка территории.

Участок всех предлагаемых земляных площадок очищены от деревьев, пней, корней, кисти и валунов и лишены всякого дерна и верхнего слоя почвы.



Весь верхний слой почвы, содержащий значительное органическое вещество, должен быть удален и складирован.

Все дренажные каналы, пересекающие зоны заполнения, очищены и расширены для размещения уплотняющего оборудования.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ.

Ядро траншеи для удерживающего пруда и осадочного бассейна выкопано к линиям и классам, показанным на генеральном плане. Засыпка для траншеи с сердечником, как обозначенная Зона 1 на планах, должна быть сделана с самым непроницаемым материалом, встречающимся при раскопках заемных помещений. Материал, непригодный для использования в качестве наполнителя, извлеченного из траншеи с сердечником, должен рассматриваться как отходы и утилизироваться вдали от зоны заполнения. Если в планах не указано обозначение зон, все материалы считаются эквивалентными материалу зоны 1.

СРЕЗКА ВЕРХНЕГО СЛОЯ.

Срезка растительного слоя производится под полотном дорог, каналов, пруд.

Весь объем грунта, который не используется в качестве озеленения на "Пруду" должен быть складирован для последующего использования в качестве верхнего слоя почвы.

Срезку растительного слоя производить согласно плана земляных масс в разделе "Генеральный план".

Подрядчик несет ответственность за удаление избыточной воды из любого участка грунта.

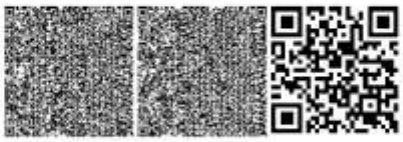
Откачка прудовой воды, при необходимости во время строительства, должна проводиться своевременно, чтобы предотвратить насыщение больших площадей забойной шахты и выходить на приемлемый дренажный ход.

ХОЛДИНГОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Заполнение должно располагаться в самой нижней точке вдоль осевой линии набережной в горизонтальных слоях не более 150 мм в уплотненной глубине до заданных плотностей перед размещением последовательного слоя. Заполнение должно быть размещено по всей длине и ширине набережной вдоль одной стороны удерживающего пруда, за исключением областей, где секционированная конструкция разрешена Инженером. Если в зоне заимствования встречается менее непроницаемый материал, он должен быть размещен во внешних частях насыпи (зона 2 на планах) как часть каждого подъема и скреплен так же, как и остальная часть насыпи, если это разрешено Инженером. Скалы диаметром более 150 мм не должны использоваться в заливке.

Подрядчик несет ответственность за любую воду, необходимую для повышения влажности заполнителя до уплотнения. Подрядчик должен также предоставить любое оборудование, необходимое для заполнения этой воды для заполнения. Следует соблюдать осторожность, чтобы предотвратить чрезмерное растрескивание уплотненного наполнителя перед тем, как будет размещен последовательный слой.

Уплотнение должно выполняться для каждого подъема посредством контролируемого перемещения уплотняющего оборудования, чтобы каждый подъем области заполнения был равномерно уплотнен до конечной плотности, соответствующей



95% стандартной плотности протектора (ASTM D-698). Каждый проход погрузочно-разгрузочного оборудования грунта должен проходить параллельно осевой линии набережной. Содержание влаги во время уплотнения должно соответствовать требованиям уплотнения для достижения конечной плотности.

ХОЛДИНГОВЫЙ ПЛАН

Окончательные оценки удержания пруда должны быть разрезаны минимум на 500 мм, скарифицированы и набиты минимум 500 мм хорошо уплотненной низкопроницаемой почвой. Материал вкладыша не должен содержать значительных количеств органического материала, замороженного материала, льда или пород диаметром более четырех дюймов и не должен размещаться на замороженной поверхности. Подкладка должна быть размещена в горизонтальных слоях не более 6 дюймов в уплотненной глубине. Каждый лифт должен быть уплотнен посредством контролируемого перемещения уплотняющего оборудования, чтобы площадь заполнения была равномерно уплотнена до 95,0% стандартной плотности протектора (ASTM D698), как определено испытательной лабораторией, утвержденной Инженером.

Любые линзы или швы песка, гравия или другого пористого материала, встречающиеся во время раскопок для облицовки пруда, должны быть вырезаны и утилизированы надлежащим образом. Перерез должен быть на дне объектива или шва или не менее двух футов. Поверхность разреза должна быть пополнена и уплотнена по тем же стандартам, что и набережная Холдинга. Затем вкладыш должен быть сконструирован поверх надрезанной начинки.

6.3 Инженерное обеспечение, сети и система

Водоснабжение

Проект сетей водопровода выполнен согласно СНиП РК 4.01-02-2009. Данным проектом предусматривается водоснабжение проектируемого объекта. Источником водоснабжения являются: водозаборная скважина в комплексе с запасно-регулирующими емкостями /решается отдельным проектом/.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб d=63-160мм по СТ РК ИСО4427-2004. Диаметры трубопроводов системы В1 приняты согласно нормы водопотребления подключаемого объекта.

Водопроводные колодцы выполнены по т.п.р.901-09-11.84, ал. 2 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14.

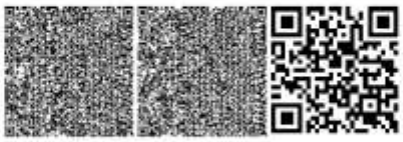
Краткие указания по производству работ

1. Монтаж наружных сетей водопровода произведен согласно СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

2. Предусмотрена гидроизоляцию колодцев на сети:

А) наружную гидроизоляцию днища колодцев - штукатурку асфальтовую из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке, разжиженной битумом. При этом водонепроницаемость бетона должна соответствовать марке по водонепроницаемости W4 и морозостойкости F100, а бетон изготовлен на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-94;

Б) наружную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах с учетом капиллярного поднятия подземных вод - окрасочную из



горячего битума, наносимого в два слоя общей толщиной 5 мм по огрунтовке из битума, растворенного бензине;

В) внутреннюю гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах с учетом каппилярного поднятия подземных вод - по серии 3.900.1-14,вып.1.

Предусмотреть антикоррозийную изоляцию стальных труб и футляров:

наружная гидроизоляция битумно-резиновой мастикой следующей конструкции:

-битумная грунтовка;

-битумно-резиновая мастика толщиной 3 мм;

-армирующая обмотка из стеклохолста;

-мастика по п.2;

-армирующая обмотка по п.3;

-мастика по п.2;

-наружная обертка из рулонных материалов в один слой.

Электрическая часть

Электроосвещение

Проект электроосвещения выполнен на основании архитектурного задания.

Электроснабжение светильников производится от шкафа уличного освещения установленных в помещении в КТПН., кабелем марки АПвБбШнг-LS расчетных сечений.

Управление освещением производится автоматически от шкафа уличного освещения. Привязка опор освещения выполнена от проектируемой КТПН. Порядок установки фундаментов под опоры, опор освещения и светильников выполнить согласно требований фирмы производителя "ROSA". Светильники опор освещения подключены по схеме «Заход-Выход», с равномерным чередованием фаз осветительной сети.

Глубина прокладки электрокабеля -0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении кабельной КЛ-0,4кВ с другими подземными инженерными коммуникациями и автодорогой электрокабель проложить в земляной траншее в ПВХ трубах Ф150 мм согласно серии А5-92. Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СН РК 4.04-10-2002

6.4 Противопожарные и санитарно-гигиенические мероприятия

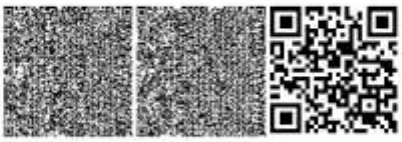
Данный проект разработан на основании технического задания, чертежей генплана в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Противопожарная безопасность зданий и сооружений».

1. Здание относится ко 2-ой степени огнестойкости согласно СНиП РК 2.02-05-2009*.

2. Предусмотреть отделку (облицовку) потолков и внутренних поверхностей стен материалами, имеющими класс пожарной безопасности не более Г1 (слабогорючими), В1 (трудновоспламеняемые), Д2 (с умеренной дымообразующей способностью), Т2 (умеренноопасные). Покрытие полов - материалами, имеющими класс пожарной опасности не более В2, РП2, Т2, согласно СНиП РК 2.02-05-2009* п.5.2. Необходимо иметь сертификат.

3. Внутренняя отделка стен и потолков помещений принята из негорючих материалов.

4. Эксплуатацию объекта осуществлять в соответствии с противопожарными требованиями.



5. Открывание дверей выполнить по направлению выхода из здания (т.е. по ходу эвакуации) согласно СНиП РК 2.02.05-2009*.

6. Для свободного перемещения по внутренним помещениям дверные коробки выполнить без порогов. Пороги предусматриваются только в дверных коробках входных дверей.

7. На фасаде здания установить указатель пожарного гидранта.

8.Произвести замер сопротивления электропроводки. Монтаж электрооборудования выполнить согласно ПУЭ.

6.5 Охрана окружающей среды

Отходы производства и потребления

Возможными источниками загрязнения почвы могут быть отходы, образующиеся в процессе строительства объекта.

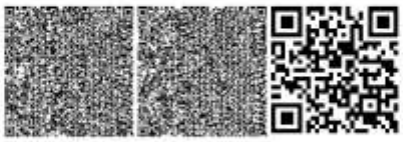
Строительно-монтажные работы сопровождаются образованием следующих видов отходов: строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы от деятельности работников строительной бригады (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), пластиковые отходы (AD100). Для предупреждения загрязнения прилегающей территории отходы подлежат сбору в специальные емкости и контейнеры. Твердые бытовые отходы, строительный мусор подлежат вывозу на городской полигон, тара из-под ЛКМ – вывозу на специализированный полигон промышленных отходов, пластиковые отходы - подлежат вывозу спец. организации по договору. Надлежащий сбор и вывоз отходов для размещения и утилизации осуществляется силами подрядной организации, выполняющей СМР.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	8,8735	-	8,8735
В т.ч. отходов производства	5,0935	-	5,0935
Отходов потребления	3,78	-	3,78
Зеленый уровень опасности			
ТБО	3,78	-	3,78
Строительные отходы	5	-	5
Огарки сварочных электродов	0,023	-	0,023
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,007	-	0,007
Ветошь промасленная	0,0635	-	0,0635



Водные ресурсы. Водопотребление

На период проведения работ источником водоснабжения будет привозная вода.

Атмосферный воздух

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут: газовая горелка; спаечные работы; покрасочные работы; пересыпка сыпучих материалов; болгарка; ДВС (движение и работа по территории).

От работы газовой горелки в атмосферный воздух выделяются: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид.

При погрузочно-разгрузочных работах (песок – 0,03 м3 или 0,0045 т) в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

При работе болгарки (время работы - 10 часов/период) в атмосферный воздух выделяются: взвешенные вещества.

При работе ДВС автотранспортной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания топлива: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

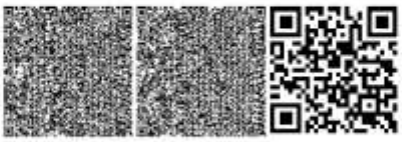
Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

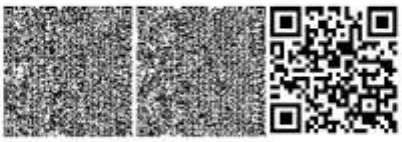
Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства

Таблица 2

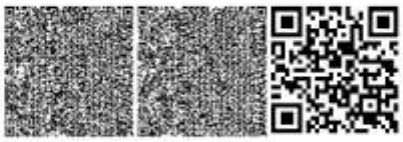
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 11 месяцев		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Железо оксид /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6003			0.00275	0.015257	0.00275	0.015257	СМР
	6006			0.02025	0.00496	0.02025	0.00496	СМР
Итого:				0.023	0.020217	0.023	0.020217	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6003			0.000481	0.0026197	0.000481	0.0026197	СМР
	6006			0.0003056	0.0000748	0.0003056	0.0000748	СМР



Итого:				0.0007866	0.0026945	0.0007866	0.0026945	
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6004			0.0000046	0.000000672	0.0000046	0.000000672	СМР
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6004			0.0000085	0.000001224	0.0000085	0.000001224	СМР
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6006			0.01083	0.00265	0.01083	0.00265	СМР
***Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6006			0.01375	0.003366	0.01375	0.003366	СМР
	6009			0.00000105	0.0000009	0.00000105	0.0000009	СМР
Итого:				0.01375105	0.0033669	0.01375105	0.0033669	
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6003			0.0001111	0.0006248	0.0001111	0.0006248	СМР
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.0125	0.409811	0.0125	0.409811	СМР
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.01944	0.0210362	0.01944	0.0210362	СМР
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6009			0.000000455	0.00000039	0.000000455	0.00000039	СМР
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения	6011			0.00495	0.00198	0.00495	0.00198	СМР



работ								
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.02073	0.016025	0.02073	0.016025	СМР
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.000808	0.000523	0.000808	0.000523	СМР
***Бутилацетат (1210)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.00654	0.006393	0.00654	0.006393	СМР
***Этилацетат (1240)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.001346	0.000872	0.001346	0.000872	СМР
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.0278	1.958304	0.0278	1.958304	СМР
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6011			0.0278	1.43008	0.0278	1.43008	СМР
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6005			0.019469	0.014018	0.019469	0.014018	СМР
	6010			0.011	0.00199	0.011	0.00199	СМР
Итого:				0.030469	0.016008	0.030469	0.016008	
***Взвешенные частицы (2902)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6007			0.0036	0.000101	0.0036	0.000101	СМР
	6008			0.0014	0.0019	0.0014	0.0019	СМР
Итого:				0.005	0.002001	0.005	0.002001	
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения	6001			0.033329	0.106342	0.033329	0.106342	СМР



работ	6002			0.016078	0.0296044	0.016078	0.0296044	СМР
Итого:				0.049407	0.1359464	0.049407	0.1359464	
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)								
Неорганизованные источники								
Площадка проведения работ	6007			0.002	0.0000562	0.002	0.0000562	СМР
Всего по предприятию:				0.257282305	4.028591286	0.257282305	4.028591286	
Твердые:				0.0802067	0.160916996	0.0802067	0.160916996	
Газообразные, жидкие:				0.177075605	3.86767429	0.177075605	3.86767429	

Растительный и животный мир

Редких, эндемичных и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупногорогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина в части экологического законодательства соответствует нормам.

7. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает строительство и обслуживание откормочного комплекса крупногорогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования

находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

8. Организация строительства

Мероприятия по технике безопасности

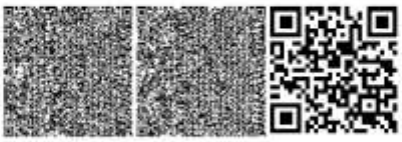
• работы должны выполняться специально обученными рабочими под руководством и контролем инженерно-технических работников. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, комплекс инструктажей по правилам техники безопасности и пожарной безопасности

• о проведении инструктажей должны быть сделаны отметки в специальных журналах с подписями инструктированных. Журналы должны храниться на объекте или в строительной (ремонтной) организации

• все работники должны быть обучены по правилам тушения пожара и способам работы с первичными средствами пожаротушения

• рабочие должны иметь спецодежду, респираторы, каски, предохранительные пояса, безвредные моющие средства, защитные пасты и т. д., иметь квалификацию соответствующую выполняемым работам. Все работы следует производить с инвентарных средств подманивания

• запрещается находиться на строительной площадке или в местах складирования элементов без строительных касок



• работы по монтажу, складированию, погрузке или разгрузке длинномерных металлических конструкций (продольные балки, облицовочные панели) следует выполнять в защитных очках и рукавицах

• все работы с минерал ватными утеплителями следует выполнять в защитных очках и рукавицах

• работы по сверлению отверстий следует выполнять в защитных очках • к работе с механизмами и механизированными ручными инструментами допускаются рабочие, прошедшие специальную подготовку. Недопустимо применение неисправных механизмов и неисправного ручного механизированного инструмента. Перед началом смены необходимо проверить исправность средств подманивания, механизмов, инструментов и приспособлений. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены до начала работ. При обнаружении любых неисправностей в механизмах средствах подманивания и других приспособлениях работу следует немедленно прекратить

• в зоне выполнения работ запрещается присутствие посторонних

• при выполнении работ материалы не должны попадать внутрь эксплуатируемых помещений, на балконы, лоджии, проходы и проезды. В случае необходимости следует применять защитные и укрывные материалы • не допускается хранение и складирование строительных материалов на средствах подманивания, а также в подвалах, на лестничных клетках, проходах и др. местах, доступных для посторонних

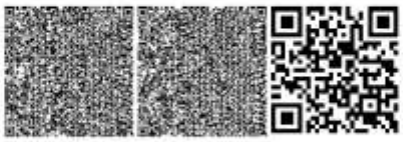
• перед началом работ строительная площадка должна быть подготовлена в соответствии с действующими нормами и правилами, огорожена, оборудована временными зданиями, сооружениями, складами, инженерными сетями и т. п.. Должны быть обозначены и подготовлены места складирования баллонов с горючими газами и легковоспламеняющимися материалами

• запрещается проводить любые работы за пределами строительной площадки

• запрещается размещение любых временных объектов в противопожарных разрывах, на эксплуатируемых проездах и проходах. Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен. Отдельные блок - контейнерные здания допускается располагать группами не более 10 в группе и площадью не более 800 м2. Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений следует принимать не менее 15 м.

• следует предусматривать устройство временного противопожарного водопровода. Расстояние между пожарными кранами следует принимать из условия подачи воды в любую точку не менее чем двумя струями с расходом 5 л/с каждая. Здание и бытовые помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения из расчета 2 огнетушителя и кошма на 100 м2 утепляемой одновременно поверхности, средствами связи для вызова пожарной службы в случае возникновения пожара

• использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться. При расстановке огнетушителей необходимо выполнять условие, что расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м. В зимнее время (при температуре наружного воздуха ниже 1 0С) огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях, на дверях которых должна быть надпись "Огнетушители"



• выполнение работ по облицовке и утеплению с использованием горючих материалов одновременно со сварочными и другими работами, использующие открытый огонь, запрещается

• запрещается курить и пользоваться открытым пламенем в местах хранения и применения горючих материалов

• при укладке горючих материалов, а также при использовании оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки безопасности

• на месте производства работ количество горючих материалов (утеплителя) не должно превышать сменной потребности. По окончании смены, следует провести осмотр рабочих мест и привести их в противопожарное состояние. Запрещается оставлять неиспользованный горючий материал внутри и на покрытиях зданий, противопожарных разрывах

• при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, повышения температуры и т. п.) необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную службу, принять все возможные меры по эвакуации людей, тушению пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей.

Производство земляных работ.

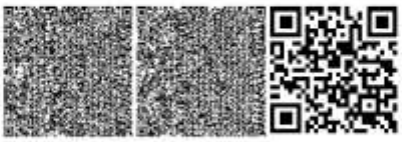
Земляные работы должны, как правило, осуществляться специализированными организациями или специальными подразделениями. Все виды выемок до начала производства основных земляных работ должны быть ограждены от стока поверхностных вод с помощью постоянных или временных устройств. В процессе производства земляных работ строительная организация должна обеспечить сохранность всех геодезических знаков, закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы. Производство работ по вертикальной планировке осуществляется после прокладки всех подземных коммуникаций с учетом общего баланса земляных масс. Для производства земляных работ по вертикальной планировке применять бульдозер, с перемещением грунта в кучу или насыпь до 50 м, и экскаватор с автотранспортом. Разработку грунта следует устраивать без нарушения естественной структуры грунта в основании с недобором, не превышающим 20 см. Переборы грунта при разработке котлованов запрещаются. Рытье траншей для инженерных сетей и котлована под жилой комплекс выполнять погрузкой в автотранспорт и отвозкой на расстояние 15 км, по согласованию с управлением благоустройства.

Разработка грунта в траншеях и котлованах, в случаях пересечения всех видов подземных коммуникаций допускается лишь при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации и в присутствии ответственных представителей строительной организации и организации эксплуатирующей эти коммуникации. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, должен дорабатываться вручную без применения ударных инструментов.

Производство работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимних условиях необходимо разработать «Проект производства работ», обеспечить необходимую подготовку для успешного осуществления строительства и соблюдения условий технологии выбранного метода.

До наступления отрицательных температур наружного воздуха произвести утепление производственных и бытовых помещений.



Рытье котлованов и траншей производить непосредственно перед началом работ по устройству фундаментов. Если работы начинаются не сразу, то грунт оснований должен предохраняться от промерзания путем укрытия утеплителями. Зачистку оснований производить непосредственно перед возведением фундаментов или укладкой трубопроводов. Бетонные работы производить в соответствии со следующими указаниями. Бетон должен выдерживаться преимущественно по способу электропрогрева или термоса. Транспортирование бетонной смеси в зимних условиях должно производиться с принятием мер замедляющих его остывание в пути.

При производстве монтажных работ в зимнее время элементы и конструкции перед их подъемом необходимо очищать от снега и наледи. Верхние торцы смонтированных конструкций следует закрыть от попадания снега и льда. Перед укладкой бетона или раствора стыкуемые поверхности необходимо прогревать пламенем горелки или горячим воздухом, подаваемым передвижным калорифером. Применять для оттаивания и прогрева горячую воду, пар – запрещается.

Все герметизирующие материалы следует хранить в отапливаемом помещении. В зимних условиях каменная кладка ведется по способу замораживания, в кладочные растворы вводятся химические противоморозные добавки, марка раствора должна быть на одну марку выше проектной. Выбор способа возведения кладки в зимних условиях осуществляется в зависимости от сроков строительства, времени нагружения, размеров сечений, метеорологических условий, наличия энергоресурсов и технических возможностей строительной площадки и должен указываться в проекте производство работ.

Расчёт продолжительности строительства.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть I п. 3.7

Согласно разработанному ПОС срок строительства 11 месяцев.

9.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

9.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупногорогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина, внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС:

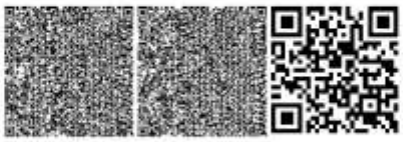
Лист 3 – добавлена спецификация элементов на ж/б плиты;

Лист 4 – откорректированы узлы стоек ограждения.

9.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. года № 517, разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными



требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные показатели

№	Наименование	Тип	Ед.изм.	Показатель	Примечание
1	Площадь участка		м2	427283,48	
2	Покрытие тип-1	1	м2	40552,0	дороги
3	Покрытие тип-2	2	м2	171,5	Площадка перед санпропускником
4	Покрытие тип-3	3	м2	82,5	Отмостка ветсанпропускника
5	Покрытие тип-4	4	м2	22664,50	Бетон откорм площадок
6	Бортовой камень БР 1000х300х150 (50 м.п.)		м2	7,5	
7	Ограждение участка		м.п.	3038,423	
8	Ограждение клеток распределителей, дорог		м.п.	10339,0	
9	Кормушка		м.п.	2365,12	
10	Поилка		шт.	39	
11	Продолжительность работ		мес.	11	

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупногорогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

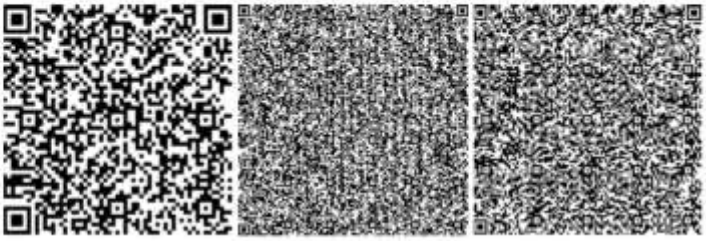
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Щучинский гормолзавод», в соответствии с условиями договора №083 от 18.10.2018г.

