«Утверждаю»
Директор
ТОО «Преображенка»
_____ Кусаинов Н.Т.
«___» _____ 2024 г.

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ) к рабочему проекту «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».

Разработчик ОоВВ:

Директор
ТОО «Ашық Аспан-Астана» **Битакова А.Д.**

Список исполнителей:

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Роспись
1.	Директор	Битакова А.Д.	
2.	ГИП	Яковченко Ю.К.	
3.	Эколог-проектировщик	Башимова А.Б.	

Содержание:

№ п/п	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Список исполнителей	2
	СОДЕРЖАНИЕ	3
	ВВЕДЕНИЕ	6
Раздел 1		
1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	7
2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	7
3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	26
4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	27
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	27
5.1	Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	27
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	45
7.	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	48
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	49
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	131
9.1	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 На данной территории проектируемого объекта не предусмотрены участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.	131
9.2	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	131
4. Раздел 2. различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта, выполнения отдельных работ)		131
2.	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	131

3.	Различная последовательность работ	132
4.	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	132
5.	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ):	138
6.	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду): график выполнения работ предусмотрен рабочим проектом.	138
7.	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту):	138
Раздел 3 5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия.		139
1.	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления:	139
2.	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	139
3.	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	139
4.	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	140
5.	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту:	140
Раздел 4		
1.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	141
2.	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	141
3.	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	142
4.	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	143
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)	143
6.	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	146
7.	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	146
РАЗДЕЛ 5 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		147
1.	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения:	147
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)	147
РАЗДЕЛ 6 8.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами		148
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	151

10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	156
РАЗДЕЛ 7 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		156
1.	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	156
2.	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	158
3.	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	158
4.	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	160
5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	160
6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	161
7	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	161
РАЗДЕЛ 8 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)		163
РАЗДЕЛ 9 13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса		164
РАЗДЕЛ 10 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:		165
РАЗДЕЛ 11 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу		167
РАЗДЕЛ 12 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.		167
РАЗДЕЛ 13 **17.** Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях		168
РАЗДЕЛ 14 **18.** Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний		169
РАЗДЕЛ 15 НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ		169

ВВЕДЕНИЕ

Основная цель Отчета о возможных воздействиях (далее ОоВВ) – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (далее ОС), прогноз изменения качества ОС при работе объекта.

ОоВВ был выполнен ТОО «Ашық Аспан-Астана» с соблюдением норм и правил действующих нормативно–законодательных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, в соответствии с последними научными разработками и использованием личного опыта сотрудников при проведении аналогичных работ.

Настоящий ООВВ выполнен для ***«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».***

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности:
Май 2024 года
Продолжительность строительства – 5 месяцев
Начало эксплуатации – октябрь 2024 года.
Поступилизация объекта не предусмотрена.

Площадка **строительства** представлена 13 источниками загрязнения атмосферного воздуха, из них 10 **неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и 3 организованных источника загрязнения.**

В выбросах от объекта на период строительства содержится 25 загрязняющих веществ без учета автотранспорта, для которых разработаны нормативы.

Максимальный выброс вредных веществ составляет с учетом очистки 1.14614034998 *г/с* – на период строительства *(без учета передвижных источников).*

Валовый выброс вредных веществ составляет с учетом очистки 1.4313318365 *т/г* – на период строительства *(без учета передвижных источников).*

Выбросы от автотранспорта, проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина. Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *не устанавливаются.*

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду определили, что объект относится к III категории согласно пп. 2 п.11 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР от 13 июля 2021 года №246.

ОоВВ разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики объекта. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК»).

Разработчик проекта ОоВВ: **ТОО «Ашық Аспан - Астана»**

Заказчик: **ТОО «Преображенка»**

Разработчик проекта ОоВВ	*Генеральный Заказчик*
ТОО «Ашық Аспан - Астана» факт. адрес: г. Астана, ул. Желтоксан, 33/1, оф.204 тел. 8-701-817-88-17 БИН 991140004518 ИИК KZ38722S000000470384 в филиале АО «Kaspi Bank» г. Астана БИК CASPKZKA **Директор: Битакова А.Д.**	**ТОО «Преображенка»** КБЕ-17 БИН 981140001541 ИИК KZ96998BTB0000140657 АО «First Heartland Jysan Bank» БИК: TSESKZKA НДС 03001 №0004930 от 11.07.2012 Адрес: 010027, Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Преображенка. E mail lx33@list.ru Конт.тел: 8 (7172) 43-92-79 8 701 266 41 56 **Директор Кусаинов Н.Т.**

Разработчик рабочего проекта
ТОО «HalykStroiCompany» БИН 120340008981 Юридический адресПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАР Г.А., Г.ПАВЛОДАР, улица Камзина, дом 74, н.п. 171 **Директор Терешков Е.В.**

РАЗДЕЛ 1

1.ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Намечаемая деятельность объекта: ***«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»***

Расстояния до жилой зоны представлено в таблице ниже.