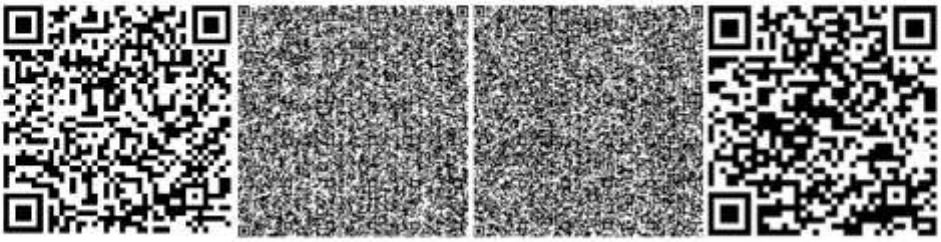
Пилунц С.Г.

Директор



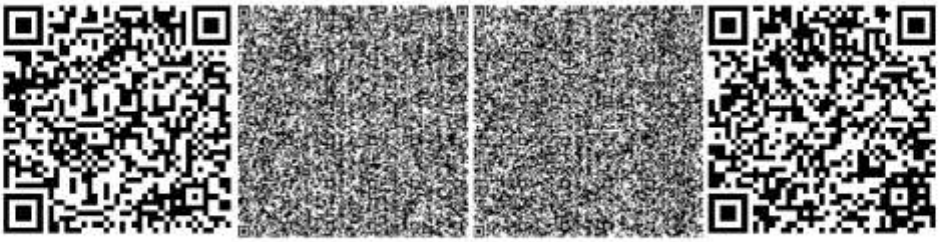
Ниязмаметова В.Р.

Эксперт



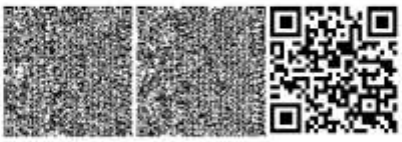
Морозов С.В.

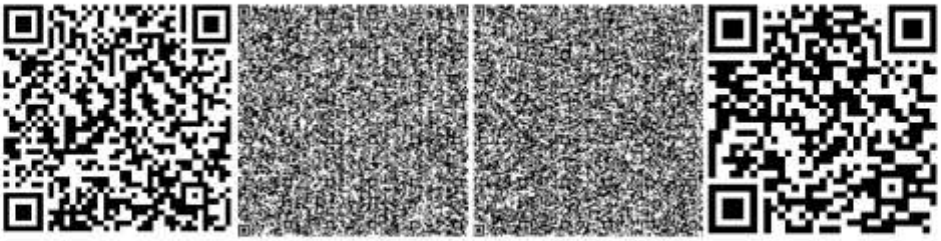
Эксперт



Панасюк Е.Ю.

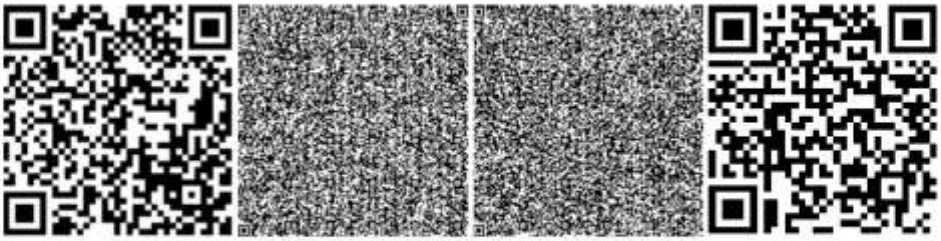
Эксперт

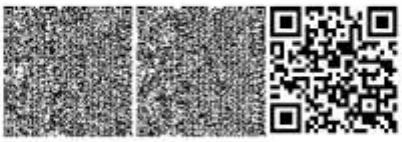




Шишкина А.О.

Эксперт





Приложение 15

1 - 3

Номер: KZ85VDD00104093

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод" 021227, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мичурина, дом № 5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040008002

Наименование производственного объекта: Строительство откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления в Административной границе аульного округа Малика Габдуллина

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Зерендинский район, с.о.Малика Габдуллина, с.Малика Габдуллина -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 12.11.2018 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

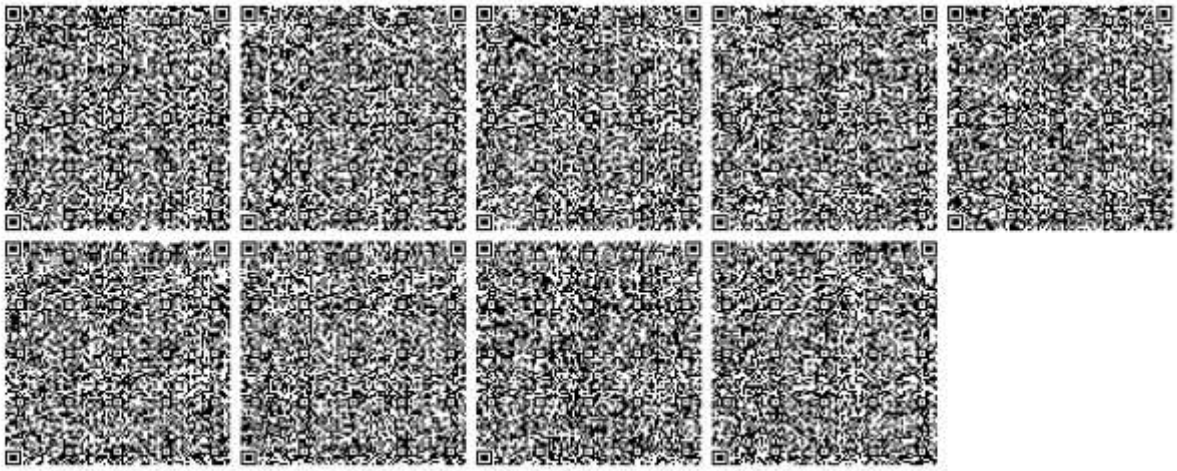
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Рабочий проект «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина, разработан в 2018 году.	№ЦЭ-0220/18 от 29.10.2018 г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе... заманға тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до... из бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
из бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете
на портале www.elicense.kz.

Приложение 16

Номер: KZ18VWF00412278
Дата: 27.08.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 761020

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г
тел.: +7 7162 761020

№_____

ТОО «Щучинский гормолзавод»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:
1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ36RYS01280414 от 29.07.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: Откормплощадка №2. Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота до 10000 голов.

Классификация: пп.10.3.3., п.10 Раздела 2 Приложения 1 к Кодексу « по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более».

Краткое описание намечаемой деятельности

Промплощадка расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина. Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки.

Ранее было получено заключение (положительное) № ЦЭ0220/18 от 29.10.2018 г. к рабочему проекту «Строительство и обслуживание откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления ТОО «Щучинский гормолзавод», по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Административные границы аульного округа Малика Габдулина». На основании указанного заключения выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории за № KZ85VDD00104093 от 12.11.2018 года, в целях осуществления строительных работ. Строительство объекта завершено. Акты приемки объекта в эксплуатацию выданы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

08.02.2021 года. Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов. Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год. Клетки для скота. Клетки для скота предназначены для открытого молодняка на откорме. Для кормления предусмотрены кормушки, в которые производится мобильная раздача корма. Для поение предусмотрены групповые автопоилки, подключенные к водопроводу. Поилки обеспечивают свободное поение животных в любое время, в темное время суток -освещается у каждой поилки имеется фонарный столб. Количество клеток – 40, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов. Номинальное количество голов КРС – 10 000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м *65м. При норме площади 15 м2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке. Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. Навозная лагуна представляет собой усеченную конусообразную яму глубиной от поверхности земли 1,5 м с земляным валом по периметру. Площадью 11850 м2. Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской. Время работы 5 час в сутки, 1 825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой Камаз и трактор JohnDeere. Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52 399,4 м3. Навоз, образующийся в процессе содержания животных, удаляется с территории животноводческого комплекса и направляется на реализацию потребителям для использования в качестве органического удобрения. Передача навоза осуществляется на основании договора с ТОО « Казгрейнфидерс». Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Складирование и длительное хранение навоза на территории предприятия не предусмотрено. Раздача кормов. В животноводческом комплекса предусматривается хранение зерна в силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м2. Для приготовления кормов предусмотрен кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздатчик. Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс -1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%. Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн. Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

Количество клеток – 40, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов. Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжатт тексерсеңіз www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

85м*65м. При норме площади 15 м2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. Среднее содержание голов по 263 голов в клетке. (ист.№№6001-6004). Содержание лошадей, 9 голов (ист.№6005) Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. Навозная лагуна представляет собой усеченную конусообразную яму глубиной от поверхности земли 1,5 м с земляным валом по периметру. Площадью 11850 м2. (ист.№6006). Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской (ист. №6007). Время работы 5 час в сутки, 1825 часов в год. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Погрузка и вывоз навоза из загонов осуществляется Камазом и трактором JohnDeere (ист.№6008). Объем образования навоза - 65499,25 т/год (твердая фракция) 52399,4 м3. Навоз, образующийся в процессе содержания животных, удаляется с территории животноводческого комплекса и направляется на реализацию потребителям для использования в качестве органического удобрения. Передача навоза осуществляется на основании договора с ТОО «Казгрейнфидерс». Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Складирование и длительное хранение навоза на территории предприятия не предусмотрено. Раздача кормов. В проектировании животноводческого комплекса предусматривается хранение зерна в плоскодонных силосах общим объемом 5000 тонн, а также бетонная площадка для хранения кормов, общей площадью 10000 м2. Для приготовления кормов предусмотрен кормоприготовительный цех, в котором выполняются работы по переработке и приготовлению кормов. Смешивание и раздача кормов происходит посредством использования РОТАМИКС. При проведении погрузочно-разгрузочных работ происходит выброс пыли. Время работы пересыпки при кормлении (2 раза в день с 8 до 12, с 15 до 18) 7 часов в сутки 2555 часов в год. (ист.№6009). Всего 10 рейсов, погрузка происходит погрузчиком в кормораздачик. Рацион – только прибывшим бычкам: сено - 17%, силос - 46%, ячмень - 35,5%, премикс -1,5% и финишный рацион откорма: силос - 37%, ячмень - 61%, премикс - 1,7%. Годовой расход корма: силос 14161,83 тонн, ячмень 33147,71 тонн, сено 725 тонн, премикс 597,03 тонн, солома-подстилка 1187,5 тонн, соль (лизунец) 110,5 тонн. Кормление КРС предусматривается два раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки. Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии. Силос – параметры склада 40м*40м. Кормовой цех с размером 30,0 м х12,0м.

Строительство: строительномонтажные работы. Эксплуатация: III квартал 2025 год - IV кв. 2034 год Продолжительность: 10 лет.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Заявлению:

Общая площадь земельного участка: 43,0 га. Кадастровый номер: 01-160-020-165. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Географические координаты: 1.52°55'4.05"С, 69°32'18.34"В, 2. 52°55'7.81"С, 69°32'14.77"В, 3. 52°55'9.41"С, 69°32'8.09"В, 4. 52°55'5.67"С, 69°31'58.87"В, 5. 52°55'13.45"С, 69°31'50.46"В, 6. 52°55'18.01"С, 69°31'56.77"В, 7. 52°55'26.77"С, 69°31'48.43"В, 8. 52°55'33.65"С, 69°32'5.54"В, 9. 52°55'8.30"С, 69°32'30.18"В.

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.). Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03. 2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год. Водоснабжение промплощадки от скважины № 52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04 - 59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год. Расход воды по комплексу составит: На технологические нужды (10000 голов): техническая свежая – 26,52 м3/голову, 265200 м3/год; На хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,82 м3 на 1 человека, 29,52 м3/год, расход на столовые нужды 232,0 м3/год. Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан. Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств. Качество водоснабжения соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года No 26.

Участок расположен в Зерендинском районе, Акмолинской области Республики Казахстан. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Растительность – красно ковыльная, крупно травная сухой степи, местами пятна хвойных и смешанных лесов. Смешанным лесом (ель, сосна, осина, береза) покрыты окружающие почти со всех сторон поселок сопки, которые подходят к нему с запада и востока на расстоянии до 2 км. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханные. Из кустарников распространен шиповник иглистый. Непосредственно на рассматриваемой площади и вблизи нее условно фоновые степные сообщества встречаются фрагментарно, а в основном территория занята их антропогенными модификациями в разной степени, утратившими свой эколого-ресурсный потенциал и биологическое разнообразие. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе предприятия не

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

найдено. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусмотрен. Пользование растительным миром не предусмотрено. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. В процессе эксплуатации могут быть нарушены места обитания грызунов и пресмыкающихся. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее. На территории объекта проектирования, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК, не обитают. Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована. Территория находится вне земель государственного лесного фонда и не относится к особо охраняемым природным территориям. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. При осуществлении деятельности соблюдать требования статей 12, 15, 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

Строительно-монтажные работы не предусмотрены. В ходе работ будет выбрасываться 28 наименований загрязняющих веществ от одного организованного и 26 неорганизованных источников выброса (Источник №0001, № 6001-6026): 0123 Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности – 0,00055 г/сек, 0,001967 т/год; 0143 Марганец и его соединения – 2 класс опасности – 0,0000961 г/сек, 0,000283 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 0,35147666667 г/сек, 1,265152 т/год; 0303 Аммиак – 4 класс опасности – 0,6391739 г/сек, 15,2275302864 т/год; 0304 Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 0,33911866667 г /сек, 1,4238497 т/год; 0328 Углерод – 3 класс опасности – 0,06235144444 г/сек, 0,2117842 т/год; 0330 Сера диоксид - 3 класс опасности – 0,09589688889 г/сек, 0,3825576 т/год; 0333 Сероводород – 2 класс опасности – 0,471890654 г/сек, 8,82072425792 т/год; 0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,30704722222 г/сек, 1,122336 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности - 0,00002222 г/сек, 0,00008 т/ год; 0410 Метан – 2 класс опасности – 1,24716075 г/сек, 39,330461412 т/год; 1052 Метанол – 3 класс опасности – 0,0096098275 г/сек, 0,30305552004 т/год; 1071 Гидроксибензол – 2 класс опасности – 0,00098055125 г/сек, 0,03092266422 т/год; 1246 Этилформиат – не классиф, – 0,01490689 г/сек, 0,47010368304 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 2 класс опасности – 0,00991666667 г/сек, 0,04284 т/год; 1314 Пропаналь – 3 класс опасности – 0,0049020475 г/сек, 0,15459096996 т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности – 0,00991666667 г/сек, 0,04284 т/год; 1531 Гексановая кислота – 3 класс опасности – 0,00580961 г/сек, 0,18321186096 т/год; 1707 Диметилсульфид – 4 класс опасности – 0,00753828 г/сек, 0,23772719808 т/год;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1715 Метантиол – 4 класс опасности – 0,00001960495 г/ сек, 0,0006182617 т/год; 1849 Метиламин – 2 класс опасности – 0,003920909 г/сек, 0,12364978622 т/год; 2732 Керосин – не классиф, – 0,028827 г/сек, 0,055471 т/год; 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ – 4 класс опасности – 0,09932123267 г/сек, 0,42949692 т/год; 2902 Взвешенные частицы – 3 класс опасности – 0,02274 г/сек, 0,012124 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности – 0,00448 г/сек, 0,003566 т/год; 2920 Пыль меховая – не классиф, – 0,04705836 г/сек, 1,48403244096 т/год; 2930 Пыль абразивная – не классиф, – 0,0012 г/сек, 0,00259 т/год; 2937 Пыль зерновая – 3 класс опасности – 4,4479 г/сек, 8,7057 т/год; Предполагаемый выброс с учетом автотранспорта на 2025- 2034 год составит – 8,2338321591 г/сек, 80,0692657615 т/год, Предполагаемый выброс без автотранспорта на 2025-2034 год составит – 7,9498781591 г/сек, 79,4994152615 т/год.

При проведении работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ не имеется. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Отвод хоз. бытовых стоков в объеме 261,52 м3/год предусмотрен в септик объемом 25 м3.

В процессе жизнедеятельности и производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие отходы: Специнвентарь ветеринарии - 18 02 02*. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 0,10128 тонн/год. Биологические отходы (падение скота и пр.) - 18 02 02*. Ведение откормочного животноводства. Объем образования отхода – 1,5 тонн/год. Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг) - 15 01 01. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,8 тонн/год. Тара из-под соли (биг-беги) - 15 01 02. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,525 тонн/год. Деревянная упаковка, отходы - 15 01 03. Упаковочный материал запасных частей и пр. Объем образования отхода – 1,0 тонн/год. Отработанные СИЗ (перчатки и пр.) - 15 02 03. Заготовка кормов. Объем образования отхода – 0,08 тонн/год. Отработанные шины - 16 01 03. Эксплуатация автотранспорта. Объем образования отхода – 2,42 тонн/год. Макулатура, картон и другие отходы бумаги - 20 01 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 3,285 тонн/ год. Стеклобой - 20 01 02. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,3285 тонн/ год. Пищевые отходы - 20 01 08. Работа столовой. Объем образования отхода – 0,5256 тонн/год. Пластмасс, пластик полиэтилен - 20 01 39. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,657 тонн/год. Твердо-бытовые отходы (смешенные) - 20 03 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 2,7 тонн/год. Смет с территории - 20 03 03. Уборка территорий. Объем образования отхода – 0,1 тонн/год. Отходы сварки – 12 01 13. Сварочные работы. Объем образования отхода – 0,003 тонн /год. Отработанные абразивные круги – 12 01 21. В результате использования кругов для заточки инструмента и деталей образуется отход в виде их остатков. Объем образования отхода – 0,0165 тонн/год. Отходов металлообработки – 12 01 01. Отходы металлообработки подразделяются на: металлическую стружку и кусковой лом. Объем образования отхода – 1,66848 тонн/год. Навоз - 02 01 06. Жизнедеятельность КРС. Объем образования отхода – 65499,25 тонн/год. Срок временного складирования на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «временного складирования отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению». Навоз, образующийся в процессе содержания животных, удаляется с территории животноводческого комплекса и направляется на реализацию потребителям для использования в качестве органического удобрения. Передача навоза осуществляется на основании договора с ТОО «Казгрейнфидерс». Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Складирование и длительное хранение навоза на территории предприятия не предусмотрено. Остальные отходы вывозятся по договору со специализированными организациями. Способ утилизации отходов - вывоз по договору со специализированной организацией. Способ храненияврменное хранение в закрытых металлических контейнерах. Обслуживание техники будет производится за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

Согласно Заявления о намечаемой деятельности № KZ36RYS01280414 от 29.07.2025 г. (далее- Заявление) на расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Согласно представленным сведениям в Заявлении предусматривается образование отходов, таких как: специнвентарь ветеринарии - 18 02 02*, биологические отходы (падение скота и пр.) - 18 02 02* и другие. Данные отходы в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, относятся к категории опасных.

Согласно представленным географическим координатам, участок намечаемой деятельности потенциально затрагивает лесные массивы.

Согласно Заявления, предусматривается специальное водопользование: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **М. Кукумбаев**

Исп.:Нұрлан Аяулым
Тел.: 76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы,158Г
тел.: +7 7162 761020
№_____

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г
тел.: +7 7162 761020

ТОО «Щучинский гормолзавод»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
1.Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ36RYS01280414 от 29.07.2025 г..
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая площадь земельного участка: 43,0 га. Кадастровый номер: 01-160-020-165. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Географические координаты: 1.52°55'4.05"С, 69°32'18.34"В, 2. 52°55'7.81"С, 69°32'14.77"В, 3. 52°55'9.41"С, 69°32'8.09"В, 4. 52°55'5.67"С, 69°31'58.87"В, 5. 52°55'13.45"С, 69°31'50.46"В, 6. 52°55'18.01"С, 69°31'56.77"В, 7. 52°55'26.77"С, 69°31'48.43"В, 8. 52°55'33.65"С, 69°32'5.54"В, 9. 52°55'8.30"С, 69°32'30.18"В.

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.). Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03. 2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год. Водоснабжение промплощадки от скважины № 52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04 - 59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год. Расход воды по комплексу составит: На технологические нужды (10000 голов): техническая свежая – 26,52 м3/голову, 265200 м3/год; На хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,82 м3 на 1 человека, 29,52 м3/год, расход на столовые нужды 232,0 м3/год. Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

участка расположен водный объект без названия. Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан. Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств. Качество водоснабжения соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года No 26.

Участок расположен в Зерендинском районе, Акмолинской области Республики Казахстан. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Растительность – красно ковыльная, крупно травная сухой степи, местами пятна хвойных и смешанных лесов. Смешанным лесом (ель, сосна, осина, береза) покрыты окружающие почти со всех сторон поселок сопки, которые подходят к нему с запада и востока на расстоянии до 2 км. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханные. Из кустарников распространен шиповник иглистый. Непосредственно на рассматриваемой площади и вблизи нее условно фоновые степные сообщества встречаются фрагментарно, а в основном территория занята их антропогенными модификациями в разной степени, утратившими свой эколого-ресурсный потенциал и биологическое разнообразие. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе предприятия не найдено. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусмотрен. Пользование растительным миром не предусмотрено. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрено. Пользование растительным миром не предусмотрено.

Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. В процессе эксплуатации могут быть нарушены места обитания грызунов и пресмыкающихся. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее. На территории объекта проектирования, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК, не обитают. Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована. Территория находится вне земель государственного лесного фонда и не относится к особо охраняемым природным территориям. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. При осуществлении деятельности соблюдать требования статей 12, 15, 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

животного мира». Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

Строительно-монтажные работы не предусмотрены. В ходе работ будет выбрасываться 28 наименований загрязняющих веществ от одного организованного и 26 неорганизованных источников выброса (Источник №0001, № 6001-6026): 0123 Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности – 0,00055 г/сек, 0,001967 т/год; 0143 Марганец и его соединения – 2 класс опасности – 0,0000961 г/сек, 0,000283 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 0,35147666667 г/сек, 1,265152 т/год; 0303 Аммиак – 4 класс опасности – 0,6391739 г/сек, 15,2275302864 т/год; 0304 Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 0,33911866667 г /сек, 1,4238497 т/год; 0328 Углерод – 3 класс опасности – 0,06235144444 г/сек, 0,2117842 т/год; 0330 Сера диоксид - 3 класс опасности – 0,09589688889 г/сек, 0,3825576 т/год; 0333 Сероводород – 2 класс опасности – 0,471890654 г/сек, 8,82072425792 т/год; 0337 Углерод оксид – 4 класс опасности - 0,30704722222 г/сек, 1,122336 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности - 0,00002222 г/сек, 0,00008 т/ год; 0410 Метан – 2 класс опасности – 1,24716075 г/сек, 39,330461412 т/год; 1052 Метанол – 3 класс опасности – 0,0096098275 г/сек, 0,30305552004 т/год; 1071 Гидроксибензол – 2 класс опасности – 0,00098055125 г/сек, 0,03092266422 т/год; 1246 Этилформиат – не классиф, – 0,01490689 г/сек, 0,47010368304 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 2 класс опасности – 0,00991666667 г/сек, 0,04284 т/год; 1314 Пропаналь – 3 класс опасности – 0,0049020475 г/сек, 0,15459096996 т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности – 0,00991666667 г/сек, 0,04284 т/год; 1531 Гексановая кислота – 3 класс опасности – 0,00580961 г/сек, 0,18321186096 т/год; 1707 Диметилсульфид – 4 класс опасности – 0,00753828 г/сек, 0,23772719808 т/год; 1715 Метантиол – 4 класс опасности – 0,00001960495 г/ сек, 0,0006182617 т/год; 1849 Метиламин – 2 класс опасности – 0,003920909 г/сек, 0,12364978622 т/год; 2732 Керосин – не классиф, – 0,028827 г/сек, 0,055471 т/год; 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ – 4 класс опасности – 0,09932123267 г/сек, 0,42949692 т/год; 2902 Взвешенные частицы – 3 класс опасности – 0,02274 г/сек, 0,012124 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности – 0,00448 г/сек, 0,003566 т/год; 2920 Пыль меховая – не классиф, – 0,04705836 г/сек, 1,48403244096 т/год; 2930 Пыль абразивная – не классиф, – 0,0012 г/сек, 0,00259 т/год; 2937 Пыль зерновая – 3 класс опасности – 4,4479 г/сек, 8,7057 т/год; Предполагаемый выброс с учетом автотранспорта на 2025- 2034 год составит – 8,2338321591 г/сек, 80,0692657615 т/год, Предполагаемый выброс без автотранспорта на 2025-2034 год составит – 7,9498781591 г/сек, 79,4994152615 т/год.