«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»	
Расстояние до жилого массива	- от Пивот 1 - ближайший дом с юго-восточного направления - 1173 м. - от Пивот 2- ближайший дом с юго-восточного направления - 2265 м. - НС (от насосной станции) - ближайший дом с юго-западного направления - 325 м.

Расстояния до водного объекта представлено в таблице ниже.

«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»	
Расстояние до водного объекта	Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура. Согласно требований статьи 223 Водного Кодекса учтены требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах (ниже в проекте приведены мероприятия)

Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Объект строительства и эксплуатации расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева.

Географические координаты участка:

Место размещения объекта и характеристика участка строительства и эксплуатации:

Выбор других мест для намечаемой деятельности не предусмотрены, в связи с технологией производства.

Географические координаты угловых точек представлены ниже:

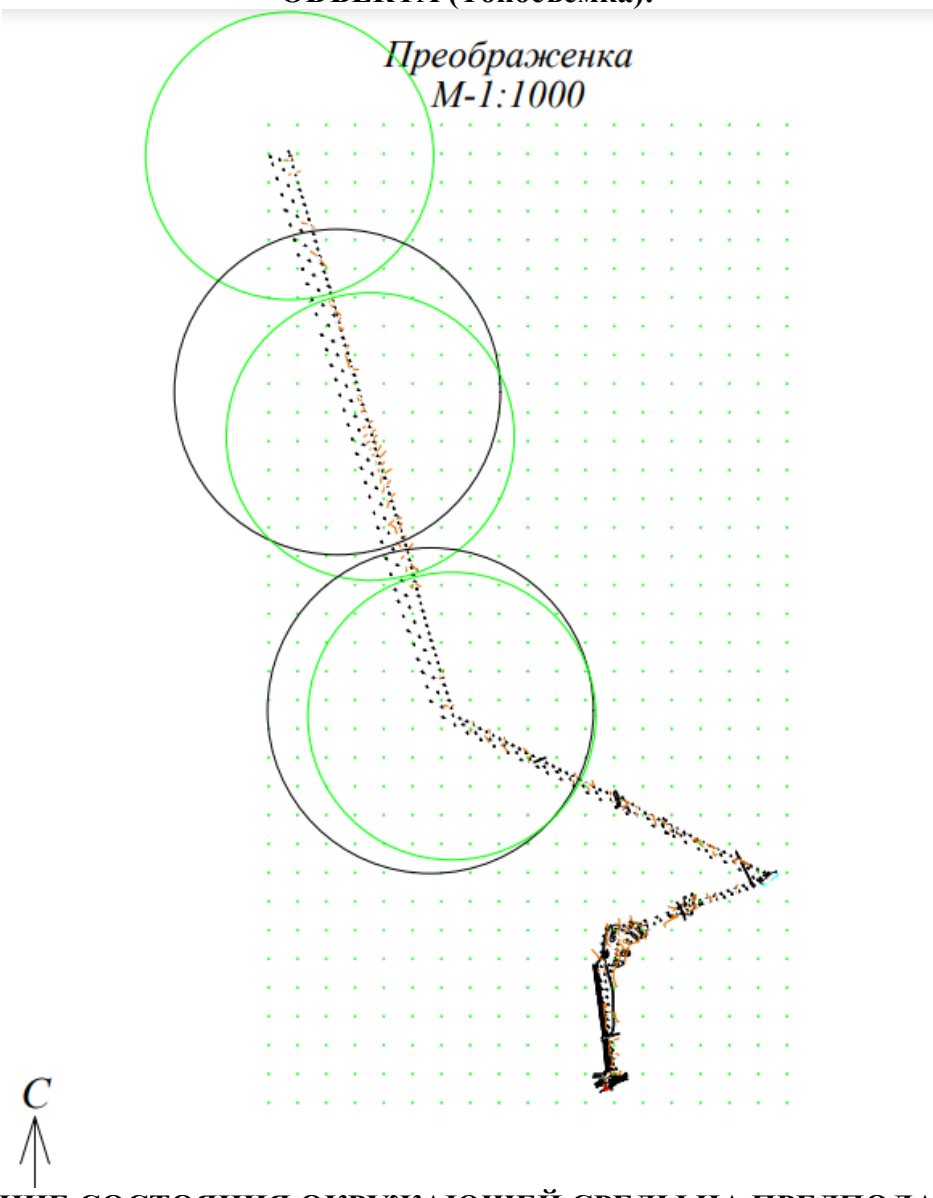
«Пивот-1» - широта 50° 53´59.23°С, долгота 71° 18´19.58°В

- «НС-1» – широта 50° 53´39.58°С, долгота 71°19´18.90°В

«Пивот-2» - широта 50° 54´35.23°С, долгота 71° 18,5.16°В

Выбора места и возможностях выбора других мест не предполагается.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА (Топосъемка):



2.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Административное положение: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева.