При проведении работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ не имеется. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Отвод хоз. бытовых стоков в объеме 261,52 м3/год предусмотрен в септик объемом 25 м3.

В процессе жизнедеятельности и производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие отходы: Спец инвентарь ветеринарии - 18 02 02*. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 0,10128 тонн/год. Биологические отходы (падение скота и пр.) - 18 02 02*. Ведение

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

откормочного животноводства. Объем образования отхода – 1,5 тонн/год. Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг) - 15 01 01. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,8 тонн/год. Тара из-под соли (биг-беги) - 15 01 02. Обслуживание КРС. Объем образования отхода – 5,525 тонн/год. Деревянная упаковка, отходы - 15 01 03. Упаковочный материал запасных частей и пр. Объем образования отхода – 1,0 тонн/год. Отработанные СИЗ (перчатки и пр.) - 15 02 03. Заготовка кормов. Объем образования отхода – 0,08 тонн/год. Отработанные шины - 16 01 03. Эксплуатация автотранспорта. Объем образования отхода – 2,42 тонн/год. Макулатура, картон и другие отходы бумаги - 20 01 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 3,285 тонн/ год. Стеклобой - 20 01 02. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,3285 тонн/ год. Пищевые отходы - 20 01 08. Работа столовой. Объем образования отхода – 0,5256 тонн/год. Пластмасс, пластик полиэтилен - 20 01 39. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 0,657 тонн/год. Твердо-бытовые отходы (смешенные) - 20 03 01. Жизнедеятельность рабочего персонала. Объем образования отхода – 2,7 тонн/год. Смет с территории - 20 03 03. Уборка территорий. Объем образования отхода – 0,1 тонн/год. Отходы сварки – 12 01 13. Сварочные работы. Объем образования отхода – 0,003 тонн /год. Отработанные абразивные круги – 12 01 21. В результате использования кругов для заточки инструмента и деталей образуется отход в виде их остатков. Объем образования отхода – 0,0165 тонн/год. Отходов металлообработки – 12 01 01. Отходы металлообработки подразделяются на: металлическую стружку и кусковой лом. Объем образования отхода – 1,66848 тонн/год. Навоз - 02 01 06. Жизнедеятельность КРС. Объем образования отхода – 65499,25 тонн/год. Срок временного складирования на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 1 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению». Навоз, образующийся в процессе содержания животных, удаляется с территории животноводческого комплекса и направляется на реализацию потребителям для использования в качестве органического удобрения. Передача навоза осуществляется на основании договора с ТОО «Казгрейнфидерс». Сбор навоза осуществляется непосредственно с места его образования с использованием специализированной техники. Складирование и длительное хранение навоза на территории предприятия не предусмотрено. Остальные отходы вывозятся по договору со специализированными организациями. Способ утилизации отходов - вывоз по договору со специализированной организацией. Способ хранения временное хранение в закрытых металлических контейнерах. Обслуживание техники будет производится за пределами площадки в специализированных пунктах технического обслуживания.

Выводы

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать с учетом требований ст.72 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее – Инструкция). С учетом требований к пунктам.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2. Согласно Заявления, ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормлощадки. Однако, на основании предоставленных координат, участок намечаемой деятельности расположен вблизи населённых пунктов, таких как сёла Пухальское, Карабулак, и другие. В соответствии с требованиями статьи 73 Кодекса, а также Правил проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом Министра и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, необходимо указать расстояния от проектируемого участка до всех ближайших населённых пунктов, исходя из указанных координат.

3. В представленном Заявлении рассматривается исключительно откормплощадка №2. Однако, согласно пункту 3 Заявления, «ранее на данную деятельность было выдано заключение о результатах определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ94VWF00092847 от 30.03.2023 года» (далее-Заключение). В рамках указанного заключения рассматривались обе откормплощадки — №1 (с количеством быков 5000 голов) и №2 (в рамках общей численности 9500 голов на период 2023–2032 гг.). В связи с этим, необходимо указать, каковы намерения в отношении дальнейшего использования промплощадки №1 и каким образом она будет учтена в рамках оценки воздействия на окружающую среду (при наличии деятельности) согласно требованиям статьи 68 Кодекса.

4. Согласно пункту 8 Заявления, на расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Необходимо учесть экологические требования по осуществлению деятельности на поверхностных водных объектах, в водоохранных зонах и полосах согласно статьи 223 Кодекса. А также необходимо указать расстояние до всех ближайших водных объектов, исходя из указанных координат.

5. Согласно заявления отходы будут передаваться сторонним организациям. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи отходов согласно требованиям п.6 ст.92, 336 Кодекса.

6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области по управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Кодекса.

7. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельностисогласно Приложения 4 к Кодексу.

8. Необходимо учесть требования статьи 207 Кодекса: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

9. Согласно представленным географическим, участок намечаемой деятельности потенциально затрагивает лесные массивы.В этой связи, представить актуальные подтверждающие документы о том, что проектируемый участок не расположен на землях государственного лесного фонда, а также не входит в границы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

особо охраняемых природных территорий в соответствии с требованиями ст.233,234 Кодекса. При этом, следует учитывать, требования ст.54 Лесного Кодекса РК.

10. В случае, забора воды с природных источников, необходимо представить разрешения на специальное водопользование согласно ст.220,221 Кодекса.

11. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

12. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно статьи 320 Кодекса.

13. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в частиохрана атмосферного воздуха, охраны земель, охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

14. При проведении работ учесть требования п.6 ст. 50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» *(далее - Кодекс)*, приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;

2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

3) зонам санитарной охраны;

4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (*далее – СЗЗ)* действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Данным заявлением рассматривается откормплощадка №2. Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота до 10000 голов.

На основании Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», необходимо определить и установить размер санитарно – защитной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

зоны для хозяйств по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов СЗЗ 1000 м, I класс опасности.

Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

Необходимо соблюдать следующие требования в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения:

- установление и соблюдение размера санитарно – защитной зоны (предварительная и окончательная);

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

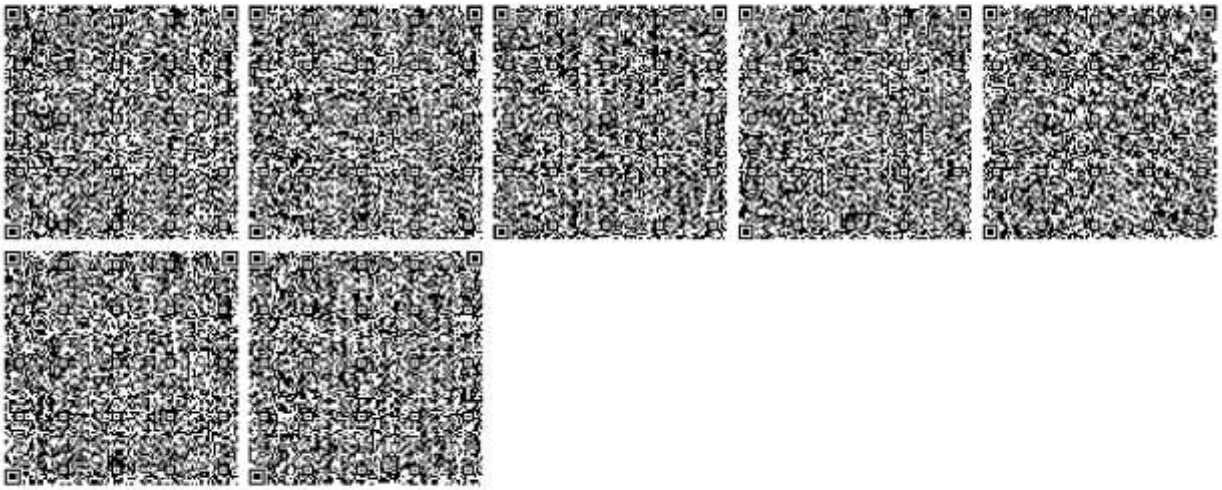
В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

Руководитель **М. Кукумбаев**

Исп.:Нұрлан Аяулым
Тел.:76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Кукумбаев Магзум Асхатович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 17

"Ұлттық геологиялық қызмет" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ Даңғылы 16

Акционерное общество "Национальная геологическая служба"

Республика Казахстан 010000, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ 16

05.09.2025 №ЗТ-2025-02818458

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод"

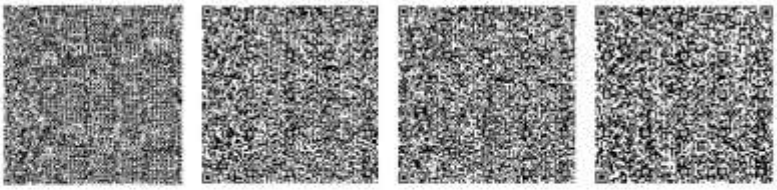
На №ЗТ-2025-02818458 от 18 августа 2025 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее. В пределах указанных Вами координат участка, который располагается на территории Акмолинской области - месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2025 г. отсутствуют. Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басқарма Төрағасының орынбасары ШАБАНБАЕВ ҚАДЫР УМИРЗАКОВИЧ



Орындаушы

ИБРАЕВ ИСЛАМБЕК ҚАНАТҰЛЫ

тел.: 7078499690

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқығысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Нур-Султан, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ53VTE00099924
Серия: Есиль 04-К-17/22

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: для технологических (сельскохозяйственное водоснабжение), вспомогательных и хозяйственно-бытовых нужд

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод", 031040008002, 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мичурина, дом № 5

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 03.03.2022 г.

Срок действия разрешения: 24.08.2026 г.

Руководитель инспекции Бекетаев Серикжан Муратбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ53VTE00099924 Серия Есиль 04-К-17/22 от 03.03.2022 года

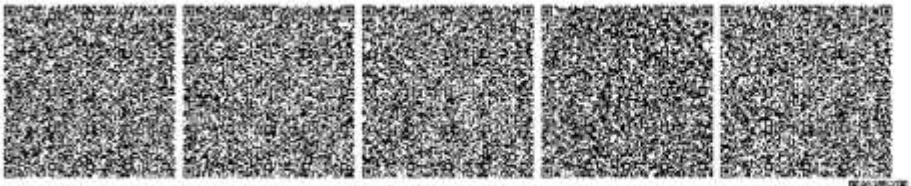
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Гидрогеологическая скважина №б/н (резервная)	подземный водоносный горизонт – 60	04	-	-	-	-	-	-	ВТ	-	17 520



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

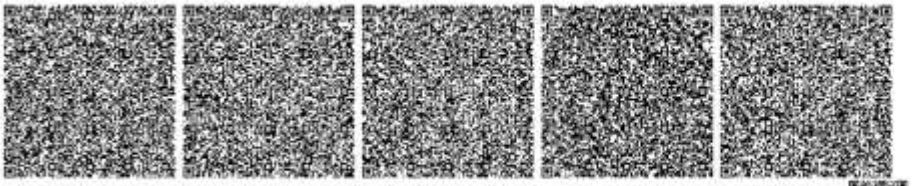
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488	-	-	-	СХ – С/х водоснабжение	17 520



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гидрогеологическая скважина №6/н (резервная)	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

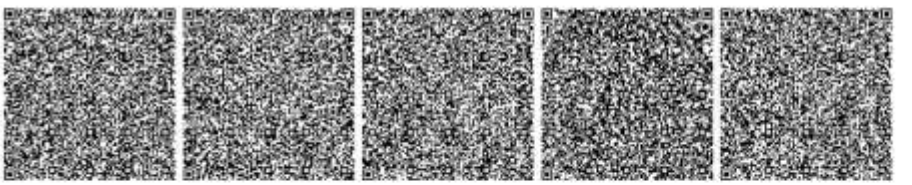


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) Обеспечить достоверный учет забираемой воды , а именно, вести журналы по формам согласно приложениям, к Правилам первичного учета вод и представить в Инспекцию на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 2) Проводить режимное наблюдение; 3) Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы и устройства; 4) Соблюдать установленный лимит и режим забора воды; 5) Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством используемых вод; 6) Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) «Об использовании воды»; 7) При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 8) При изменении наименования юридического лица и (или) изменении его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 9) В случае если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 10) Ведение наблюдения за режимом подземных вод в соответствии с Положением о государственном мониторинге недр РК . По завершению срока эксплуатации провести переоценку запасов подземных вод и представить в МД «Севказнедра» отчет по переоценке эксплуатационных запасов ; 11) Выполнить требования правил эксплуатации скважин (обеспечение герметичности оголовков скважин , оборудование водозабора пьезометрической трубкой для замеров статического и динамического уровней воды).

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www elicense kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www elicense kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www elicense.kz.

Приложение 19

Договор оказания услуг № 63

г. Щучинск

« 07» октября 2025 г.

ТОО «Щучинский гормолзавод» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Сейсембиева М.К.., действующий на основании Устава с одной стороны, и **ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»,** именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Казанцева В.А. действующего на основании Устава, лицензии от 27.06.2022 года №02491Р с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор оказания услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по приёму (сбору) сортировки, временному хранению с последующей переработкой (утилизацией) отходов (далее – Услуги), согласно Приложению № 1 к Договору, а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги.

Отходы доставляются силами и средствами Заказчика, по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, строение 25.После передачи отходов по накладной, право собственности переходит к Исполнителю, в соответствии со статьей 339 Экологического Кодекса РК.

1.2. В случае доставки отходов силами Исполнителя стоимость транспортных расходов будет указана в приложении №1 к данному договору.

1.3. Исполнитель оплачивает эмиссии в окружающую среду, возникающие в процессе утилизации (уничтожения) принятых промышленных отходов от Заказчика на основании Разрешения.

1.4. Годовой объем определяется приложением №1 к настоящему договору.

2. Обязательства Сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Услуги, указанные в пункте 1.1. Договора в соответствии с условиями настоящего договора.

2.1.2. Принять на временное хранение и произвести переработку (утилизацию) сортировку переданных Заказчиком отходов, согласно действующим нормам и правилам.

2.1.3. Соблюдать правила противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды при оказании Услуг по Договору.

2.1.4. По запросу Заказчика выдать необходимую информацию о порядке сбора, хранения, транспортировки и приема отходов на утилизацию.

2.1.5. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронную счет-фактуру, и в случае необходимости акт утилизации.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Заказчик обязуется передать Исполнителю годовой объемотходов установленный приложением № 1.

2.2.2. Оплатить Услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2.2.3. В случае отказа от оказываемых Услуг, направить Исполнителю письменное заявление с мотивированным изложением причин отказа.

2.2.4. Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акт выполненных работ (оказанных услуг), договора, накладной в течение 3 (три) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора, на электронную почту исполнителя ekopromburabay@bk.ru.

2.2.5. Обязуется в течение 5 рабочих дней подписать акт(ты) оказанных услуг и направить подписанный акт выполненных работ (оказанных услуг) в адрес Исполнителя. В случае отказа в принятии акта, указать причину отказа/непринятия и направить Исполнителю соответствующее пояснение в адрес Исполнителя.

2.2.6. Заказчик обязуется передавать отходы согласно накладной, с указанием уполномоченного лица на подписание документа, (ФИО, должность и оттиска печати).

2.2.7. Заказчик обязуется соблюдать правила транспортировки, указанные в п. 9 настоящего договора.

2.2.8. Заказчик обязуется, произвести дополнительно оплату, по выставленному акту выполненных работ (оказанных услуг) и ЭСФ за отходы, переданные Исполнителю, в случае обнаружения при сортировке отходов, неуказанных в приложении № 1 к договору, согласно ценам, определенных Исполнителем.

3. Порядок оказания Услуг

3.1. В период действия Договора Услуги Исполнителя оказываются при поступлении отходовна территорию Исполнителя.

3.2. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.3. С момента фактической приёмки (сбора) отходов Заказчик предоставляет Исполнителю накладную с указанием количества и видов отходов подписанную представителем Заказчика и наличием печати. Заказчик подписывает акт выполненных работ (оказанных услуг) в течение 3-х (три) рабочих дней с момента его получения от Исполнителя, при условии отсутствия замечаний к их оформлению и содержанию. При наличии замечаний по содержанию и оформлению первичных документов, Исполнитель устраняет такие замечания и повторно направляет документ на подпись Заказчику. В случае не передачи/не направления подписанного выполненных работ (оказанных услуг) в течение 5 рабочих дней, в адрес Исполнителя, такой акт считается принятым Заказчиком.

3.4. С момента подписания первичных документов Сторонами, указанных в пункте 3.3. Договора, Исполнитель направляет в адрес Заказчика, надлежаще оформленную счет-фактуру посредством Информационной системы электронных счетов-фактур.

4. Финансовые условия и порядок расчетов

4.1. Общая стоимость Услуг по Договору не фиксирована и определяется Сторонами путем суммирования стоимости всех подписанных Сторонами актов выполненных работ (оказанных услуг) и счетов-фактур в период действия Договора, в соответствии с ценами указанными Приложением № 1 к Договору. Исполнитель является плательщиком НДС.

4.2. Оплата Услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком в течение 5 (пять) календарных дней с момента подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг).

4.3. Оплата Услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком в национальной валюте Республики Казахстан, в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах Договора.

5. Ответственность Сторон и форс-мажорные обстоятельства

5.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную Договором и действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае несвоевременной оплаты Заказчиком оказанных Услуг, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустойки (пени) в размере 1% от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки.

5.3. В случае несвоевременного оказания Услуг по Договору, Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки (пени) в размере 0,1% от стоимости несвоевременно оказанной Услуги (по соответствующей заявке Заказчика) за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от стоимости несвоевременно исполненной заявки Заказчика.

5.4. Уплата штрафов (пени) не освобождает Стороны от надлежащего исполнения принятых обязательств по Договору.

5.5. Исполнитель несет ответственность за обеспечение пожарной безопасности в зоне выполняемых Услуг, по технике безопасности, охране окружающей среды.

5.6. Исполнитель несёт полную ответственность за качество оказания Услуг, за соблюдение сроков оказания Услуг, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной, бухгалтерской документации на Услуги.

5.7. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить. При наступлении обстоятельств, указанных в настоящей статье Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону.

5.8. Письменное извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по Договору.

5.9. В случае наступления обстоятельств форс-мажора, срок выполнения Стороной обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.10. Если наступившие форс-мажорные обстоятельства, и их последствия продолжают действовать более 2 (Два) месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения условий Договора или его расторжения.

6. Разрешение споров

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий Договора, Стороны будут стремиться разрешать путем переговоров и обменом претензионными письмами. Стороны установили, что срок ответа на претензионные письма не может превышать 10 (Десять) календарных дней с момента их получения.

6.2. Споры, не урегулированные путем переговоров и обменом претензионными письмами, разрешаются в судебном порядке в специализированном межрайонном экономическом суде Акмолинской области.

7. Срок действия Договора. Порядок изменения и расторжения Договора

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2025 года .

7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны в том случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатью.

7.3. Настоящий Договор может быть расторгнут:

- по соглашению Сторон;
- по решению суда;
- по форс-мажорным обстоятельствам;
- одной из Сторон – в случае неоднократного неисполнения или ненадлежащего исполнения другой Стороной своих обязательств по Договору. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, другая Сторона вправе расторгнуть Договор во внесудебном одностороннем порядке, предупредив об этом другую Сторону не позднее чем за 30 (Три) календарных дня до предполагаемой даты расторжения;
- по инициативе любой Стороны с обязательным уведомлением другой Стороны, не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Стороны производят расчеты по Договору, с учетом фактически оказанных и принятых Услуг.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Договор составлен на русском языке, в 2 (Два) подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой Стороны. Приложение № 1 является неотъемлемой частью Договора.

8.2. Ни одна из Сторон не имеет права переуступать свои право и обязательства по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

8.3. Стороны понимают, что Договор и прочие документы, полученные по электронной почте, будут иметь юридическую силу до момента получения соответствующих оригиналов Сторонами.

8.4. В случае изменения своего местонахождения, почтовых, банковских или отгрузочных реквизитов Стороны обязаны информировать об этом друг друга не позднее 3 (Три) рабочих дней с момента наступления таких изменений.

8.5. Во всем остальном, что не урегулировано условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

9. Правила транспортировки

9.1. Водители сторонних организаций обязаны уступать дорогу работникам предприятия, а также автотранспорту, принадлежащего ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ».

9.2. В связи с большой интенсивностью движения на территории, при совершении маневрирования, подавать установленные предупредительные сигналы.

9.3. При въезде на территорию следует включить габаритные огни, а также огни ближний свет фар.

9.4. При движении транспорта задним ходом, водители обязаны убедиться в отсутствии людей в зоне движения автотранспорта, подавать два предупредительных сигнала.

9.5. Водители транспортных средств должны неукоснительно выполнять требования приемщика отходов.

9.6. Транспортное средство, не оборудованное закрытым бункером, должно быть оснащено тентом, сеткой или другим укрывающим материалом, который предотвратит рассыпание отходов по пути его следования.

9.7. Водитель обязан остановиться на пункте приёма для определения объема кузова завозимых отходов и для проведения контролером визуального осмотра привезенных в кузове транспортного средства отходов.

9.8. Габаритные размеры автотранспорта не должны превышать в высоту 3 метра 70 сантиметров, в ширину 4 метра 10 сантиметров.

9.9. Перед разгрузкой отходов водитель транспортного средства обязан убедиться в безопасности разгрузки отходов.

9.10. Транспортное средство, поставленное на разгрузку, должно быть надежно заторможенно.

9.11. Время приёма отходов ежедневно с 9.00 часов до 18.00 часов.

10. Реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель:	**Заказчик:**
ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ» 021700 РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога Астана – Кокшетау, строение 25 **БИН** 170 240 035 796 **ИИК** KZ486 010 321 000 266 841/KZT АО «Народный Банк Казахстана» **БИК** HSBKKZKX Тел. 8 778 502 75 41 E-mail:ekopromburabay@bk.ru **Директор** _____ / **Казанцев В.А.**	**ТОО «Щучинский гормолзавод»** Республика Казахстан, Зерендинский р-н М.Габдуллина,ул.Достык 47 **БИН** 031040008002 **ИИК** KZ76821LMLM110000001 **БИК** KINCKZKA АО «BANK RBK»в г Астана **Директор** _____ **Сейсембиев М.К.**

Приложение №1
к договору оказания услуг
№ 63от «07» октября 2025 года

ПЕРЕЧЕНЬ ОТХОДОВ

	Наименование	Единица измерения	Цена за единицу без учета НДС, в тенге
1	Биологические отходы	кг	210,00
2	Спец инвентарь ветеринарии	кг	180,00
3	Тара из под премикса (бумажные мешки)	М3	6500,00
4	Тара из под соль биг беги	М3	6500,00
5	Деревянные отходы	кг	65,00
6	Отработанные СИЗ	кг	290,00
7	Отработанные шины	кг	90,00
8	Картон,бумага	кг	95,00
9	Стеклобой	кг	60,00
10	Пищевые отходы	кг	230,00
11	Отходы Пластмассы и пластика	кг	260,00
12	ТБО	М3	2300,00
13	Смет с территории	кг	60,00
14	Отходы сварки	кг	650,00
15	Абразивные отходы	кг	650,00
16	Отходы металлообработки	кг	35,00

Исполнитель:

ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»

Директор

_____ / Казанцев В.А.

Заказчик:

ТОО «Щучинский гормолзавод»

Директор

_____Сейсембиев М.К.

22026988

ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2022 года **02491Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью " ЭКОПРОМБУРАБАЙ"**

021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25
БИН: 170240035796

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **Переработка медицинских отходов и биологических и органических отходов, замазученный грунт, буровые шламы**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **27.06.2022**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02491Р

Дата выдачи лицензии 27.06.2022 год

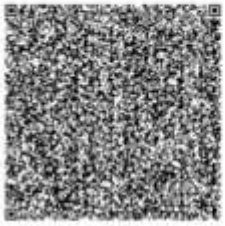
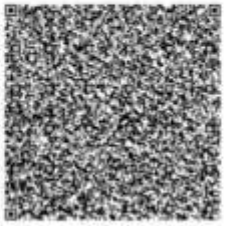
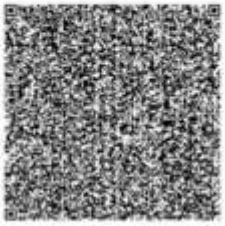
Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью " ЭКОПРОМБУРАБАЙ"** 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25, БИН: 170240035796 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	**РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, дорога Астана-Кокшетау строение 25** (местонахождение)

Особые условия действия лицензии	**Сжигание: 1. Отходы кожевенной, текстильной, меховой промышленности, в том числе содержащие опасные вещества - 200 тонн/год; 2. Отходы нефтепереработки, очистки природного газа, пиролитической обработки угля, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 3. Отходы неорганических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 4. Отходы производства, обработки, использования покрытий (лаков, красок, эмалей), клеев, герметиков, печатных красок, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 5. Отходы фотоиндустрии, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 6. Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов, пластмасс, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 8. Отработанные органические растворители, хладагенты, пропелленты, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 9. Упаковочные отходы , абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы, защитная одежда, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 10. Отходы медицинского обеспечения людей, животных и связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 11. Отходы электрического и электронного оборудования, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 12. Батареи и аккумуляторы, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 13. Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания, в том числе содержащие опасные вещества, 100 тонн/год; Переработка: 1. Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, рыбалки, охоты, приготовления и обработки пищи, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 2. Отходы добычи, разведки, физико-химической обработки полезных ископаемых, буровой шлам и другие отходы бурения, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 3. Отходы древесины, производства мебели, целлюлозы, бумаги, картона, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 4. Отходы органических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 500 тонн/год; 5. Отходы термических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 30 тонн/год; 6. Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы, отходы цветной гидрометаллургии, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках), в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год; 8. Отходы от сооружений по переработки отходов внешних водоочистных станций и подготовки воды для потребления человеком, а также для промышленного применения, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 9. Коммунальные отходы (отходы домохозяйств, сходные отходы торговых и промышленных предприятий, учреждений), включая отдельно собираемые фракции, в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год.**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

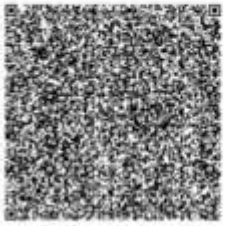
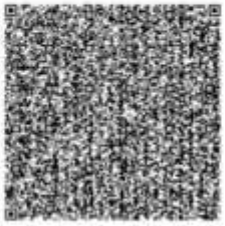
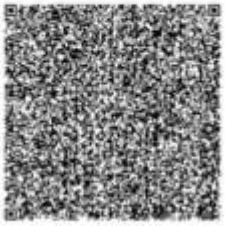
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	27.06.2022
Место выдачи	г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Приложение 20

Хаттама

ашық жиналыстар түріндегі қоғамдық тыңдаулар жоба бойынша жұмыс жобаларына «Щучинский гормолзавод» ЖШС ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160 020-165) Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин орналасқан «Щучинский гормолзавод» ЖШС бордақылау алаңы үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп.

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал көрсетілетін әкімшілік – аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалықмаңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушыорганының атауы: **Зерендi ауданы «Мәлік Ғабдуллин ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.**
2. Қоғамдық тыңдаулар тақырыбы: **«Щучинский гормолзавод» ЖШС ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160 020-165) Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин орналасқан «Щучинский гормолзавод» ЖШС бордақылау алаңы үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп.**
3. Атына қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы. **ҚР ЭГТРМ жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК.**
4. Көзделіп отырған қызметтің орналасқан жері: **Өндірістік алаң Ақмола облысында орналасқан облыс, Зерендi ауданы, Мәлік Ғабдуллин ауылдық округі. Ең жақын елді мекен-Малика Ғабдуллина ауылы, бордақылау алаңынан оңтүстік-батысқа қарай 2 км жерде орналасқан.** Географиялық координаттар: **1. 52°55'4,05''С, 69°32'18,34''В; 2. 52°55'7,81''С, 69°32'14,77''В;3. 52°55'9,41''С, 69°32'8,09''В; 4. 52°55'5,67''С, 69°31'58,87''В. 5. 52°55'13,45''С, 69°31'50,46''В; 6. 52°55'18,01''С, 69°31'56,77''В; 7. 52°55'26,77''С, 69°31'48,43''В; 8. 52°55'33,65''С, 69° 32'5,54''В. 9. 52°55'8,30''С, 69°32'30,18''В.**
5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне ұшыраған барлық әкімшілік- аумақтық бірліктердің атауы: **Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а. М. Ғабдуллин.**
6. Белгіленген қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: **«Щучинский гормолзавод» ЖШС, КР, Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а. М. Ғабдуллин, Достық көшесі 47,БСН 031040008002,телефон: 87014466624, ksk_13@inbox.ru.** *(тауды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат).*
7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді жасаушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сыртқа тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері. **«Эко-Даму» ЖШС, БСН 100940015182, Көкшетау қ., Әуезбеков к-сі, № 139А үй, ecodamu@mail.ru; 8 (705) 103 11 88.** (оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондары, факстері, электрондық поштасы, сайттары және басқа да ақпараты бар)
8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні, уақыты, орны (күні(-дері) және қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының уақыты):
   Қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты 30.09.2025 ж. сағат 11:00;
   қоғамдық тыңдауға қатысушыларды тіркеу уақыты – 11:00 сағат;
   қоғамдық тыңдаудың аяқталу уақыты – 11:35 сағат,
   Өтетін орны- Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин, а.Мәлік Ғабдуллин, зеленая 16А (ауылдық клуб).
   Мүдделі қоғам ZOOM платформасында бейнеконференциялар арқылы онлайн режимінде де жүзеге асырылды. Сілтеме бойынша:
   https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=wniqybCUxjB6y3GwAxhwt6tf8JF36n.1
   Конференция идентификаторы: 834 5054 9178 Кіру коды: 83333 *(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)*
9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысының сұратым хатының көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы жауап хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса беріледі **Қолдану 1,2.**

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса беріледі **Қолдану 3**

11. Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылды:

1) бірыңғай экологиялық порталда:

Жоба бойынша құжаттама "Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі" сайтында орналастырылған: https://ndbecology.gov.kz

2) жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында.

«Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ. ЖАО сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=kk «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3) жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей, тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында толық немесе ішінара орналасқан бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында қоғамдық тыңдауларды өткізудің басталу күніне дейінгі күндер:

Мемлекеттік тілдегі «Зеренді Зерен» газеті 2025 жылғы 22 тамыз № 33 (654) және 2025 жылғы 22 тамыз № 31 (1196) «Зерен» орыс тілінде 4-қосымша. *(сканерленген хабарландыруды қоса беру отырып, газетте хабарландыруды атауы, нөмірі және жарияланған күні: газеттің сканерленген титулдық беті және қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырылған беті)*

«Қазақстан» РТРК АҚ АОФ, «KOKSHE» телеарнасы эфирге шыққан күні 2025 жылғы 27 тамыз №02-03/321 5-қосымшада көрсетілген.

(теле немесе радио арнағынатауы,хабарландыру күні: теле немесе радио арнада қоғамдықтыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне және аудио жазбас бар электрондық жеткізгіш қоғамдықтың даулар хаттамасына тіркелуге (жарияланууға) жатады)

4) әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында және хабарландыруларды орналастыруға арнайы арналған **орындарда 5 дана** хабарландыру (арнайы арналған хабарландыру тақталары) санында.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 3-қосымшала ұсынылған.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қатысушылардың хатшысына 15 «қолдаң», қатысушыларға 0 «қарсы», 0 «қалыс қалды» қатысушыларға деп дауыс берді.*(хатшыны тандау туралы. "қарсы","қарсы", "қалыс қалғандар" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)*

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар 15 «қолдауға», «қарсы» 0 қатысушыларға, «қалыс қалуға» 0 қатысушылар санындағы регламентті бекітті. *(регламентті бекіту туралы. "қарсы", "қарсы", "қалыс қалғандар" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)*

Қоғамдық тыңдаулар өтті

13. Барлықтыңдалғанбаяндамалартуралымәліметтер:

Темірғалиев Нұрболат Булатұлы директоры ЖШС «Эко – Даму», баяндама тақырыбы: «Щучинский гормолзавод» ЖШС ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160 020-165) Ақмола облысы, Зеренді ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин орналасқан «Щучинский гормолзавод» ЖШС бордақылау алаңы үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп.

(баяндамашының тегі,аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және осы Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдаулар өткізу барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстарын қамтитын жиынтық кесте; бастамашының әрбір ескерту мен ұсыныс бойынша жауаптары мен түсініктемелері. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар "қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ"деген белгісі бар кестеге енгізіледі. **Жұртшылық өкілдерінің сұрақтары, ескертулері мен ұсыныстары: Мүдделі жұртшылықтың сұрақтарының жиынтық кестелері осы хаттамаға келтірілген.**

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатын құжаттардың сапасы (негіздемемен), оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан тыңдалған баяндамалар, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар туралы пікірі. **Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардан баяндаманы түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан ескертулер, шағымдар мен ұсыныстар түскен жоқ. Кәсіпорын қызметіне қатысты қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде жұртшылық өкілдерінен сұрақтарға жауаптар алынды, барлық сұрақтар алынып тасталды, тыңдаулар өткізілді.**

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың тәрағасы:

Зеренді ауданы Малика Габдуллина ауылдық округі әкімінің аппараты ММ әкімі

Абылкасова Жанна Айтымовна **02.10.2025 ж.**

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

Сандурова С.А

02.10.2025 ж.

Протокол
общественных слушаний в форме открытых собраний
по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина.

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **ГУ «Аппарат акима сельского округа Малика Габдуллина» Зерендинского района, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»**
2. Предмет общественных слушаний: **Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.**
3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: **РГП на ПХВ «Информационно аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР;**
4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Промплощадка расположена в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина. Ближайший населённый пункт — село Малика Габдуллина, расположенное в 2 км к юго-западу от откормочной площадки. Географические координаты: 1. 52°55′4,05″С, 69°32′18,34″В; 2. 52°55′7,81″С, 69°32′14,77″В;3. 52°55′9,41″С, 69°32′8,09″В; 4. 52°55′5,67″С, 69° 31′58,87″В, 5. 52°55′13,45″С, 69°31′50,46″В; 6. 52°55′18,01″С, 69°31′56,77″В; 7. 52°55′26,77″С, 69°31′48,43″В; 8. 52°55′33,65″С, 69° 32′5,54″В. 9. 52°55′8,30″С, 69°32′30,18″В.**
5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина.**
6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина, ул. Достык 47, БИН 031040008002, телефон: 87014466624, ksk_13@inbox.ru.** *(юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию).*
7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: **ТОО «Эко-Даму», юридический адрес исполнителя: г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, дом № 139а., БИН: 100940015182, ecodamu@mail.ru; 8 (705) 103-11-88.** *(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН,телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*
8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и времяоткрытого собрания общественных слушаний):
   время начала общественных слушаний - 30.09.2025 г. в 11:00 ч.;
   время регистрации участников общественного слушания – в 11:00 ч.;
   время окончания общественного слушания – в 11:35 ч.
   Место проведения– Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина, зеленая 16А (сельский клуб).
   Заинтересованное общество также осуществлялось в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи на платформе ZOOM. По ссылке:
   https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=wniqybCUxjB6y3GwAxhwt6tf8JF36n.1
   Идентификатор конференции: 834 5054 9178 Код доступа: 483333 *(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)*
9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц *(областей, городов*

республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний в ***приложении 1,2.***

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний представлена в ***приложении 3*** к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале:

Документация по проекту размещена на сайте «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов»: https://ndbecology.gov.kz

2) официальном интернет - ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет - ресурсе государственного органа-разработчика

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»; На сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr в разделе «Общественные слушания»

(наименование и ссылки на официальные интернет–ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета на государственном языке «Зерделі Зеренді» № 33 (654) от 22 тамыз 2025 г. и на русском языке «Зерен» № 31 (1196) от 22 августа 2025 г предоставлены в *приложении 4*

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

АОФ АО РТРК «Казахстан», телеканал «KOKSHE» дата выхода в эфир № 02-03/321 от 27 августа 2025 г. предоставлены в *приложении 5*

(название теле или радиоканала, дата объявления; электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве **5 шт. объявлений (специально предназначенные доски объявлений).**

Фотоматериалы представлены в *приложении 3* настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Проголосовали за секретаря 15 участников «за», 0 участников «против», 0 участников «воздержались». *(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")*

Участники общественных слушаний утвердили регламент в количестве 15 участников «за», участников «против» 0 , 0 участников «воздержались».

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Общественные слушания состоялись

13. Сведения о всех заслушанных докладах: **Темиргалиев Нурбулат Булатович Директор ТОО «Эко- Даму»** *(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)* **тема доклада Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.**

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". **Вопросы, замечания и предложения от представителей общественности; Сводные таблицы вопросов от заинтересованной общественности приведена к настоящему протоколу.**

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению. **Замечаний, жалоб и предложений от участников общественных слушаний на предмет полноты и доступности понимания доклада не поступило. На вопросы от представителей общественности во время проведения общественных слушаний, касательно деятельности предприятия, получены ответы, все вопросы сняты, слушания являются состоявшимися.**

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Аким ГУ «Аппарат акима сельского округа Малика Габдуллина» Зерендинского района

Абылкасова Жанна Айтымовна **02.10.2025 г.**

18. Секретарь общественных слушаний:

Сандурова С.А.

02.10.2025 г.

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ п п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (Вопрос снят замечание или предложение)
1	**Местный житель Жумажанов С.О.:** Вода с площадок попадает в водоеми и в сток. Это я понимаю что в озеро не попадает, но есть еще озеро небольшое.	**Темиргалиев Нурбулат Булатович Директор ТОО «Эко- Даму»:** В данном проекте не рассматривается сток, здесь рассматривается только откромлечной площадки. В проекте было указано что все экскременты по планировки территории, по канавам специальным должны сбрасываться в лагуну. Проектом предусмотрено чтобы обеспечить отсутствие микробиологического заражения, а также загрязнение микрофлору, у озера предусмотрена система канавов для отведения всех стоков в лагуну, там предусмотрено уклон местности для того что вода попадала не за пределы,а уходила в канав. Озеро без название да, я про него уже говорил чтоу него установлено водоохранная зона 300 метров, а находится на расстоянии 320 метров откормлечной площадки, система сбора простым языком мочи от наших быков по системам каналов в лагуну. Если планировка территории будет не такая они ни как не будут во внутрь.	Принято
2	**Местный житель Шапавалоа А.В.:** У нас в аренде находится в озере, он что нибудь сделал на этом озере, он же обязан содержать это озеро?	**Аким ГУ «Аппарат акима сельского округа Малика Габдуллина» Зерендинского района Абылкасова Жанна Айтымовна:** Ваш вопрос не относится к докладу. **Темиргалиев Нурбулат Булатович Директор ТОО «Эко- Даму»:** Да, мы обсуждаем только откромлечную площадку , а озеро мы не рассматриваем я могу вам рекомендовать обратится к рыбназор либо управление природных ресурсов Акмолинской области.	Принято

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

№ п п	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертпе (алынып тасталған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ")
1	**Жергілікті тұрғын С. О. Жұмажанов:** Аландардан су айдындарына және ағынға түседі. Мен көлге кірмейтінін түсінемін, бірақ әлі де кішкентай көл бар.	**Темірғалиев Нұрболат Булатұлы «Эко-Даму» ЖШС Директоры:** Бұл жоба Ағынды суларды қарастырмайды, мұнда тек ашық аландар қарастырылады. Жобада аумақтың орналасуы бойынша, арнайы арықтар бойынша барлық экскрециялар лагунаға тасталуы керек екендігі көрсетілген. Жоба микробиологиялық ластанудың болмауын, сондай-ақ микрофлораның ластануын қамтамасыз ету үшін қарастырылған, көл жағасында барлық ағындарды лагунаға бұру үшін арықтар жүйесі қарастырылған, онда судың сыртқа емес,арықтарға түсуі үшін жер бедерінің көлбеуі қарастырылған. Аты жоқ көл иә, мен ол туралы бұрын айтқанмын, ол 300 метрлік су қорғау аймағын орнатқан, бірақ 320 метр бордақылау алаңында, лагунаға канал жүйелері арқылы біздің бұқалардан қарапайым тілмен зәр жинау жүйесі. Егер аумақтың орналасуы ондай болмаса, олар ішке кірмейді.	Қабылданды
2	**Жергілікті тұрғыны Шапавалов А. В.:** Біз көлде жалға алдық, ол осы көлде бірдене жасады, ол сол көлді ұстауға міндетті ме?	**Зеренді ауданы Малика Ғабдуллина ауылдық округі әкімінің аппараты ММ әкімі Абылкасова Жанна Айтымовна:** Сіздің сұрағыңыз баяндамаға қатысты емес. **Темірғалиев Нұрболат Булатұлы «Эко-Даму» ЖШС Директоры:** Иә, біз тек ашық аланды талқылаймыз, ал көлді қарастырмаймыз мен сізге рыбназорға немесе Ақмола облысының Табиғи ресурстар басқармасына жүгінуге кеңес бере аламын.	Қабылданды

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер 2546/231003, Дата 12/08/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Акмолинская область, Зерендинский район, с.о Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предполагаем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания Приглашаем вас на запланированную конференцию Zoom Подключиться к конференции Zoom https://us06web.zoom.us/j/85495469078?pwd=wkqrMCUqOSq3OecAdmt6tfJF36m.1 Идентификатор конференции: 854 9054 9178 Код доступа: 085513

Предмет общественных слушаний Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний и общественных слушаний, краткое содержание вносимых изменений, место осуществления, срок намечаемой деятельности в дополнение инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать вышеуказанные условия проведения общественных слушаний. Акмолинская область, Зерендинский район, с.о Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина, зеленая 30А (сельский клуб), 30/09/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном пункте (с обязательным указанием ближайших расположенных к территории намечаемой деятельности (ям)

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языке будет распространено следующими способами:
"Зерделі Зерек" (на казахском языке), "Зерек" (на русском языке), телеканал "KOKSHE" - Акмолинский областной филиал АО «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан»

(перечисление газеты, листа и радиоканала, где будет размещено объявление)

Акмолинская область, Зерендинский район, с.о Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина дома с выключенной в туалете, живот

(местоположение листа, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (листа объявлений)

Просим также координировать наличие технической возможности организации видеоконференции в ходе проведения общественных слушаний.
В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный протокол с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведения итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.
В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод" (БИН 051040000802), +7(701)-714-12-71, k.mikhaeva@kazdairy.kz

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, полномочия представителя инициатора намечаемой деятельности, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний)

Приложение 3
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер:25461211003, Дата: 15/08/2025

(если зарегистрированные данные имеются, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (вх. №25461211003 от 12/08/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываю проведение общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод» расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина, в предложенную Вами 10/09/2025 11:00, Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина, зданием 16А (сельский клуб) (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(в противном случае указываются причины несогласования с инициатором общественных слушаний, на которые нашли были оценки воздействия и результаты осуществления экологической деятельности; даты и время проведения выездов на местные и/или приватные дни, нарушение время. "Поддерживаем, предложенные Вами системы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (изменить) следующим способом, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1, 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "Щучинский гормолзавод" (БИН: 030400000902), +7(701)-714-12-71, k.mikhaeeda@kazagro.kz

(фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, наименование организации исполнительного органа области, района, отправившего данные инициатору общественных слушаний)

Жоба бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) орналасқан "Щучье гормолзавод" ЖШС бордақылау алаңы үшін, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, ауылдық округі үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп Малика Габдуллина

Регистрационный лист участников общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина

№ п/п	Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника/	Қатысуы сияты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі /Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)/	Байланыс телефон нөмірі /Контактный номер телефона/	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)/Формат участия (очно или посредством конференц связи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)/Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Ергожина Н.Е	жит. жителя	87752226118	очное	
2	Шугенгирова Г.М	жит. жителя	87783269653	очное	
3	Логовой Д.С	жит. жителя	8775 6702941	очное	
4	Балгабаев Е.К	жит. жителя	87758410430	очное	
5	Жумагалиев С.О	жит. жителя	87787282205	очное	
6	Попова Р.В.	жит. жителя	8700 260 5304	очное	
7	Бекешев К.Б	жит. жителя	8775 949 7416	очное	
8	Балташев Р.Ш	зам.дир ТОО. Щучье ГЗ	8701 218 1961	очное	
9	Сандыбаева С.А	жит. жителя	87757982803	очное	
10	Дюсекеева Ж.А	жит. жителя	87754462816	очное	
11	Токтар Э.Р	жит. жителя	8701 6709800	очное	
12	Жанибекова А.Б	прав. ТОО. Эко Фуд	87056031188	очно	
13	Аблаев Ш.М	РПУ Фон ауыл ТОО		удаленно	-
14	Гомиев Р.С	Ветврач ВВУ		удаленно	-
15	Сулейменов Ж.Т	прораб ТОО Эко Фуд		удаленно	-

Приложение 4 к протоколу общественных слушаний
Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ ПУБЛИКАЦИЙ ОБЪЯВЛЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЯХ, СМИ/

ЗЕРЕНДІ АУДАНДЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТІ

90 ЖЫЛ ЗЕРЕНДІ

ЗЕРДЕЛІ ЗЕРЕНДІ

● 2012 жылдан бастап шығады ● Жұма, 22 тамыз, 2025 жыл №33 (654)

ПРЕЗИДЕНТ

Мемлекет басшысы «ҚазМұнайГаз» ҰК» АҚ басқарма төрағасы Асхат Хасеновті қабылдады



Қасым-Жомарт Тоқаевқа уәтсіз компаниялық бюллетень жөті жөді өтөдгөн жұмысының нәтижелері жөнінде есеп берілді.

Асхат Хасенович айтқанында, «ҚазМұнайГаз» ұлттық компаниясы бүгінде жұмыстарын белгілі жүргізіп келеді. Бұнып шығарылатын көмірсутектердің көлемін арттыру үшін жаңа ұңғымаларды бұрғылау жоспарланып отыр. Оның ішінде Құрманғазы кен орнында.

Қатысушы ONODO компаниясы жаңа рет өлкеден технологиялық бірлестік құру идеясын ұсынға отырып қабылдады.

Сондай-ақ Әлеуорс компаниясы Қазақстанға қосымша инвестициялар салуға келіп, Shell, Chevron, British Petroleum университетінің өкілдерімен Атырау, Ақтөбе және Маңғыстау өңірлерінде ұсынылады, жаңа жұмыс жерлері ашуға келісімге келді.

Президентке сонғы 7 айда мұнай мен конденсат өндірісінің көлемі 16,3 миллион тоннаны құрағаны туралы баяндалды. Бұл 2024 жылдың тиісті көрсеткішінен 3 пайызға жоғары. Ал табиғи және сатылы газды өндіру көлемі 6,7 миллиардқа таяуға жетіп, жаңа бұлтарын жүзеге көрсетілген. Ол газдың ірі кен орны Тұрғай (Ақтөбе облысы) өңірінде (Ақтөбе облысы). Розовое (Батыс Қазақстан облысы) мен аймақтарда газ өңдеу көлемін ұлғайту мәселелері жүзеге асырылып жатыр.

Асхат Хасенов Мемлекет басшысына Кеңдіге жүзеге құрылып жатқан газ өңдеу зауыттарының құрылысы барысы туралы баяндады. Бұдан бөлек, қуаты 247 МВт болатын гибридті электр станциясының құрылысы жүріп жатыр. Жылына 1 млрд 250 мың тонна және қайтарым технологиясы нарықты бой көтеруде. Жобаның – 7,4 миллиард доллар.

Сонымен қатар Президентке өңдеуге жүзеге асырылып жатқан өзге де жобалар таныстырылды.

Кездесу сонында Мемлекет басшысы технологиялық барлау және ірі көлемдегі бұрғылау қызметтерін кім оңдау бойынша жүзеге жұмыстар жалпы дұрыс тапсырды.

ҮКІМЕТ

Цифрландыру арқылы төмірқолды басқару жеңілдейді

Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрі Жаслан Мадиев Үлкен отырысында төмірқол салысын цифрландыру бойынша жүргізілп жатқан жұмыстар туралы баяндады, деп хабарлайды Egemen.kz. Тұжырттың тапсырма орындалуы сұрағын алды.

Ол министрдің төмірқол салысын цифрландырудың бес бағытын кең өлшемде атап өтті. Бірінші – мемлекеттік қызметтерді электрондық форматқа көшіру. Екінші – тасымалдаушы мен төмірқолға құю-төгу кезін бизнес-процестерді регламенттеу. Үшінші – инновациялық әзірлемелерді және цифрлық технологияларды енгізу. Төртінші – өнеркәсіптерін OneWeb және Starlink спутниктік интернетпен қамтамасыз ету. Бесінші – төмірқолға тасымалдаушы құжатсыз өңдеу.

«2024 жылы салада 5 мемлекеттік қызмет қолжетімді болды. Осындың барлығы электрондық форматта көрсетіледі. Бұнып Тізілім «Құрылғалар саралтамасын» бірыңғай ақпараттық жүйесінде қалыптасты. Бір жыл ішінде 20 мыңнан астам мемлекеттік қызмет көрсетілді. Оның 80%-ы онлайн форматта ұсынылған», деді Жаслан Мадиев.

Жиында цифрлық технологияларды енгізу тасымалдаушы тәжірибесін құрастыратын атқарып өтті. Салаға өлшемдік цифрлық шешімдерді енгізіп жатыр. Олар – мамандардың жеткілікті цифрлық құзыреттілігін молықтыру жөнінде, тасымалдаушы жөнінде құру жөнінде интеллект енгізу, жаңа немерелерін енгізу жұмыстарын жүргізу және «Көлеңсіз орнын жақсартуға қызметтің көлеңсіз жөнінде құру және «Көлеңсіз орнын жақсартуға қызметтің көлеңсіз жөнінде құру және ГЛОНАСС-терминалдарын дерекқорға автоматты түрде қабылдау жүйесіне көберу, жаңа немерелерін түрлі әрекеттер автоматты көлеңсіз. Агрегаттың шығындарын 45%-ға, ал бензин-релеларда 30%-ға қысқартады. Бақылау онлай түрі жасын, болады.

ПАРЛАМЕНТ

Мәжіліс спикері Өзбекстан Сенатының төрағасымен кездесті

Мәжіліс спикері Ерлан Қошанов Астанаға ресми сапармен келген Өзбекстан Республикасы Олий Мажлісі Сенатының төрағасы Танзила Нарбаеваны кездесті. Тараптар парламенттерінің, үкіметтерінің, қоғамдық ұйымдарының басшылары, өлкелерді халық-кәсіпкерлік өзара қатынастың, деп жазады Egemen.kz.

Қазақстан мен Өзбекстан арасындағы парламентаралық диалог құрылуда қарқын көбейт келеді. Тұп бөлімдерді өзінде екі ел Парламенттерінің басшылары түрлі алаңдарда бірнеше мәрте кездесу өтеді.

Жоғары деңгейдегі келіссөздер Ерлан Өзбекстан Республикасы Олий Мажлісі Сенаты төрағасының Қазақстанға ресми сапары аясында өлкелік талқыланды.

Кездесуде Ерлан Қошанов өзбек ағалық өлкелік жөнінде құттықтап, бауырлас халықтарға бақ-бірлікке тіледі.

Стратегиялық жұптастық Парламент деңгейінде да өлкелік жалғасуда. Парламенттерлік бөлімдік – өз ел басшыларының өлкелік жөнінде құрылған маңызды өлкелік бір. Сондықтан депутаттар бұған өлкелік мен бары, былтыр бауырлас жұмыс өлкелік жөнінде.

Танзила Нарбаева қонақжайлық, тағылымды ұлт Қазақстан халқының зор ағалық дәстүрі, өлкелік парламентаризм, бейбітшілік пен бірлестіктің сенім бүлдірді.

«Жеткілік мәселе бойынша бірлік нақтарлық үлгі. Және үнемі бір-бірімізді қолдап келеміз. Президенттеріміз де бірдей бағыт ұстанады. Ол – ашықтығымыздың жөлгісі және сұрақ ұшін жақсай жасау, бөлімдік, қауіпсіздік пен тұрақтылықты қамтамасыз ету. Халқымызға ең үлкен құндылықты тарту ақылымыз 2030 жылға қарай 10 млрд долларға жетуіу көлеңсіз ауқымды міндет қойды. Оған барлық мүмкіндік бар. Бұдан мақсатымыз – Президенттерімізді, кәсіпкерлерін кең ауқымды іскер қатынастарын», деді Танзила Нарбаева.

Мемлекет басшысы Ақмола облысының әкімі Марат Ахметжановты қабылдады



Қасым-Жомарт Тоқаевқа Ақмола облысының бюджеті бірінші жартыжылдықтағы әлеуметтік-экономикалық дамуы мен өңірді әрлендіру персоналиясы жөнінде баяндады.

Марат Ахметжанов облысты басқаң негізгі көрсеткіш бойынша оның салалық өлкелік жөнінде. Өнер ауқым шаруашылығы мөлшерінен жалпы өлкемін 1,2 трилион теңгеге дейін жеткізіп, алдың алғандық. Сөнеркәсіптің көлеңсіз ретінде өлкелік жөнінде. Сонғы екі жыл ішінде 4,7 мың тұрғын бастөлгөлі болды. Бұл алдыңғы жөлгі жылдың көрсеткішінен төн. Осылайша, көлеңсіз тұрғын халықтың әлеуметтік осал тобы 29 пайызға азайды. Қосалы қалаларда үлгіскілердің мөлшерлі өлкелік жөнінде.

Білім беру салаларына екі мың шамда 21 мың оқушының орындары 35 пайыз бой көтерді. Жаңа оқу жылы қарсаңында өңдеуге өлкелік жағдайлары және үш ауылдағы мектептер мөлшерлі толық шешілді.

Жылыту маусымына дайындық жоғарғы сай жүргізілп жатыр. Қашаттауда өлкелік қуаты 2МВт-қа ал мың қуаты 520 Гкал/сағат болатын жылу өлкелік орталығы салына бастады. Су тазарту нысандарының құрылғысы өлкелік жөнінде. Сонын нәтижесінде өлкелі ортальықтарда тұрғалы 200 мың тұрғын сапалы ауыз сумен қамтылады. Жыл сонына дейін 9 елді мекенге газ құбырлы тартылады.

Кездесу сонында Президент реновация бағдарламасы аясында халықтың өлкелік әлеуметтік осал тобын бастапқамен қамтудағы облыстың өлкелік жөнінде. Мемлекет басшысы өлкелік өлкелік науқанын ұйымдастыру. Қосалы қаласының дамуы бойынша тиісті шараларды қабылдау, су тасқынынан қорғау жүйесін жүйелі жүргізу, сондай-ақ, инвестиция тарту жөнінде нақты тапсырма берді.

www.akorda.kz



Кәсіби мереке аталып өтіліп, үздіктер марапатталды

Аудандық мәдениет үйінің көрермендер залында Қазақстан Республикасының Спорт күнін арнаған мерекелік іс-шараға аудан, мекеме, ұйымдардың басшылары, спорт ардагерлері, спорт ұйымдарының қызметкерлері, спортшылар, қоғамдық ұйымдардың, жігіттері, аудан тұрғындары мен қонақтары қатысты.

Бағдарламаны жүргізушілер – Құрмет грамоталар, спортшылар Бүгін Ел Қазақстан Республикасының Спорт күнін мерекелейді. Спорттың дамуы шамасында дамыту – мемлекеттік ауқымдағы маңызды бағыт. Дамудың сау, мәңгі ағымына бейімделген жаңа ұғым, тәрбиелеу – ағалардың, әлеуметтік орындалып бастығының бір. Спорттың рөлінің дерсе, мәртебелеріз жоғары нәрмәтінде. Әлемдегі ауданның намысын лайықты қорғап жүр. Аудандағы спорттың, әдіс мәнділік, дәлелді, жаңартылған ауданның қатынастың дамуында жоғарыда бір емес, бірнеше рет жоғарғы көрсеткіштерімен, рекордтарымен көрінетіне сөйлеңіз, дегем сөздеріне сайын мерекелі іс-шара қатысушыларды аудан әкімі Әсет Құдайбергенов құттықтады.

Құрмет спортшылар, жаттықтырушылар, спорт ардагерлері, аудан тұрғындарын Спорт Қазақстан Республикасының Спорт күнімен шын жүректен құттықтаймыз!

Қазіргі таңда Зерендің ауданында 14 мыңнан астам адам дене шынықтыру және спортпен белгілі айналысады. Өңірлерде спорттың 39-дан астам түрі дамып келеді. Облыстық, республикалық жарыстардың жүлдегерлері атанған спортшыларымыз ауданымыздың мерейлерін. Биыл олар 415 медаль жеңіп алды, оның 153-і алтын. Мұндай жетістік – тынымсыз еңбектің, ерекше күш-жігердің, ауырбастықтың жемісі.

Бөдан мақтаныштымыз – шаңғышылар Ермек Әмір, Нәлекенов Алексей, Фролов Рейнгольд, Собера Аружан, Қайырлиев Расул және Фролова Дарья ат чемпионаттының жеңімпаздары және жүлдегерлері. Ұлттық қарап, күрестен Қайыржанов Ғалымжан мен Күрбан Жандосовтың табыстарға қол жеткізгенін, дзюдошы Ахметолда Нұрдаулет халықаралық деңгейде талай қасқалдақан жеңіп, ауданымыздың абыройын асқақтатқы. Есім жүрегістерім-ге жақсы таныс Александр Бистолов бірнеше турнирлерде жарқабақтық жүлдеден жүлдесін танытқы. Командалық сайыздарда да айтарлықтай жетістіктер бар. «Жігер» футбол клубы Ташкентте өткен халықаралық турнирде чемпион атанса, «Елімай» футбол клубының құрамында Сағын Оралхан мен Жақсылық Дәнді ат чемпионы атанып, халықаралық жарыстарға жолдама алды.

Спортшы, тұрғымен ауданымыздың күрделі командасы Ақмола облысының чемпионы атанды.

(Жалғасы 2-ші бетте).

Мерейтойыңыз құтты болсын!



Әріптесіміз Анария Құрабекованы туған күнімен мерзімді жазба тілшілер ұжымы құттықтайды!

Анария Жолтілеқызы өңірімізге 1993 жылы Қазақстан мемлекеттік педагогикалық институтын бітіріп келіп, 2003 жылы Зерендідегі ауданның балалар музыка мектебінде қобыз сыныбының оқытушысы қызметіне орналасқан.

Мерейтой кез келгенге де, әрқашан ұстаз. Он 21 жылдан аса оларға өнерлерін әнмен өтіп, шәкірттер тәрбиелеп, одан тек жақсы ұрпақтар өмірге келеді. Осы абзал жанның алдынан біліп алған оқушыларының бірқатары мұғалімдік, әртістік, республикалық бәйгелерге қатысып жүлдені қанжығаға байлап, лауреат дипломант атақтарды да жеткізді.

Құрметті

Анария Жақсылықовна!

Сізді мерзімді жазба тілшілеріңіз осы жұмыстан құлшыныс өтіңіз, шаңырақ иелігіне қысқан ілгі телефоннан хабарласуыңыз. Сізден ең алдымен берілгіңізге бек зейін қабілеттеріңіз қолдарыңа бек адамгершілігіңіз бек жақсы тағы. Әріптестеріңіз Сізді бәйгі мәнсіз аяқтарыңыз түзу сеніңіз құлшы тұрсын.

Зерендідегі құлшыңыз сәтті Сізге еңбегіңіз толарсай табыстарға, шақсаттар бәле шыңдарға жете бәрінізді тілейміз.

Уақытқа дәлел еңбегіңіз, сыйлы әріптес, отбасыңда алаңдаушы анаңызға, жар бола білген жақсұлы ерлеріңізге және оларды қуанышты күн тұрғынды ұлғайған нәрестелеріңізге жеткізіңіз.

Өсіп-өнген шәкірттеріңіз, жүректеріңіз қуанышқа толсын, ақ тілектеріңіз қабыл болсын!

Ағу – дегей ауданы қолы жарқыны,
Ағу дегей – дәнекер, көп ел ағы!
Оны жетте өлмейді ер адам,
Құттықтаған ортастер ән алып,
Қуанышын көңілсіз жүрегіңіз!

Сіздің ақ тілектеріңіз қуанышын көңілсіз жүрегіңіз!

Жақсы сәтін қуанышқа бөленіңіз!
Жақсы сәтін қуанышқа бөленіңіз!
Бақытқа отбасыңа мекеніңіз!
Жұмыста мейлінше бақытыңыз!
Мейлінше сұлулықпен өтеңіздер!

Ит тілектер,
Зерендідегі балалар музыка мектебінің ұжымы.

Ең зардапты қауіп қатер – өрт

Орман – бұл ғаламтор пайдалы, табиғи өнімдердің қайнар көзі, оның заманауи адамның жайлы өмірін қамтамасыз ету үшін. Сонымен қатар, оның экологиялық, өндіріс және санитарлық маңызы зор. Жалпыменші алдыңғы-ауыл қажетті минималды элементтермен қамтылуы керек.



Көбіне жанды-дық, жалпыдық-дығы, табиғи қатынастерінде орман алаптары мекеніне қалыпына өзгеді. Оның өмірлерін санаттағы қанда жоғары қабілетті, ең қауіпті қатер – өрт.

Өрт қауіпсіздігі жалпының ату шұғыл кеткен жағдайын, жалпыны басып, өзінің мәселе алмағады.

Кез келген от ұшқын. Барлық ұлттайтын сияқты ең және үлкен мыстарымдылық тарағының ерте анықталады. Негізінен кептелген жағдайлар, жолдаттар, жұқын орналасқан өлді мекендер мен адамдар зардап шегуі мүмкін. Орманды шалқан ерт үлкен ауыстарды қамта алады. Ол үлкен экономикалық шығындарға алып келеді, экологиялық теңгеруін тең сипаттарын жоғалуы мүмкін.

Орман кептерін тұрғындағы себептер келесідей жіктеуге:

Адам факторы

Бұл табиғи әртіп ең кең тарағы себеп. Дөңгелек кезінде қалалардың орманында шектеуі, құдғал, шылық ауа райында от жағуға тыйым салуды елемеу, сондай-ақ, табиғи ыңғайдағы дегей жағдайларының қарығаттығын орман алдағы үшін ең үлкен қауіп. Көптеген жерге құрамастан тұрғындар өздерінің іс-әрекеттерін орманда ерт салуға тиіндіреді. Дамыған жиі жағатындарын ете сезімін тиіс ең маңызды тағам, жеткізе шығыстарын толық және ашу. Жерге түсіп сөнеуі, тамеді, оның ішінен көмек бөлетін ерте сөнбеуі болуы мүмкін. Сонымен де өлгенін дегендікпен дей бағынбаған? От жағатындар? Оларға кептелген дей ағаттарын жоғалтқандығын өздерін сақтаңыз!

Табиғи фактор

Орман кептері табиғи себептерге байланысты да болуы мүмкін. Мысалы, шағындық пен жайдың немесе басқа минералдардың өздігінен жануына, сондай-ақ ағаттың төбешіне соққы соққанынан. Осылайша жиі сәйкес табиғи себептердің ішінен орманда ұзақ кептердің болуы сирек кездесіді. Өртің табиғи себеп кептілер төмендегі санды орында.

Орманда қауіпсіз әрт жағдайын сақтауға заңмен өтелген төмендегі ережелер өрт өрекеттерді ерідайын есте ұстаған абзал:

- Құрғақ көлеңкелерге, көрге және бұталарға өздігінен түсіндіктен жағдай, орманнерді жиналған тұрғындарын тастамаңыз.
- Жіңішкелерді және шөптерінің маңында от жағуға жұлық болмаңыз.
- Бөлінбе көлеңкелеріңізді жинап, алып кетіңіз, әсіресе зиянкестерді.
- Құрғақ жағдайында жалпы тыйым салынады, тіпті ыңғайда да.
- Жанған отты жоғарғы қалдырмаңыз және бұл от жіңішкелерге қалмаңыз.
- Демалыс орнының кетерде айналаны мұқият қарап шығып, от жоққан орнына кептіңіз.

Кез келген ыңғайда ерт ауыңыздың табиғат алатқа, үлгісін мүмкін, оның түлеп заңдағы салдарына байланысты ауыңыздың тартылады.

Алдербек АБДУАЛИЕВ,
«Самрбай» орманшылығының орман шебері.

● Абай Құнанбайұлы - 180 жыл

«Абай әлеміне саяхат»







Абай Құнанбайұлы – қазақ әдебиетінің ұлы тұлғасы, қазақ халқының мақтанышы. Оның шығармалары терең философиялық мәнге ие болып, ұрпақтан ұрпаққа жүре бойын жалғасуда. Абайдың өлеңдері мен қара сөздері қазақ әдебиетінің алтын қорына енген, оның шығармашылығы ғана емес, дүниежүзілік мәдениет үшін де маңызды. Осы мақсатта ауданның кітапханасында ұйымдастырылған Абай Құнанбайұлының 180 жылдығына арналған мәдени-танымдық шара өтіпті.

Мәдениет үйінің ауласында көпші оқушылар қол ұстасып тізіліп, шараға шақырылған Зеренді елге мәлімін тұрғындары Абайдың әлеңдерін оқып, бір-бірін айтуы күнімен құттықтап, өз тілектерін білдірді.

Ауданның Оқушықтандырылған кітапханалық ұйымы кітап базарларын, кітап көрмесін ұйымдастырып, мәдениет үйінің ғимараттарын әсем өнерлерін өлеңге салды. Көрермендер көпке дерлестері арасты. Абай әлеміне саяхатқа аттанып, шығармашылығы кітаптарын әлеңдерінен хабардар болды. Зеренді ауылының №1 жалпы білім оқушылары да іс-шараға тың қалмады. Білім ордасының библиотекарі Абай Құнанбайұлының әлеңдерін, жалпы шығармаларын жатқа оқып, ән бітіндерін жатқа берісті, сыйлықтарға ие болды. Ауласа шатыр, бамбуктар пәрлігін, самауырсын көмейлі көрермен - қонақтар шай дастарханына шақырылды.

Қатысушылар көрген-танымдық тақырыпқа жазылған дәлелдер үйлесімділіктерін алып өтіп, рәсімдеуіштерге бірдей тарқасты.

Бибігүл СЫЗДЫҚОВА,
Оқушықтандырылған ауданның кітапханасының балалар бөлімінің кітапханашысы.

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР

«Щучинский горнолыжный» ЖШС аумағы 43,0 гектар жер учаскесіндегі (кадастрлық нөмірі 01-163-023-168) Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Малік Ғабдуллин а.о. орналасқан «Щучинский горнолыжный» ЖШС бөрдемқолу алмың үсақ қорғалған орман-шаттықтан көлемдер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарландыру

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылы 30 шілдеде сағат 11:00 сағ Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Малік Ғабдуллин а.о. Малік Ғабдуллин, Зеленая 10 А әкімдігінің үй-жайында болып өтеді.

Сондықтан, қатысушы тыңдаулар Zoom платформасында он-лайн режимде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтеме арқылы өтініш https://us06web.zoom.us/j/6310408600?pwd=Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1.1 тіркелгіңіз қажет.

Конференция идентификаторы: 831 0840 9179. Құпиясөз: 483333.

Ескертпелер: «Щучинский горнолыжный» ЖШС, ҚР, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, М. Ғабдуллин а. Достық көшесі 47, БСН 031040600002, телефон: 87014400024, e-mail: 13@inbox.ru.

Жобамен танысуға «Экодаму» ЖШС, оның қызметін қоғамдық ортаны қорғау саласындағы құжаттарды орындауға және келісімдер мерзімдерін ұзартуға арналған № 15-Э, 2011 ж. №KZ43VDY01 экологиялық рұқсатының сәйкестігін қарауды, ҚР Экология министрлігі, Астана қ., бөрлік ПСН 1006/0015102, Көкшетау қ., Әуезов көш., № 126А үй. Жобаттарын қоғамдық талқылаудың ұйымдастырушысының деректері мен телефон нөмірі: ecodamu@mail.ru, 8 (7262) 123 11 00.

Қоғамдық тыңдау материалдарын https://kzbiocheck.gov.kz сайтта танысуға болады. Сондай-ақ ЖШС ресми интернет-ресурсында: https://www.gruzintsevskaya.kz/ecology/ecology-reports/ орналасқан.

Всесторонне мемлекеттік экологиялық сараптаманың объектісі табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мынадай мекенжайлар бойынша қабылдауды: e-mail: ecoreg@mail.ru мекенжайы бойынша, Ақмола қ., Абай көш., 89 үй.

«Щучинский горнолыжный» ЖШС 43,0 гектар жер учаскесіндегі (кадастрлық нөмірі 01-163-023-168) Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Малік Ғабдуллин а.о. орналасқан «Щучинский горнолыжный» ЖШС бөрдемқолу алмың үсақ қорғалған орман-шаттықтан көлемдер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарландыру

Қатысу үшін келесі сілтеме арқылы өтініш https://us06web.zoom.us/j/6310408600?pwd=Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1Ab1.1 тіркелгіңіз қажет.

Конференция идентификаторы: 831 0840 9179. Құпиясөз: 483333.

Ескертпелер: «Щучинский горнолыжный» ЖШС, ҚР, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, М. Ғабдуллин а. Достық көшесі 47, БСН 031040600002, телефон: 87014400024, e-mail: 13@inbox.ru.

Жобамен танысуға «Экодаму» ЖШС, оның қызметін қоғамдық ортаны қорғау саласындағы құжаттарды орындауға және келісімдер мерзімдерін ұзартуға арналған № 15-Э, 2011 ж. №KZ43VDY01 экологиялық рұқсатының сәйкестігін қарауды, ҚР Экология министрлігі, Астана қ., бөрлік ПСН 1006/0015102, Көкшетау қ., Әуезов көш., № 126А үй. Жобаттарын қоғамдық талқылаудың ұйымдастырушысының деректері мен телефон нөмірі: ecodamu@mail.ru, 8 (7262) 123 11 00.

Қоғамдық тыңдау материалдарын https://kzbiocheck.gov.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ЖШС ресми интернет-ресурсында: https://www.gruzintsevskaya.kz/ecology/ecology-reports/ орналасқан.

Всесторонне мемлекеттік экологиялық сараптаманың объектісі табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мынадай мекенжайлар бойынша қабылдауды: e-mail: ecoreg@mail.ru мекенжайы бойынша, Ақмола қ., Абай көш., 89 үй.

Мекеме негізін қолжазба орнына «Zерделі Зеренді» ЖШС

«Zерделі Зеренді» ЖШС директоры, бас редактор **Б.Мұқтарова**

Шеф-редактор **Қайрат Қалиевтер**

Тиражы: 748 № 247 тапсырыс

Ұйғарым мемлекеттік тіркеуден өткізілді 2012 жылғы 20 қарашада төрелік № 13179-Ғ жылғы берілген

Редакция мекенжайы: Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Тәуелсіздік көшесі 65, Телефон: 8 (716 32) 20-1-48, e-mail: **zerendi_zaman@mail.ru**

Газет «Стерхова А.А.» ЖК баспаханасында басылған. Елешілту қалпағы, Е.Өмірбаков көшесі, 90.

Газет сәлем тілеуде оттасына бай рет жылдары.

Мақалалардың дәрежесіндегі және пәрлігіндегі дәрежелерінің автордың жауап беруі. Жарнамаларға мемлекеттердің авторлық көзқарасы редакциялық ой-ұстанымын пәрін білдіруі мүмкін. Жарнамалардың және хабарландырулардың мәтіндерінің бұрынғы жауапты.

Қолжазбалар сақталмайды және қайтарылмайды

ЗЕРЕНДИНСКАЯ РАЙОННАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

90 ЖЫЛ ЗЕРЕНДІ

ЗЕРЕН

● Издается с 2007 года ● № 33 (1196) ● Пятница, 22 августа 2025 года

ПРАВИТЕЛЬСТВО



На заседании Правительства под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова рассмотрены вопросы цифровизации железнодорожной отрасли. С докладом выступил министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Жаслан Мадиев, сообщает Primeminister.kz.

По данным министра, в рамках цифровой трансформации основными направлениями являются переход в электронный формат регистрации бизнес-процессов, создание инновационной экосистемы, обеспечение покрытия спутниковым интернетом OneWeb и Starlink, а также внедрение системы онлайн-отслеживания транзитных перевозок.

В 2024 году в отрасли было доступно четыре госуслуги, все в электронном виде. В этом году добавлена новая услуга – «Выдача сертификата безопасности». За год оказано свыше 28 тыс. госуслуг, из которых около 99% предоставлены онлайн.

Премьер-министру акцентировал внимание на цифровизации отрасли за счет внедрения автоматизированных систем управления, цифровой диспетчеризации и интеграции информационных систем.

Премьер-министр подчеркнул важность комплексного подхода к управлению IT-инфраструктурой и проведению интеграции информационных систем при цифровизации железнодорожной отрасли.

Объем производства превысил 16 трлн тенге, передает Kazpravda.kz со ссылкой на телеграм-канал пресс-службы правительства

По поручению Президента Касым-Жомарта Токаева Правительством ведется комплексная работа по созданию прочного промышленного фундамента страны. Особое внимание уделяется поддержке отечественных товаропроизводителей и развитию обрабатывающего сектора.

Министр промышленности и строительства Ерлибек Нагашбаев отметил, что результаты индустриализации демонстрируют устойчивый рост обрабатывающей промышленности.

«По итогам 7 месяцев текущего года, обрабатывающая промышленность уже выросла на 6,1%, а объем производства продукции достиг более 16 трлн тенге. Здесь хотелось бы отметить, что доля обрабатывающей промышленности в экономике увеличилась до 13,9%», — сказал министр.

В целях стимулирования роста отечественного производства используются инструменты финансовой поддержки.

Кроме того, приоритет в государственных закупках предоставлен казахстанским производителям: за 7 месяцев 2025 года объем закупок вырос в 1,5 раза и превысил 1,2 трлн тенге.

Еще один важный инструмент поддержки – единый Реестр казахстанских товаропроизводителей, который повысит прозрачность закупок и позволит исключить дискриминацию. Его запуск запланирован осень текущего года.

Для обеспечения доступа граждан и представителей СМИ к актуальной информации о деятельности Правительства запущен официальный канал, сообщает Kazpravda.kz со ссылкой на пресс-службу Кабмина.

Напомним, согласно решению Цифрового штаба под председательством Премьер-министра Олжаса Бектенова основной перевод всех государственных служащих по мессенджер-Ало для обмена информацией, содержащих персональные данные, будет завершен до 15 сентября.

Подписаться на официальный канал Правительства РК можно в приложении Ало по этой ссылке. Ранее сообщалось, что официальные новости Акорды будут также доступны в национальном мессенджере Ало. Ссылка на канал: @qazgov_official.

В соответствии с поручениями Главы государства, расширение ресурсной базы является одним из приоритетных направлений работы Правительства. Об этом на заседании Правительства заявил Премьер-министр Олжас Бектенов, сообщает Kazpravda.kz

-Для увеличения объемов геологоразведки с этого года будем значительно наращивать финансирование. Мы уже приняли решение о направлении на развитие геологии средств от недавних бонусов, поступивших от компаний по предоставлению прав недропользования, — отметил Премьер-министр.

Он уточнил, что в текущем году это составит не менее 30 млрд тенге, и сейчас производятся необходимые расчеты.

ПАРЛАМЕНТ

Спикер Мажилиса Ерлан Кошанов встретился с председателем Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан Танзилой Нарбаевой, прибывшей в Астану с официальным визитом, сообщает Kazpravda.kz со ссылкой на пресс-службу Мажилиса.

Межпарламентский диалог между Казахстаном и Узбекистаном активно развивается. Только в этом году руководители парламентов двух стран несколько раз встречались на различных площадках. Сегодня переговоры на высоком уровне продолжились в рамках официального визита председателя Сената Олий Мажлиса в Казахстан.

В ходе встречи Ерлан Кошанов поздравил народ Узбекистана с предстоящим Днем Независимости и пожелал братскому народу мира и благополучия.

Спикер Мажилиса подчеркнул, что стратегическое взаимодействие активно развивается и на парламентском уровне. Межпарламентские связи являются важным механизмом реализации договоренностей, достигнутых главами государств. Поэтому депутаты уделяют этому особое внимание и работают в тесном взаимодействии.

В свою очередь Танзила Нарбаева выказала слова благодарности казахстанской стороне за теплый прием и выразила уверенность в дальнейшем укреплении межпарламентских связей.



Глава государства принял акима Акмолинской области Марата Ахметжанова

Касым-Жомарту Токаеву был представлен отчет о социально-экономическом развитии Акмолинской области за первое полугодие 2025 года и перспективах развития региона.

Как сообщил Марат Ахметжанов, в области сохраняются положительные темпы роста по всем ключевым показателям. Регион планирует обеспечить валовый выпуск сельхозпродукции на уровне 1,2 трлн тенге и укрепить позиции лидера аграрного сектора страны. В этом году увеличены площади высокорентабельных культур, в том числе масличных – в 2,5 раза.

Президенту было доложено о реализации инвестиционных проектов. Создана индустриальная зона республиканского значения AQMOLA в Аршалынском районе. Сформирован инвестиционный портфель на сумму более 4 млрд долларов с созданием порядка 10 тыс. рабочих мест.

Глава государства был проинформирован о строительстве социальной инфраструктуры. Так, за два года акиматом получено ключей от 4,7 тыс. квартир. Сокращена очередность социально уязвимых категорий населения на 29%. Решаются многолетние вопросы долевого строительства в городе Кокшетау.

В сфере образования за два года построено 33 объекта на 21 тыс. ученических мест. В новый учебный год ремонт вступит без аварийных школ, полностью ликвидировано трехсменное обучение.

В плановом порядке идет подготовка к отопительному сезону. В Кокшетау начато строительство ТЭЦ мощностью 240 МВт электроэнергии и 420 Гкал/час пара. Завершается строительство модернизированных очистных сооружений, качественной питьевой водой будут обеспечены 230 тысяч населения областного центра. До конца текущего года природный газ получат еще 9 населенных пунктов.

По итогам встречи Президент Касым-Жомарт Токаев отметил положительный опыт области по обеспечению социально уязвимых слоев населения качественным жильем, в том числе по программе реновации. Глава государства поручил принять организационную оперативную кампанию, принять меры по развитию города Кокшетау, провести системную работу по защите от паводковых угроз, а также продолжить работу по привлечению инвестиций.

www.akorda.kz

Сильные, смелые, ловкие

Профессиональный праздник отметили представители спорта



В зрительном зале районного Дома культуры состоялось праздничное мероприятие посвященное Дню спорта Республики Казахстан, в котором приняли участие руководители района, отделов и управлений, ветераны спорта, сотрудники спортивных организаций, действующие спортсмены, представители общественных организаций, жители райцентра.

-Сегодня мы отмечаем праздник, полюбившийся Дню спорта. Развитие спорта и физической культуры - важнейшее направление государственного масштаба. Внимание сосредоточено на стойкого интереса поколения - одна из основных задач социальной политики страны. Наши спортсмены достойно представляют честь Зерендинского района на соревнованиях высокого ранга. Мы верим, что спортивное движение в район будет крепнуть и развиваться, а таким землякам еще не раз уверенно заявит о себе время побеждать и новыми рекордами на состязаниях от районного до международного масштаба, - открыли мероприятие ведущие.

Затем слово для поздравления было предоставлено акиму района Асету Кумашинову.

В своей поздравительной речи Асет Асылбекович отметил, что в Зерендинском районе более 14 тысяч человек активно занимаются физической культурой и спортом. В регионе развивается более 30 видов спорта. Наши спортсмены, сливаясь признания областном, республиканском состязаний – гордость района. В этом году они завоевали 475 медалей, 253 из них золотые. Такой успех – это результат трудолюбия, сплоченности и единства.

Наши гордость - лыжники Ермек Амир, Пименов Алексей, Фуголев Райгольд, Сабирх Арунжан, Кайрельды Расул и Фролова Дарья, которые стали чемпионами и призерами первенства страны.

Если Кайрельды Елжан и Нурбек Жандос по национальному виду борьбы кажок кумбе добились заметных успехов, то дзюдоист Аманхельды Нурдаулет победив многих соперников достойно представил наш район на международной арене.

(Продолжение на стр.2).

За сталкинг - к уголовной ответственности

В целях усиления мер по защите личной свободы граждан и в рамках реализации концепции «Закон и Порядок» 16 июля 2025 года Главой государства подписан закон, которым в Уголовный кодекс введена новая статья 135-1 — «Сталкинг».

Надзорный орган напомнил, что сталкинг — это намеренное преследование лица, выражающееся в действиях, направленных на установление контакта и (или) вызывающие у лица опасения по поводу, не сопряженных с насилием, но создающих существенный вред.

Впервые в отечественном законодательстве за такие действия предусмотрена уголовная ответственность в виде штрафа до 200 МРП (месячный расчетный показатель), обязательные работы до 200 часов, либо арест до 30 суток, - отметила в ведомстве.

При этом, добавили в Генпрокуратуре, если сталкинг сопровождается насилием, угрозами, шантажом, нарушением неприкосновенности частной жизни, деяние будут квалифицироваться дополнительно по другим статьям Уголовного кодекса.

Под признаки сталкинга не подпадают законные действия правоохранительных органов, осуществляемые в пределах своей компетенции - предупредили прокуроры.

Источник: Sputnik.kz

Собюлюдение требований законодательства в сфере теплоэнергетики - необходимое условие

Департаментом атомного и энергетического надзора по Акмолинской области (Департамент) проведена плановая проверка в отношении ТОО «Степногорск Теплотранзит» (Предприятие) в порядке соблюдения требований нормативных правовых актов в области теплоэнергетики.

По результатам проведения проверки установлены множественные нарушения Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей.

Кроме того, руководитель службы безопасности и охраны труда Предприятия не прошел квалификационную проверку знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности, т.е. были нарушены требования Правил проведения квалификационных проверок знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической и тепловой энергии, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок.

Данные обстоятельства временно несут угрозу для стационарного привязки зарегистрированных по бесперебойному обеспечению потребителей, тепловой энергией города Степногорска и рядом находящихся сел Зерендинский.

Таким образом, по итогам проведенной проверки, а действиях ТОО «Степногорск Теплотранзит» выявлены признаки административного правонарушения (КоАП РК), выразившиеся в нарушении утвержденных правил устройства электроустановок, технической эксплуатации электрических станций и сетей, техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующего оборудования электростанций и тепловых сетей, технической эксплуатации электроустановок потребителей, техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, приводящие к состоянию, угрожающему аварией, загрязнению окружающей среды, пожарам, или другому опасному явлению для жизни обслуживающего персонала, а также нарушение установленных режимов энергопотребления, повлекшее ограничения и отключения других потребителей энергии.

В этой связи, Департаментом составлен протокол об административном правонарушении в отношении первого руководителя ТОО «Степногорск Теплотранзит» Лиханова Е.Е. по ч.1ст. 300 КоАП РК, который привлечен к административной ответственности.

Алибек Сальман, заместитель руководителя департамента.

Пенсионные накопления казахстанцев превысили 24 трлн тенге

Объем пенсионных накоплений казахстанцев на 01.07.2025 г. превысил 24 трлн тенге, показав рост за год более чем на 4 трлн тенге или на 20, 9%.

Пенсионные накопления за счет обязательных пенсионных взносов (ОПВ) на 1 июля 2025 года достигли 22,85 трлн тенге, увеличившись за 12 месяцев на 18,3%.

Сумма пенсионных накоплений за счет обязательных профессиональных пенсионных взносов (ОППВ) составила 683,10 млрд тенге, показав рост за 12 месяцев на 10,2%.

Наиболее существенный годовой прирост продемонстрировали накопления по добровольным пенсионным взносам (ДПВ), увеличившись за 12 месяцев на 35% и составив 8,75 млрд тенге.

На 1 июля 2025 года сумма пенсионных накоплений за счет обязательных пенсионных взносов работодателя (ОПВР), поступивших с 1 января 2024 года на пенсионные счета вкладчиков (получателей), составила 463,98 млрд тенге.

Поступления

Рост накоплений обеспечивается поступлениями пенсионных взносов, а также инвестиционным доходом. С начала года на индивидуальные и условные пенсионные счета вкладчиков поступило 1 575,45 млрд тенге взносов, что на 19,8% (или на 260,05 млрд тенге) больше показателя аналогичного периода прошлого года.

На индивидуальные накопительные счета (ИПС) по учету ОПВ с начала года на 01.07.2025 года поступило 1 294,56 млрд тенге (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года объем ОПВ увеличился на 11,7%), ОППВ – 67,87млрд тенге (рост за 19,8%), ДПВ – 1,38 млрд тенге. Взносы за счет ОППВ за первые 6 месяцев 2025 года составили 231,65 млрд тенге.

Чистый инвестиционный доход, начисленный на счета вкладчиков с начала года, составил порядка 350,9 млрд тенге, покрыв временное снижение дохода предыдущих месяцев.

Выплаты и переводы

Выплаты по всем видам пенсий и переводов в страховые организации из ЕНПФ за 6 месяцев 2025 года составили 782,87 млрдтенге, что превышает объем выплат прошлогоднего показателя на 325,24 млрд тенге (или 71,1%).

Большую часть выплат составляют единовременные пенсионные выплаты (ЕПВ) по улучшение жилищных условий и лечение – 451,58 млрд тенге.

Выплаты по возрасту за 6 месяцев составили 118,79 млрд тенге.

Отмечается что на 01.07.2025 года также осуществлены выплаты по наследству – 34,58 млрд тенге, назначены в связи с выездом на ПМЖ за пределы РК – 19,18 млрд тенге, выплаты на погребение – 5,36 млрд тенге, выплаты лицам с инвалидностью – 1,58 млрд тенге. Встроенная организация переведена сумма в размере 151,76 млрд тенге.

Вся актуальная информация о статистических данных по пенсионным активам размещена на сайте enpf.kz в разделе «Статистика и аналитика».

Более 40% пенсионных накоплений составляет чистый инвестиционный доход

Пенсионные накопления на индивидуальных пенсионных счетах вкладчиков (клиентов) поступающих в виде взносов, а также инвестиционного дохода, получаемого в результате управления пенсионными активами. С момента объединения всех пенсионных активов в ЕНПФ (1 апреля 2014 года) по состоянию на 1 июля 2025 года доля чистого инвестиционного дохода в общем объеме накоплений с учетом уже произведенных выплат составляет 40,5%, объем накопленного чистого инвестиционного дохода превысил 12,18 трлн тенге.

Несмотря на краткосрочные колебания, которые наблюдались в первые месяцы 2025 года, инвестиционный доход за 6 месяцев составил порядка 350,7 млрд тенге. Доходность пенсионных активов, управляемых НЗПФ и сформированных за счет обязательных, обязательных профессиональных и добровольных взносов, за последние 12 месяцев с июля 2024 года по июнь 2025 года составила 12,22% при инфляции 11,8%. Доходность ОППР по состоянию на 1 июля 2025 года за последние 12 месяцев составила 12,15%.

Если рассматривать более длительный период, то в среднем и долгосрочной перспективе обеспечивается положительная реальная доходность пенсионных накоплений, опережающая уровень накопленной инфляции. Так, накопленная инвестиционная доходность с момента основания накопительной пенсионной системы в 1998 году до 1 июля 2025 года с нарастающим итогом составила 996,28% при инфляции за весь период 892,73 %.

Приведенные цифры подтверждают, что доходность пенсионных активов в отдельные краткосрочные периоды времени не является показателем эффективности управления, т.к. доходы в виде распределения по финансовым инструментам и другим операциям, начисленные за короткий промежуток времени, не всегда покрывают колебания стоимости ценных бумаг и курсов валют за данный период. Поэтому объективную оценку инвестиционного дохода целесообразно проводить за период не менее пяти лет.

Также напомним, что в Казахстане действует уникальная гарантия сохранности обязательных пенсионных взносов с учетом уровня инфляции. В случаях снижения доходности в отдельном периоде, номинального по накопленную доходность вследствие на наступления права на выплаты, компенсация разницы гарантирована государством.

Вся система инвестиционного управления и учета пенсионных активов является прозрачной: каждый вкладчик имеет возможность видеть свой инвестиционный доход в личном кабинете на сайте enpf.kz или в мобильного приложения.

Информацию по инвестиционному управлению пенсионными активами ЕНПФ и о финансовых инструментах, в которые размещены пенсионные активы ЕНПФ, публикуется на официальном сайте ЕНПФ (www.enpf.kz) в разделе «Статистика и аналитика/Инвестиционное управление пенсионными активами».

Пресс-центр АО «ЕНПФ».

Школа потребителя

Внесены изменения в Кодекс

Департамент торговли и защиты прав потребителей Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан по Акмолинской области уведомляет субъектов предпринимательства и потребителей о поправках по внесению изменений и дополнений в Кодекс Республики Казахстан «Об административных правонарушениях».

Ранее ст. 204-4 Кодекса РК «Об административных правонарушениях» за превышение субъектом внутренней торговли размера торговой надбавки на социально значимые продовольственные товары, установленного законодательством Республики Казахстан о регулировании торговой деятельности влекло предупреждение. С 13 марта 2025 года ст. 204-4 Кодекса за данное нарушение предусмотрен штраф на физических лиц, субъектов малого предпринимательства в размере 5, на субъектов среднего предпринимательства - в размере 35, на субъектов крупного предпринимательства - в размере 150 МРП.

Кроме того, изменения коснулись п.5 ст. 190 КоАП, которая предусматривает ответственность продавцов (изготовителей, исполнителей) за нарушение законодательства РК о защите прав потребителей, а именно за недоведение обязанностей по:

- размещению на экземпляре и русском языках информации о контактных данных продавца, уполномоченного органа в сфере защиты прав потребителей и субъектов досудебного урегулирования потребительских споров, а также информации о праве потребителя обратиться в них за восстановлением своих нарушенных прав в военных интересах;

- предоставлению письменного ответа на предложение об устранении нарушений прав и законных интересов потребителя в срок, установленный законодательством РК о защите прав потребителей;

- обеспечению обмена или возврата товара ненадлежащего качества в срок, установленный законодательством РК о защите прав потребителей.

С 13 марта 2025 года ответственность за неисполнение данных обязанностей продавцами, также предусматривается начал применяться штраф на физических лиц в размере 3 МРП, на субъектов малого предпринимательства - в размере 10 МРП, на субъектов среднего предпринимательства - в размере 25 МРП.

В этой связи рекомендуем субъектам предпринимательства неукоснительно ознакомиться с положениями и соблюдать требования законодательства в сфере торговли и защиты прав потребителей.

Контакты: Департамента: 8(716-2) 50-29-89, г.Кокшетау, ул.Абылайхана, 117, каб.№6, 25.

Общественные слушания

ТОО «Щучинский горнолыжный» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту для получения экологического разрешения на воздействие проект НДВ, ПУО, ПЭК, ПНМ) для открочной площадки ТОО «Щучинский горнолыжный», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Мынжа Габдуллина.

Общественные слушания состоятся 30 сентября 2025 года в 15:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Мынжа Габдуллина, а.Мынжа Габдуллина, Зеленая 16А (сельский клуб).

Также, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:https://us06web.zoom.us/j/83485176161?pwd=KBELS1LF7TXcy1i2gAQXv7Aq50CFQo.1

Идентификатор конференции: 831 8117 6161. Код доступа: 122062.

Заказчик: ТОО «Щучинский горнолыжный», РК, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина, ул. Достык, 47, БИН 031040000802, телефон: 87014466624, kok_13@inbox.ru.

Разработчик проекта: ТОО «Эко-Данум», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №00042914 от 19.05.2011 г., выданной Министерством охраны окружающей среды РК, г. Астана, БИН 100340015182, г. Кокшетау, ул. Аусайбаева, дом № 139а. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о проекте: ecodan@mail.ru, 8 (705) 105-11-88.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте https://adbeology.gov.kz, а также на официальном интернет ресурсе МИО - https://www.gov.kz/memleket/entities/akmola-upr

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» по адресу: eqresol@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

ТОО «Щучинский горнолыжный» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для открочной площадки ТОО «Щучинский горнолыжный», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Мынжа Габдуллина.

Общественные слушания состоятся 30 сентября 2025 года, в 11:00 часов, по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Мынжа Габдуллина, а.Мынжа Габдуллина, Зеленая 16А (сельский клуб).

Также, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=waiqybC1ajB6yJGwAdeotoBJF36a.1.

Идентификатор конференции: 834 5054 9178. Код доступа: 483333.

Заказчик: ТОО «Щучинский горнолыжный», РК, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина, ул. Достык, 47, БИН 031040000802, телефон: 87014466624, kok_13@inbox.ru.

Разработчик проекта: ТОО «Эко-Данум», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №00042914 от 19.05.2011 г., выданной Министерством охраны окружающей среды РК, г. Астана, БИН 100340015182, г. Кокшетау, ул. Аусайбаева, дом № 139а. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о проекте: ecodan@mail.ru, 8 (705) 105-11-88.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте https://adbeology.gov.kz, а также на официальном интернет ресурсе МИО - https://www.gov.kz/memleket/entities/akmola-upr

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» по адресу: eqresol@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

27.08.2025 № 01-05/321

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА
22.08.2025 жылғы № 01-ГМ/ 95 келісім шарт бойынша
« 27 » тамыз 2025 жыл

«Қазақстан» РТРК» АҚ Ақмола облыстық филиалы осымен **2025 жылдың 27 тамыз күні «KÓKSHE»** телеарнасында «Телемаркет» бөлімінде қазақ және орыс тілдерінде қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы мәтіндік хабарландыру жарияланғанын растайды.
Хабар тарату формасы: Әмбебап (қоғамдық-саяси, ақпараттық, танымдық, мәдени және ойын-сауық).
Эфирмен қамту: Ақмола облысы халқының 98%. Астана, Алматы, Павлодар облысы, Жамбыл облысы, Қарағанды, Қостанай облысы, Ашутасты кенті және Қазақстанның басқа қалалары OTAU TV арқылы көрсетіледі.
Хабар тарату тілі:
60% - қазақ тілінде;
40% - орыс тілінде.
Трансляция көлемі: күніне кемінде 14 сағат
«KÓKSHE» телеарнасының сигналын «OTAU TV» ұлттық телевизиясының қызметтеріне көтеру және тарату. «Қазақстан» арнасына 45 минуттық қосылым бар (17.00-17.45).

Анықтама сұрау салу орнына берілді.

Мәтін

«Шучинский тормозавод» ЖШС-і аумағы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) Ақмола облысы, Зеренді ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин орналасқан "Шучье тормозавод" ЖШС-і бордақылау алаңы үшін қорғалған ормандағы ықтимал жерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды. Қоғамдық тыңдаулар **2025 жылғы 30 қыркүйекте сағат 11:00-де** Ақмола облысы, Зеренді ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин, а.Мәлік Ғабдуллин, зеленая 16А (ауылдық клуб) мекенжайы бойынша өтеді. Сондай-ақ, қоғамдық тыңдаулар Zoom платформасында онлайн режимінде өткізіледі. Қатысу үшін келесі сілтемеге кіруді сұраймыз: https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=wniqyhCUxjJ6y3GwAxhwt6ftBJF36o.1
Конференция идентификаторы: 834 5054 9178, Кіру коды: 483333
Баспамалы: «Шучинский тормозавод» ЖШС-і, ҚР, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, М.Ғабдуллин а., Достық көшесі, 47, БСН 031040008002, тел.: 8 701 446 66 24, kzk_13@inbox.ru.
Жоба әзірлеушісі: «Эко-Даму» ЖШС-і ол өз қызметін Қорғалған орманы қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге арналған 19.05.2011 ж. №01392Р мемлекеттік лицензияға сәйкес жүзеге асырады, ҚР Қорғалған орманы қорғау комитеті, Астана қ. бересі. БСН 100940015182, Көкшетау қ., Әуезбеков к-сі, № 139А үй. Жоба туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: ecodamu@mail.ru; 8 (705) 103 11 88.
Қоғамдық тыңдау материалдарымен https://nzdhocology.gov.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ММ ресми интернет-ресурсында - https://www.gov.kz/memleket/entities/algoiola-upr?lang=kk.
Ескертулер мен ұсыныстарды «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша қабылдайды: expecoa@mail.ru және Көкшетау қ., Абай к-сі, 89 үй.

«Қазақстан» РТРК»
АҚ Ақмола облыстық
филиалының жарнама менеджері **А. Ибраева**

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

KÓKSHE

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

27.08.2025 № 02-03/321

ЭФИРНАЯ СПРАВКА
К договору № 01-ТМ/ 95 от 22.08.2025 года
от « 27 » августа 2025 года

Настоящим **Акмолинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан»** подтверждает, что **27 августа 2025 года** в эфире телеканала **«KÓKSHE»** было размещено текстовое объявления в рубрике «Телемаркет» об общественных слушаниях на казахском и русском языках.

Формат вещания: Универеальный (общественно-политический, информационно-познавательный, культурно-развлекательный).

Охват вещания: 98 % населения Акмолинской области. Город Астана, Алматы, Павлодар, Жамбылская область, Карагандинская, Костанайская область, Ашутастинский сельский округ, пос. Ашутасты и др. города Казахстана вещаются через «ОТАУ ТВ».

Язык вещания:
60% - на казахском языке;
40% - на русском языке.

Объем вещания: не менее14 часов в сутки
Подъем и распространение сигнала телеканала «KÓKSHE» к услугам национального телевидения «ОТАУ ТВ». 45-минутная врезка в канал «Казахстан» (17.00-17.45)

Справка дана по месту требования.

Текст

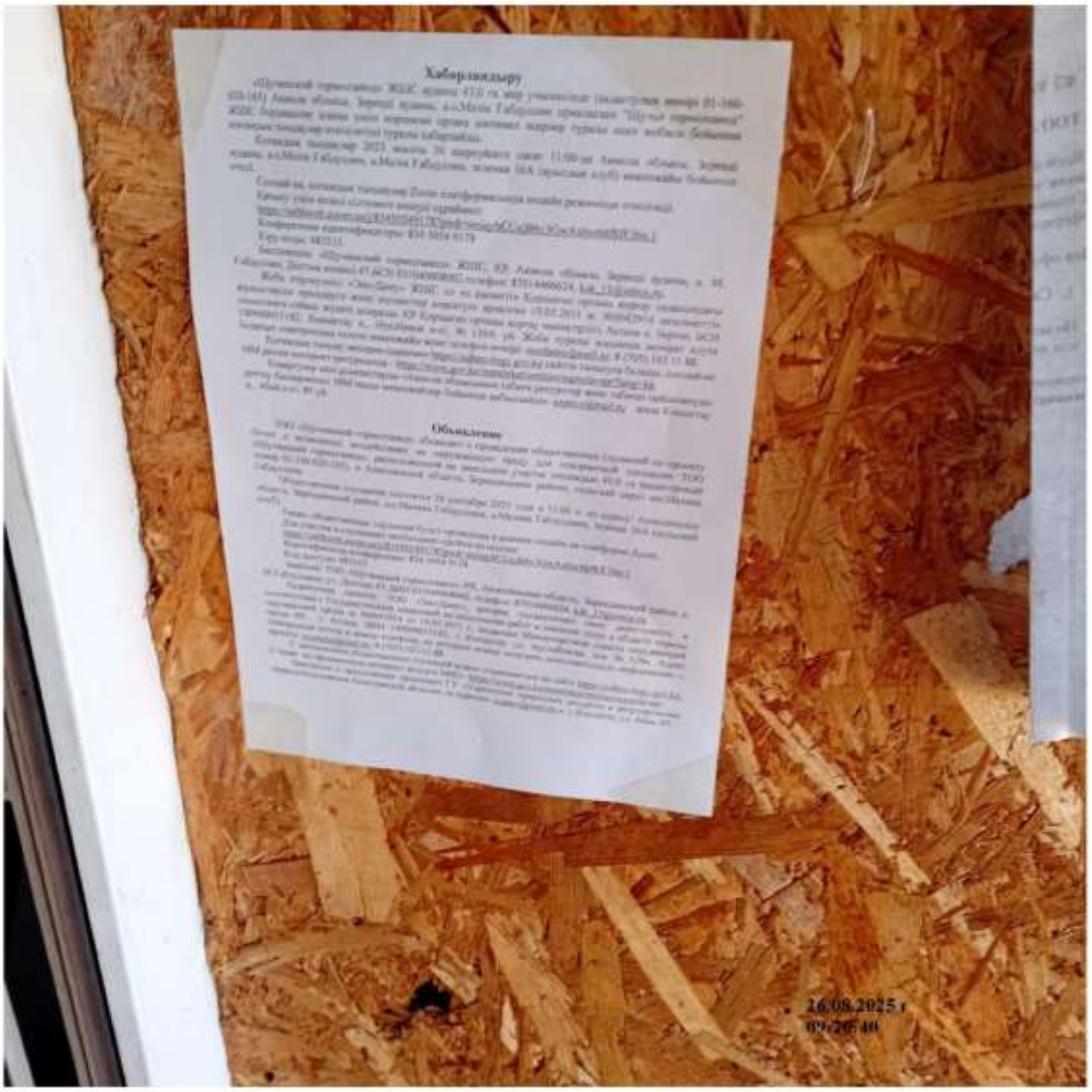
ТОО «Щучинский гормолзавод» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для отгрузочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43.0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.

Общественные слушания состоятся 30 сентября 2025 года в 11:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина, зеленая 16А (сельский клуб). Также, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
https://us06web.zoom.us/j/83455491782?pwd=umjqybCUxjB6y3GwAxhwtfdfkJEr6n.1
Идентификатор конференции: 834 5054 9178. Код доступа: 483333
Заказчик: ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина, ул. Достык 47, БИН 031040008002, телефон: 87014466624, kak_13@inbox.ru. Разработчик проекта: ТОО «Эко-Дамуз, которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01392Р от 19.05.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК, г. Астана. БИН 100940015182, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, дом № 139а. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о проекте: ecodamu@mail.ru; 8 (705) 103-11-88.
С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте https://ndbecology.gov.kz, а также на официальном-интернет ресурсе МИО - https://www.gov.kz/memleket/entities/agmola-upr.
Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» по адресам: expreco@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

Менеджер по рекламе
Акмолинского областного
филиала АО «РТРК «Казахстан» **А. Ибраева**


dostv
1 жыл
26.08.2025 г
09:20:56


26.08.2025 г.
09:21:15


Хабарландыру
Объявление
26.08.2025 г.
09:26:40


26.08.2025 г.
09:30:17

Хабарландыру

«Щучинский гормолзавод» ЖШС ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин орналасқан "Щучье гормолзавод" ЖШС бордақылау алаңы үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 30 қыркүйекте сағат 11:00-де Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а.о.Мәлік Ғабдуллин, а.Мәлік Ғабдуллин, зеленая 16А (ауылдық клуб) мекенжайы бойынша өтеді.

Сондай-ақ, қоғамдық тыңдаулар Zoom платформасында онлайн режимінде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтемеге кіруді сұраймыз:

https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=wniqybCUxjB6y3GwAxhwt6tf8JF36n.1

Конференция идентификаторы: 834 5054 9178

Кіру коды: 483333

Бастамашы: «Щучинский гормолзавод» ЖШС, ҚР, Ақмола облысы, Зерендi ауданы, а. М. Ғабдуллин, Достық көшесі 47,БСН 031040008002,телефон: 87014466624, kak_13@inbox.ru.

Жоба әзірлеушісі: «Эко-Даму» ЖШС өз өз қызметін Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге арналған 19.05.2011 ж. №0042914 мемлекеттік лицензияға сәйкес жүзеге асырады, ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі, Астана қ. берген. БСН 100940015182. Көкшетау қ., Әуелбеков к-сі, № 139А үй. Жоба туралы қосымша ақпарат алуға болатын электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: ecodamu@mail.ru, 8 (705) 103 11 88.

Қоғамдық тыңдау материалдарымен https://ndbecology.gov.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ММ ресми интернет-ресурсында - https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=kk

Ескертулер мен ұсыныстарды «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша қабылдайды: gapreco@mail.ru және Көкшетау қ., Абай к-сі, 89 үй.

Объявление

ТОО «Щучинский гормолзавод» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им.Малика Габдуллина.

Общественные слушания состоятся 30 сентября 2025 года в 11:00 ч. по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, а.о.Малика Габдуллина, а.Малика Габдуллина, зеленая 16А (сельский клуб).

Также, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:

https://us06web.zoom.us/j/83450549178?pwd=wniqybCUxjB6y3GwAxhwt6tf8JF36n.1

Идентификатор конференции: 834 5054 9178

Код доступа: 483333

Заказчик: ТОО «Щучинский гормолзавод», РК, Акмолинская область, Зерендинский район, а. М.Габдуллина, ул. Достык 47, БИН 031040008002, телефон: 87014466624, kak_13@inbox.ru.

Разработчик проекта: ТОО «Эко-Даму», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №0042914 от 19.05.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК г. Астана. БИН 100940015182, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, дом № 139а. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о проекте: ecodamu@mail.ru, 8 (705) 103-11-88.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте https://ndbecology.gov.kz, а также на официальном интернет ресурсе МИО - https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr

Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» по адресам: gapreco@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

26.08.2025 г.
09:30:58

ТОО «Щучинский гормолзавод»

30 сентября 2025 год
11:00 часов

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина

Ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) орналасқан "Щучинский гормолзавод" ЖШС бордақылау алаңы үшін, Ақмола облысында, Зеренді ауданында, ауылдық округі үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп.Малика Габдуллина

Краткое описание представленных проектов к обсуждению

- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина
- Все работы будут проводиться в рамках действующего законодательства Республики Казахстан

Основания для проведения общественных слушаний

- Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан для получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на общественные слушания выносится Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина
- Проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным (ст. 96 ЭК РК)
- Гласность государственной экологической экспертизы и участие общественности в принятии решений по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов обеспечиваются путем проведения общественных слушаний (ст. 95 ЭК РК).

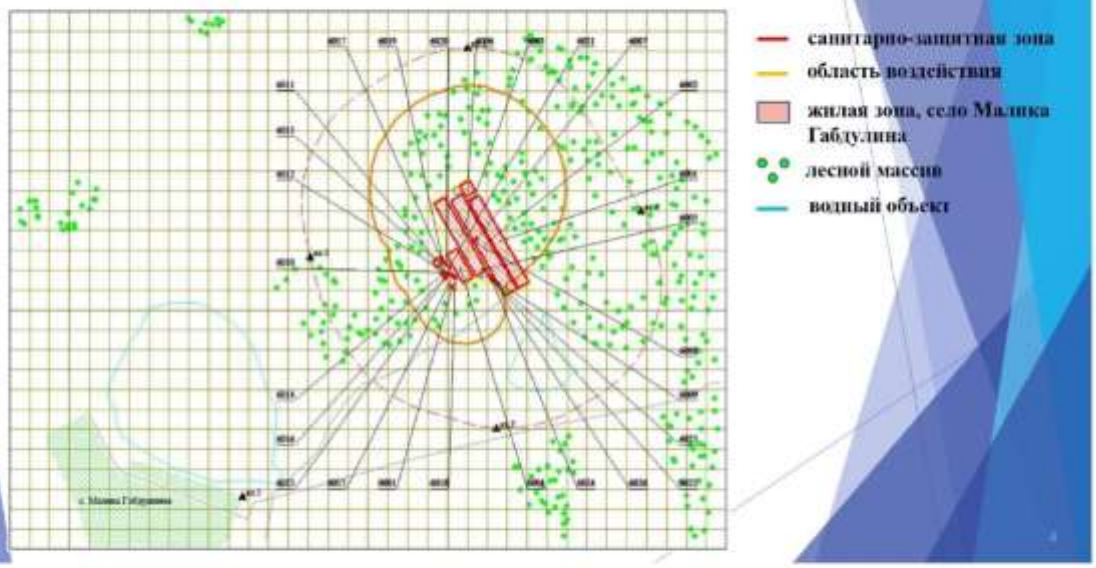
Талқылауға ұсынылған жобалардың қысқаша сипаттамасы

- Ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) орналасқан "Щучье гормолзавод" ЖШС бордақылау алаңы үшін, Ақмола облысында, Зеренді ауданында, ауылдық округі үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп.Малика Габдуллина
- Барлық жұмыстар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасы шеңберінде жүргізілетін болады.

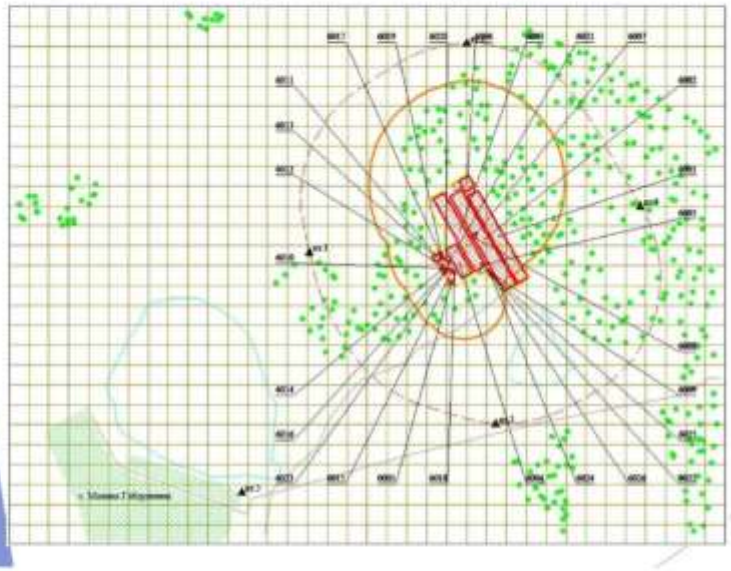
Қоғамдық тыңдауларды өткізу негіздері

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес қоғамдық тыңдауларға қоршаған ортаға әсерді бағалау нәтижелері бойынша қорытынды алу үшін ауданы 43,0 га жер учаскесінде (кадастрлық номірі 01-160-020-165) орналасқан "Щучинский гормолзавод" ЖШС бордақылау алаңы үшін, Ақмола облысында, Зеренді ауданында, ауылдық округі үшін қоршаған ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп шығарылады. Малика Габдуллина
- Мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүзеге асыру процесінде қоғамдық тыңдаулар өткізу міндетті болып табылады (ҚР ЭК 96-бабы)
- Мемлекеттік экологиялық сараптаманың жариялылығы және жүргізілетін қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды пайдалану мәселелері бойынша шешімдер қабылдауға қатысуы қоғамдық тыңдаулар өткізу жолымен қамтамасыз етіледі (ҚР ЭК 95-бабы).

Ситуационная карта-схема расположения площадки ТОО «Щучинский гормолзавод»



"Щучинский гормолзавод" ЖШС аланының орналасу сызбасы



Общие сведения об Операторе

Данным общественным слушанием рассматривается откормочная площадка №2. Откормочная промплощадка площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайший населенный пункт: село Малика Габдуллина, расположено в 2-х км в юго-западном направлении от откормплощадки.

Основным видом деятельности откормплощадки ТОО «Щучинский гормолзавод» является доращивание и откорм молодняка и крупного рогатого скота до 10000 голов.

Режим работы 24 часа в сутки, 365 дней/год.

Общая площадь земельного участка: 43,0 га. Кадастровый номер: 01-160-020-165. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Организация специализированной откормочной площадки КРС до 10000 голов единовременного содержания, включающую в себя развитие инфраструктуры с автоматизированной системой поения, приготовление и раздачи кормов.

Откормочная площадка. Предназначена для содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются.

По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятия. Комплекс включает в себя 40 загонов для быков и бычков, из них 2 госпиталя вместимостью до 50 голов.

Номинальное количество голов КРС – 10000. Быки (15-18 мес., Средний вес 450 кг). Бычки (7-9мес., Средний вес 280 кг). Содержание лошадей, 9 голов. Размер клеток 85м*65м. При норме площади 15 м2 на 1 голову, то в клетках можно содержать до 368 голов. В среднем предусмотрено по 263 голов в клетке.

Лагуна. Между клетками устроена дренажная система с лагуной для сбора жидких отходов объемом 31177 м3. Навозная лагуна представляет собой усеченную конусообразную яму глубиной от поверхности земли 1,5 м с земляным валом по периметру. Площадью 11850 м2.

Удаление навоза. Очистка клеток от навоза производится трактором со специализированной навеской. Вывоз навоза из клеток предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой Камаз и трактор JohnDeere.

Схема расположения площадки относительно населённого пункта — села Малика Габдуллина



Оператор туралы жалпы мәліметтер

Аталған қоғамдық тыңдау №2 бордақылау алаңын қарастырады. Ауданы 43,0 га бордақылау өндірістік алаңы (кадастрлық нөмірі 01-160-020-165) "Шучье гормозавод" ЖШС Ақмола облысы Зеренді ауданында, Малика Габдуллин ауылдық округінде орналасқан.

Ең жақын елді мекен: Малика Габдуллин ауылы, бордақылау алаңынан оңтүстік-батыс бағытта 2 км жерде орналасқан.

"Шучье гормозавод" ЖШС бордақылау алаңының негізгі қызмет түрі жас және ірі қара малды 10000 басқа дейін өсіру және бордақылау болып табылады.

Жұмыс режимі тәулігіне 24 сағат, жылына 365 күн.

Жер учаскесінің жалпы ауданы: 43,0 га.кадастрлық нөмірі: 01-160-020-165. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты – өзге бағыттағы ірі қара малды бордақылау кешенін салу және оған қызмет көрсету үшін. Жер санаты: ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер.

Суарудың, жемшөп дайындаудың және таратудың автоматтандырылған жүйесі бар инфрақұрылымды дамытуды қамтитын 10000 басқа дейінгі біржолғы ұстаудағы ІҚМ мамандандырылған бордақылау алаңын ұйымдастыру.

Бордақылау алаңы. Бұқалар мен бұқаларды (бұзауларды) топтарда ұстауға арналған, желден және жауын-шашыннан үш жақты шатырлармен жабдықталған қоралардағы терең қоқыстарда байланбаған. Қаламдар жылытылмайды.

Қажетті салмаққа жеткеннен кейін жас ірі қара мал осы кәсіпорынға мамандандырылған мал союға жіберіледі. Кешенге бұқалар мен бұқаларға арналған 40 қора кіреді, оның ішінде сыйымдылығы 50 басқа дейінгі 2 госпиталь.

ІҚМ бастарының номиналды саны-10000. Бұқалар (15-18 ай., Орташа салмағы 450 кг). Гоби (7-9м., Орташа салмағы 280 кг). Жылқыларды ұстау, 9 бас. Жасушалардың мөлшері 85м * 65м. 1 басына 15 м2 аумақ нормасында. соған кейін жасушаларда 368 басқа дейін ұстауға болады. Торда орта есеппен 263 бас көзделген.

Лагуна. Жасушалар арасында 31177 м3 сұйық қалдықтарды жинауға арналған лагунасы бар дренаж жүйесі бар. Көп лагунасы-жер бетінен тереңдігі 1,5 м, периметрі бойынша жер бөлігі бар кесілген конус тәрізді шұңқыр. Ауданы 11650 м2.

Көңді жою. Жасушаларды көңден тазарту арнайы ілулі трактормен жүзеге асырылады. Тордан көңді шығару арнайы КАМАЗ ауыл шаруашылығы техникасымен және JohnDeere трактормен көң жолдары бойынша көзделеді.

Малика Ғабдулин ауылына қатысты алаңның орналасу сызбасы



Воздействие на атмосферный воздух

Количество источников выбросов загрязняющих веществ — 27, в том числе:
- 1 организованный источник;
- 26 неорганизованных источников.

В ходе работ будет выбрасываться 28 наименований загрязняющих веществ.
Предполагаемый выброс на 2025-2034 год составит – 7,95 г/сек, 79,49 т/год.
Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в процессе производственной деятельности:
- автотранспорт, работающий по территории;
- сварочные работы;
- металлообрабатывающие станки;
- склады хранения зерновых культур;
- клетки для содержания скота.

Санитарно-защитная зона установлена в радиусе 1000 метров, т.е. жилая зона не входит в санитарно-защитную зону (Раздел 10., п.40., пп.3, СП ДСМ-2 от 11 января 2022 года).
Выбросы по всем загрязняющим веществам не превышают допустимые пределы концентрации на границе СЗЗ и жилой зоны.

Атмосфералық ауаға әсері

Ластаушы заттар шығарындылары көздерінің саны — 27, оның ішінде:
- 1 ұйымдастырылған дерексөз;
- 26 ұйымдастырылмаған көздер.

Жұмыс барысында ластаушы заттардың 28 атауы шығарылатын болады.
2025-2034 жылдарға арналған шығарындылар - 7,95 г/сек, 79,49 т/жыл құрайды.
Өндірістік қызмет процесінде атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздері:
- аумақ бойынша жұмыс істейтін автокөлік;
- дәнекерлеу жұмыстары;
- металл өңдеу станоктары;
- дәнді дақылдарды сақтау қоймалары;
- малды ұстауға арналған торлар.

Санитарлық-қорғау аймағы 1000 метр радиуста орнатылған, яғни тұрғын аймақ санитарлық-қорғау аймағына кірмейді (10-бөлім., б. 40., пп.3, 2022 жылғы 11 қаңтардағы ДСМ-2 БК).
Барлық ластаушы заттар бойынша шығарындылар СҚА мен тұрғын аймақ шекарасындағы рұқсат етілген шоғырлану шегінен аспайды.

Программа управления отходами

В результате установки оборудования и дальнейшей эксплуатации объекта планируется образование 17-ти видов отходов производства. В их число входят отходы: неопасного класса, опасного класса.

Перечень отходов потребления и производства представлен в таблице

Наименование	Код отхода	Класс опасности	т/год
Спец инвентарь ветеринарии	18 02 02*	Опасный	0,10128
Биологические отходы (падение скота и пр.)	18 02 02*	Опасный	1,5
Тара из-под премикса (бумажные мешки (25кг)	15 01 01	Неопасный	5,8
Тара из-под соли (биг-беги)	15 01 02	Неопасный	5,525
Деревянная упаковка	15 01 03	Неопасный	1,0
Отработанные СИЗ (перчатки и пр.)	15 02 03	Неопасный	0,08
Отработанные шины	16 01 03	Неопасный	2,42
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	20 01 01	Неопасный	3,285
Стеклобой	20 01 02	Неопасный	0,3285
Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный	0,5256
Пластмасс, пластик полиэтилен	20 01 39	Неопасный	0,657
Твердо-бытовые отходы (смешенные)	20 03 01	Неопасный	2,7
Смет с территории	20 03 03	Неопасный	0,1
Отходы сварки	12 01 13	Неопасный	0,003
Отработанные абразивные круги	12 01 21	Неопасный	0,0165
Отходов металлообработки	12 01 01	Неопасный	1,66848
Навоз	02 01 06	Неопасный	65499,25

Қалдықтарды басқару бағдарламасы

Жабдықты орнату және объектіні одан әрі пайдалану нәтижесінде өндіріс қалдықтарының 17 түрін қалыптастыру жоспарлануда. Оларға қалдықтар кіреді: қауіпті емес класс, қауіпті класс.

Тұтыну және өндіріс қалдықтарының тізімі кестеде келтірілген

Атауы	Қалдықтар коды	Қауіптілік класы	т/жыл
Ветеринарияның арнайы мекемелы	18 02 02*	қауіпті	0,10128
Биологиялық қалдықтар (малдың қулауы және т. б.)	18 02 02*	қауіпті	1,5
Пленкс ыдысы (қағаз қаптар (25 кг)	15 01 01	Қауіпті емес	5,8
Түз ыдысы (үлкен жүгіру)	15 01 02	Қауіпті емес	5,525
Ақаш қаптама	15 01 03	Қауіпті емес	1,0
Пайдаланылған ЖҚҚ (қолғап және т. б.)	15 02 03	Қауіпті емес	0,08
Пайдаланылған шиналар	16 01 03	Қауіпті емес	2,42
Макулатура, картон және басқа да қағаз қалдықтары	20 01 01	Қауіпті емес	3,285
Шыны мәндай	20 01 02	Қауіпті емес	0,3285
Тамақ қалдықтары	20 01 08	Қауіпті емес	0,5256
Пластмасса, пластик полиэтилен	20 01 39	Қауіпті емес	0,657
Қатты тұрмыстық қалдықтар (аралас)	20 03 01	Қауіпті емес	2,7
Аумақтан смета	20 03 03	Қауіпті емес	0,1
Дәнекерлеу қалдықтары	12 01 13	Қауіпті емес	0,003
Пайдаланылған абразивті шеңберлер	12 01 21	Қауіпті емес	0,0165
Металл өңдеу қалдықтары	12 01 01	Қауіпті емес	1,66848
Кен	02 01 06	Қауіпті емес	65499,25

Воздействие на водные ресурсы

Водопотребление. Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год.

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год.

Работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование хоз.питьевой воды в объеме – 261,52 м3/год, производственные нужды 265 200 м3.

Водоотведение. Водоотведение в септик (2 кольца высотой 1м, диаметром 1,2м) объемом – 25 м3.

Использование воды с водных источников не предусматривается.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Сведений о наличии водоохранных зон и полос. На расстоянии 320 метров от границ участка расположен водный объект без названия. Водоохранная зона водного объекта составляет 300 метров, ширина водоохранной полосы водоема (без названия) составляет 35 метров (Письмо Есильской БВИ - 13.09.2024 №3Т-2024-05199718).

В целях исключения негативного влияния на водные ресурсы при проведении работ предприятие обязуется соблюдать требования ст.216, 222 Экологического Кодекса РК.

Су ресурстарына әсері

Суды тұтыну. Шаруашылыққа сумен жабдықтаудың су қажеттіліктері әкелінеді (бөтелкеге құйылған, 19 л.).

№10-18 және б/н (резервтік) ұңғымадан өнеркәсіптік алаңды сумен жабдықтау. Арнайы су пайдалануға рұқсат № kz36vte00097320 23.02.2022 Ж. және №kz53vte00099924 03.03.2022 ж. суды тұтынудың есептік көлемі жылына 17 520 м3.

№52-11 және б/н (резервтік) ұңғымадан өнеркәсіптік алаңды сумен жабдықтау. Арнайы су пайдалануға рұқсат №kz57vte00318199 сериясы: Есіл 04-59/25 15.07.2025 ж. Су тұтынудың есептік көлемі жылына 17 885 м3.

Жұмыстар ресурстардың мынадай түрлерін пайдалануды көздейді: - қожалықтарды пайдаланудың су көлемі – жылына 261,52 м3, өндірістік қажеттіліктері 265 200 м3.

Су бұру. Септикке су бұру (биіктігі 1 м, диаметрі 1,2 м 2 сақина) көлемі – 25 м3.

Су көздерінен суды пайдалану көзделмейді.

Жер үсті және жер асты су объектілеріне, жер қойнауына немесе жер бетіне ластаушы заттарды ағызу көзделмеген.

Су қорғау аймақтары мен белдеулерінің болуы туралы мәліметтер. Учаскенің шекарасынан 320 метр қашықтықта ағауы жоқ су объектісі орналасқан. Су объектісінің су қорғау аймағы 300 метрді құрайды, су қоймасының су қорғау белдеуінің ені (ағауы жоқ) 35 метрді құрайды (Есіл ЕДБ - 13.09.2024 №ЗТ-2024-05199718 хаты).

Жұмыс жүргізу кезінде су ресурстарына теріс әсерді болдырмау мақсатында Кәсіпорын ҚР Экологиялық Кодексінің 216, 222-баптарының талаптарын сақтауға міндеттенеді.

Альтернативные варианты реализации проекта и обоснование выбора основного варианта

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматривались, поскольку проект реализуется в рамках уже функционирующего предприятия. Территория оборудована необходимой инфраструктурой, а существующие здания и сооружения приспособлены под производственные процессы.

При реализации проекта предусматривается строгое соблюдение всех требований в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм, промышленной безопасности, а также выполнение комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций. Это обеспечит безопасное ведение производственных процессов без негативного воздействия на персонал, население и окружающую среду.

Жобаны іске асырудың балама нұсқалары және негізгі нұсқаны таңдаудың негіздемесі

Нысанды орналастырудың балама нұсқалары қарастырылмады, өйткені жоба қазірдің өзінде жұмыс істеп тұрған кәсіпорын аясында жүзеге асырылуда. Аумақ қажетті инфрақұрылыммен жабдықталған, ал қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстар өндірістік процестерге бейімделген.

Жобаны іске асыру кезінде қоршаған ортаны қорғау, санитарлық-гигиеналық нормалар, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы барлық талаптарды қатаң сақтау, сондай-ақ ықтимал төтенше жағдайлардың алдын алу және жою жөніндегі іс-шаралар кешенін орындау көзделеді. Бұл персоналға, халыққа және қоршаған ортаға теріс әсер етпестен өндірістік процестерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз етеді.

ВЫВОДЫ

В ходе проведенной предварительной оценки возможного воздействия на окружающую среду показано, что планируемые работы не окажут воздействия «высокой» значимости.

Тем не менее, для уменьшения отрицательного воздействия от планируемой деятельности в проекте предложены дополнительные стимулирующие мероприятия.

Мероприятия по охране атмосферы

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом технологического оборудования.
- обеспечение экологической безопасности;
- улучшение состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Мероприятия по охране подземных вод

- поддержание в технически исправном состоянии системы приема и отведения сточных вод;
- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- исключение возможности загрязнения поверхностных и подземных водных объектов;
- водонепроницаемое устройство септика.

17

ҚОРЫТЫНДЫЛАР

Қоршаған ортаға ықтимал әсерді алдын ала бағалау барысында жоспарланған жұмыстар "жоғары" маңыздылықта әсер етпейтіні көрсетілген.

Дегенмен, жоспарланған қызметтің теріс әсерін азайту үшін жобада қосымша ынталандыру шаралары ұсынылды.

Атмосфераны қорғау жөніндегі іс-шаралар

- персоналдың жұмыстарды қауіпсіз жүргізу жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын қатаң сақтау жолымен;
- технологиялық жабдықты профилактикалық тексеру және уақтылы жөндеу.
- экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету;
- жақсарту қоршаған ортаның санитарлық сипаттамаларын жақсарту арқылы қоршаған орта компоненттерінің жағдайы;
- атмосфералық ауаның жай-күйін мониторингтік зерттеу арқылы өндірістік экологиялық бақылау жүргізу

Жер асты суларын қорғау жөніндегі іс-шаралар

- сарқынды суларды қабылдау және бұру жүйесін техникалық жарамды күйде ұстау;
- суды тұтынудың техникалық негізделген нормаларын енгізу;
- жер үсті және жер асты су объектілерінің ластану мүмкіндігін болдырмау;
- су өткізбейтін септикалық құрылғы.

18

Мероприятия по охране почв

- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории бытовым мусором и др. путем организации их сбора в контейнеры и вывозом согласно договора;
- проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием почвы;
- визуальный осмотр почвенного покрова на территории предприятия.

Мероприятия по обращению с отходами

- раздельный сбор различных видов отходов;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- раздельный сбор, транспортировка и накопление отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Снижение воздействия на животный мир, а также планирование природоохранных мероприятий во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова.

- движение транспорта только по дорогам;
- информационная кампания для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- недопущение преследования на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автозимнее.

Топырақты қорғау жөніндегі іс-шаралар

- Шартқа сәйкес оларды контейнерлерге жинауды және әкетуді ұйымдастыру арқылы бөлінетін аумақты тұрмыстық қоқыспен және т. б. қоқыстануға және ластануға жол бермеу;
- топырақтың жай-күйін мониторингтік зерттеу арқылы өндірістік экологиялық бақылау жүргізу;
- кәсіпорын аумағындағы топырақ жамылғысын көзбен шолып тексеру.

Қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі іс-шаралар

- қалдықтардың әртүрлі түрлерін бөлек жинау;
- арнайы жабдықталған көлік құралдарында қалдықтарды тасымалдау;
- қалдықтарды бөлек жинау, тасымалдау және жинақтау ҚР талаптарына сәйкес жүргізіледі;
- қалдықтардың барлық түрлерінің түзілуін, орнын ауыстыруын және кәдеге жаратылуын қадағалау.

Өсімдіктер мен жануарлар әлемін қорғау жөніндегі іс-шаралар

Жануарлар әлеміне әсерді азайту, сондай-ақ табиғатты қорғау іс-шараларын жоспарлау көбінесе тіршілік ету ортасын, негізінен топырақ пен өсімдік жамылғысын сақтауға бағытталған табиғатты қорғау шараларын орындаумен байланысты.

- көліктердің тек жолдар бойынша қозғалуы;
- қызметкерлер мен халыққа жануарларға адамгершілікпен және ұқыптылықпен қарау рухында ақпараттық науқан;
- жол бойында немесе ізаралықта жүретін жануарларды автокөліктермен қуып жүруге жол бермеу.

Санитарно-гигиенические мероприятия

- организация производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье;
- проведение производственного санитарного контроля и санитарных мероприятий;
- выдача спецодежды, спецобуви и других СИЗ;
- борьба с пылью и доведение до безопасной концентрации вредных компонентов отработавших газов дизельных приводов самоходного оборудования и ядовитых газов от других производственных работ;
- проведение предварительных, периодических медицинских осмотров работников для установления годности к выполняемой работе.

Санитарлық-гигиеналық іс-шаралар

- өндірістің адамға және оның денсаулығына әсерін бағалау мақсатында санитарлық-қорғау аймағының шекарасында және объектінің әсер ету аймағында өндірістік бақылауды ұйымдастыру;
- өндірістік санитариялық бақылау және санитариялық іс-шаралар жүргізу;
- арнайы киім, арнайы аяқ киім және басқа да ЖКҚ беру;
- шаңмен күресу және басқа өндірістік жұмыстардан пайдаланылған газдардың дизельді жетектердің өздігінен жүретін жабдықтардың және улы газдардың зиянды компоненттерінің қауіпсіз шоғырланумына дейін жеткізу;
- орындалатын жұмысқа жарамдылығын белгілеу үшін қызметкерлерге алдын ала, мерзімді медициналық тексерулер жүргізу.

Спасибо за внимание!

ТОО «Щучинский гормолзавод»

Адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область,

Зерендинский район, а. М. Габдуллина, ул. Достык **47**. БИН **031040008002**.

Назарларыңызға рахмет!

"Щучинский гормолзавод" ЖШС

Мекен - жайы: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,

Зеренді ауданы, А. М. Ғабдуллин, Достық көшесі **47**. БСН **031040008002**.

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ
ЗЕРЕНДІ АУДАНЫ
МӘЛІК ҒАБДУЛЛИН
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

021227, Мәлік Ғабдуллин ауылы, Зеленая көшесі, 31,
тел. (871632) 27-2-85
e-mail: zerendi_gabdulin@akmola.gov.kz

02.10.2025

АКИМ
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
МАЛИКА ГАБДУЛЛИНА
ЗЕРЕНДИНСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

021227, аул Малика Габдуллина, улица Зеленая 31
тел. 8(71632) 27-2-85
e-mail: zerendi_gabdulin@akmola.gov.kz

0412

Руководителю
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» Д.Микишеву

Государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Малика Габдуллина» Зерендинского района уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по *проекту «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 43,0 га (кадастровый номер 01-160-020-165), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина»*.

Общественные слушания состоялись **30 сентября 2025 года в 11:00 ч.** по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, сельский округ Малика Габдуллина, село Малика Габдуллина, Зеленая 16А (сельский клуб).

Вместе с тем, информируем, что из-за слабого интернет-сигнала на территории населенного пункта, в частности в здании сельского клуба, подключение к Zoom-конференции не представилось возможным.

Аким ГУ «Аппарат акима сельского округа Малика Габдуллина» Зерендинского района **Абылкасова Ж.А.**

исп:О.Логунова
871632(27285)

Приложение 21

ДОГОВОР

услуг об организации сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, обезвреживания и (или) утилизации отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС)

с.Мамай №21/25-КВ «03» ноября 2025 г.

ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд), именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Айсабаева Е.Е., действующего на основании Устава, с одной стороны и

ТОО «Щучинский гормолзавод», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора Сейсембиева М.К. действующего на основании Устава, с другой стороны.

заключили настоящий договор на услуги об организации сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, обезвреживания и (или) утилизации отходов (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обеспечивает организацию сбора, подготовки к повторному использованию, переработку, обезвреживания и (или) утилизацию отходов, (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) (далее – Отходы) в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан (далее - Услуги), а Заказчик обязуется вносить платеж за эти Услуги на текущий (расчетный) банковский счет Исполнителя в размерах, порядке и сроки, установленные настоящим договором.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по организацию сбора, подготовки к повторному использованию, переработку, обезвреживания и (или) утилизацию отходов, (навоза), образующегося в процессе жизнедеятельности крупного-рогатого скота (КРС) Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика, но не позднее чем 1 (один) раз в квартал.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с действующими нормами Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием, переработку, обезвреживание и (или) утилизацию отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя по адресу: Акмолинская область, район Биржан Сал, с.Мамай, ул. Абылайхана 39.

3.3. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.4. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.5. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи.

3.6. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.7. Исполнитель обязуется провести переработку, обезвреживание и (или) утилизацию отходов принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.8. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе переработки, обезвреживании и (или) утилизации принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд).

3.9. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и утилизации (уничтожения) отходов Заказчика в рамках договора: акт выполненных работ, счет-фактуру. При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах. В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр Акта или мотивированный отказ от подписания Акта, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.10. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.11. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случаи образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет является подписанный с двух сторон Акт сверки взаимозачетов. Реализация Исполнителем такого права не является основанием для привлечения его к юридической ответственности за нарушение последним условий Договора, отличных от предусмотренного Договором

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронной счета-фактуры и подписания Сторонами акта оказанных Услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.3. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.4. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. Все предоставленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ, акт сверки взаимозачетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя в течении 7 (семи) календарных дней.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

6. Ответственность Сторон.

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременный оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется согласно нормам действующего законодательства РК.

7. Решение спорных вопросов.

7.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

7.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Истца.

8. Уведомления.

8.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

8.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

9. Заключительные положения.

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

9.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

9.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

9.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9.5. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам

направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

9.6. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

9.7. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

9.8. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель: **ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)** Юридический адрес:021700, РК, Акмолинская область, р-н Биржан Сал, с.Мамай, ул. Абылай хана, 37 БИН 100540005782 ИИК KZ1282113FUF10000001 в филиале АО «RBK Bank» г. Астана БИК KINCKZKA **Директор** **Айсабаев Е.**	**Заказчик:** **ТОО «Щучинский гормолзавод»** Юридический адрес: 021227, РК, Акмолинская область, Зерендинский р-н, М. Габдуллина, ул. Достык, строение 47 БИН: 031040008002 ИИК: KZ76821LMLM110000001 (тенге) АО «Банк «Bank RBK» БИК KINCKZKA **Директор** **Сейсембиев М.К.**

Приложение №1

Расчет стоимости

1) Стоимость транспортировки 500 тг за 1 км с грузом. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

4) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.

5) Минимальная сумма для заключения договора 20 000 (двадцать тысяч) тенге, с учетом НДС.

Стоимость услуг по утилизации и транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена за ед. с учетом НДС (тенге)
1	Навоз	тонна	100

Подписи сторон

Исполнитель: **ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд)** **Директор** **Айсабаев Е.Е.**	**Заказчик:** **ТОО «Шучинский гормолзавод»** **Директор** **Сейсембиев М.К.**

Приложение 22

Договор
возмездного оказания услуг №4/24-GZ

а.М.Габдуллина **«01» января 2024 года**

ТОО «Щучинский гормолзавод», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице директора Сейсембиева М.К., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

КХ «Мрия» (далее – Исполнитель), в лице руководителя Максимчук Александра Александровича действующего на основании свидетельства о государственной регистрации ИП Серия 08915 №0168031 от 22.12.2011 года, с другой стороны, совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, заключили настоящий Договор возмездного оказания услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказывать услуги (совершать определенные действия или осуществлять определенную деятельность), указанные в Спецификациях Приложении №1 к настоящему Договору (далее – Услуги), а Заказчик обязуется оплатить эти Услуги.
1.2. В период действия Договора, между Сторонами может быть подписано неограниченное количество Спецификаций, которые должны иметь сквозную нумерацию и подписаны обеими Сторонами.
1.3. Место оказания Услуг: Зерендинский район, аул имени М.Габдуллина, территория откорм площадки.
1.4. Услуги должны быть оказаны в сроки, установленные соответствующей Спецификацией.
1.5. Стороны согласовали следующие требования к оказываемым Услугам: Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям Заказчика.
1.6. Услуги оказываются только Исполнителем, обязанность по материальному обеспечению Услуг материалами, включая основные детали, расходные материалы и конструкции, несет Заказчик.

2. ЦЕНА, СРОК И ПОРЯДОК ПРИЕМА И ОПЛАТЫ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

2.1. Цена Договора составляет сумму всех подписанных между Сторонами актов выполненных работ и включает все расходы Исполнителя, связанные с исполнением договорных обязательств, в том числе стоимость Услуг, питание, транспортные расходы, расходы по разгрузочно-погрузочным работам, расходы по оформлению необходимой документации.
2.2. Цены Договора не включают налог на добавленную стоимость.
2.3. Не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента завершения оказания Услуг Исполнитель обязуется своими силами и средствами представить Заказчику Акт выполненных работ (оказанных услуг) в двух подлинных экземплярах, подписанные со своей стороны. Наряду с Актом выполненных работ (оказанных услуг) представляется в одном подлинном экземпляре Счет-фактура.
2.4. После подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг) Услуга считается принятой, приемка совершившейся.
2.5. Услуги оплачиваются Заказчиком, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг).
2.6. Оплата по Договору производится в безналичном порядке путем перевода денег на банковский счет Исполнителя.

3.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1. За невыполнение и/или не надлежащее выполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и законодательством.
3.2. В случае невыполнения и/или не надлежащего выполнения обязательств Исполнителем Заказчик имеет право за каждый такой случай потребовать уплаты неустойки в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от общей стоимости Услуг.
3.3. В случае выполнения обязательств Исполнителем с просрочкой Заказчик имеет право потребовать уплаты неустойки в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от общей стоимости Услуг за каждый календарный день просрочки исполнения.

4.РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

4.1. Досудебное урегулирование спора осуществляется путем переговоров и предъявления претензий, и является обязательным.
4.2. Стороны определяют следующий обязательный порядок досудебного урегулирования спора:

4.2.1. Претензия предъявляется в письменной форме и подписывается должным образом уполномоченным лицом.
4.2.2. В претензии указываются: требования, сумма претензии и обоснованный её расчет (если претензия подлежит денежной оценке); обстоятельства, на которых основываются требования, и доказательства, подтверждающие их; перечень прилагаемых к претензии документов и иных доказательств; иные сведения, необходимые для урегулирования спора.
4.2.3. Споры, возникающие между сторонами в процессе исполнения настоящего договора, разрешаются по взаимному согласованию, в случае не достижения согласия они подлежат рассмотрению в специализированном межрайонном экономическом суде Акмолинской области.

5.ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Предложение об изменении условий Договора направляется другой Стороне в срок не менее чем за 3 (три) рабочих дня до предлагаемой даты внесения изменений. Изменение условий Договора совершается в той же форме, что и Договор путем составления двустороннего соглашения или в иной письменной форме, определенной законодательством.
5.2. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, а также в случае одностороннего отказа от исполнения Договора (отказа от Договора) по основаниям, предусмотренным Договором и законодательством.
5.3. Односторонний отказ от исполнения Договора производится по письменному уведомлению, направляемому другой Стороне в срок не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты отказа от исполнения Договора.

6.ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами, распространяет свое действия на отношения Сторон, возникшие с 01 января 2024 года и действует до 31 декабря 2024 года.
6.2. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные договоры и протоколы о намерениях по вопросам, которые, так или иначе, относятся к Договору, утрачивают юридическую силу.
6.3. Договор, а также все правоотношения, возникающие в связи с исполнением Договора, регулируются и подлежат толкованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
6.4. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу: один из которых находится у Заказчика, второй – у Исполнителя. Приложения, дополнения, совершенные в порядке, регламентированном Договором, являются его неотъемлемой частью.
6.5. Если ни одна из сторон за 10 (десять) календарных дней до истечения срока настоящего Договора не заявит о намерении его расторгнуть, настоящий Договор пролонгируется на календарный год.

7.РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «Щучинский гормолзавод»	**КХ «Мрия»**
Юридический адрес: РК, Акмолинская область, Зерендинский район, сельский округ Малика Габдуллина, село Малика Габдуллина, улица Достык, строение 47 БИН 031040008002 ИИК KZ76821LMLM110000001(KZT) Филиал АО «Bank RBK» в г. Астана БИК KINCKZKA	Юридический адрес: РК, Акмолинская область, Зерендинский район, аул им. М. Габдулина, ИИН: 730312300503 ИИК KZ08601A321000824671 БИК HSBKKZKX в филиале АО "Народный Бан Казахстана"
Директор	**Руководитель**
Сейсембиев М.К.	**Максимчук А.А.**

Приложение № 1
к Договору возмездного
оказания услуг №4/24-GZ от 01 января.2024 г.

Спецификация №1 от 01 января 2024 года

ТОО «Щучинский гормолзавод», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице директора Сейсембиева М.К., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

КХ «Мрия» (далее – Исполнитель), в лице руководителя Максимчук Александра Александровича действующего на основании свидетельства о государственной регистрации ИП Серия 08915 №0168031 от 22.12.2011 года, с другой стороны, совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, настоящим согласовали цену и количество изготавливаемых предметов для оказания Услуг:

1.Исполнитель оказывает следующие Услуги:

№ п/п	Наименование, вид, модель, размер, цвет, производитель и иные характеристики	Ед. изм.	Количество	Цена за единицу (тенге)	Общая стоимость (тенге)
	Материалы				
1	Услуги по опорожнению/очищению отходов выгребных ям/отстойников/септиков/туалетов	рейс	по факту выполненных работ	4 500	по факту выполненных работ
	Итого:			по факту выполненных работ	

2. Наименование, объем, единицы измерения, и общая стоимость в данной спецификации могут изменяться по факту оказанных услуг, с обязательным отражением в актах выполненных работ.
3. В остальном Стороны руководствуются условиями Договора.
4. Настоящее Приложение вступает в силу с даты подписания обеими Сторонами, является неотъемлемой частью Договора и составлено в двух подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу: один из которых находится у Заказчика, второй – у Исполнителя.

ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «Щучинский гормолзавод»	**КХ «Мрия»**
Директор	**Руководитель**
Сейсембиев М.К.	**Максимчук А.А.**