Природно-климатические условия:

Климат Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» г.Кокшетау относится к климатическому району – 1в. Климат района – резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом, значительными колебаниями температуры воздуха, сравнительно небольшим количеством осадков, активным испарением и дефицитом влажности воздуха. Среднегодовые климатические характеристики района расположения промплощадки приведены в таблице 1.1. Среднегодовая температура воздуха от +1 до +3°С. Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) составляет – плюс 19,8оС. Абсолютный максимум температуры отмечен в июле – плюс 39°С. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) составляет – минус 20оС, абсолютный минимум – минус 46оС. Расчётные температуры самой холодной пятидневки – минус 33°С, наиболее тёплой – плюс 21°С. Средняя продолжительность летнего периода определяется весенним и осенним переходом среднесуточных температур через 0°С и составляет ~198 дней. Зимний период длится в среднем 5 месяцев. Средняя продолжительность безморозного периода 123 дня. Продолжительность устойчивых морозов - 133 дня.

Таблица 1.1 - Среднегодовые климатические характеристики района расположения объекта

Наименование	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Температура воздуха, °С	-15,8	-15,3	-9,2	3,3	12,1	17,8	19,8	17,1	11,5	2,8	-6,7	-13,4	2
Скорость ветра, м/с	4,8	4,9	4,2	4,7	4,7	4,2	3,6	3,6	4,2	4,9	5,0	4,8	4,47
Количество осадков, мм	13	11	10	18	31	44	65	42	27	22	18	13	314
Влажность атмосферного воздуха, %	78	77	79	68	54	57	63	66	65	73	80	80	70
Атмосферное давление, мм рт.ст.	769,6	769,7	769,6	765,1	761,5	757,7	756,1	758,8	762,7	764,6	769,0	769,6	764,5

Среднегодовая скорость ветра равна ~4,47 м/сек. Преобладающими ветрами являются ветры юго-западного направления (43%), наблюдаются преимущественно зимой.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ниже ≤8°С равна 5,9 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь равна 7,1 м/с. Максимальная скорость ветра – 27 м/сек, порывы до 39 м/сек. Нормативный скоростной напор ветра равен 60 кг/м2 . Средняя влажность атмосферного воздуха составляет 70%. Средняя многолетняя годовая сумма осадков составляет 314 мм, количество осадков за периоды (сезоны): ноябрь-март – 65 мм, за апрель,октябрь – 249 мм.

Таблица 1.2 - Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и количество штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	5	8	8	15	31	18	9	16
Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям								
4,3	4,4	3,9	3,4	5,2	6,2	5,2	4,7	

Среднегодовые суммы испарения с водной поверхности при обеспеченности 50% - 909 мм, Среднегодовые суммы испарения с поверхности суши - 370 мм.

Таблица 1.3 - Расчетное внутригодовое распределение испарения с водной поверхности хвостохранилища различной обеспеченности, мм

Наименование величин	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Обеспеченность 1%	3	5	10	32	76	250	293	272	163	33	15	3	1155
Наименование величин	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Обеспеченность 50%	2	4	8	25	53	173	203	188	113	23	12	2	806
Обеспеченность 99%	1	3	5	17	40	132	155	144	86	17	8	1	609

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

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 (июль), град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), град С	-15.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	10
В	8
ЮВ	8
Ю	18
ЮЗ	19
З	17
СЗ	10
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7

Качество атмосферного воздуха Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов, в зависимости от метеоусловий. В соответствии с ним территория Республики Казахстан поделена на пять зон. На рисунке 4 показано распределенеи значений потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) для территории Казахстана, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. Так, I зона – низкий потенциал, II зона – умеренный, III зона – повышенный, IV зона – высокий и V зона – очень высокий.

Рисунок 4 – Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

3.ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ:

На окружающую среду изменений от проектируемого объекта не предусмотрены.

- 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 данном отчете о возможных воздействий проведена оценка всех существующих воздействий.

- полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него: результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства показали,что превышение предельно-допустимых концентраций на жилой зоне менее 1 ПДК.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, можно сделать вывод, что на период строительства существенного негативного влияния на здоровье людей и изменением без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет. Расчетные максимальные концентрации на расчетном прямоугольнике, создаваемые выбросами источников, приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ.

- охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности: размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка согласно постановлению акимата Целиноградского района Акмолинской области №А-1/18 от 11 февраля 2010 года «О предоставлении земельного участка в право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком на 49 лет товариществу с ограниченной ответственностью «Преображенка»; акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка площадью 1667,0000 га, АН №242433 от 03 марта 2010 года (кадастровый номер 01:011:037:350), изготовленный Целиноградским районным земельно-кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем «Акмолинский государственный институт по землеустройству»; - договор временного долгосрочного землепользования №877 от 24 февраля 2010 года;

Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км.

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

Вид намечаемой деятельности:

Целью и задачей проекта является - строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка». Назначение объекта строительства - объекты мелиорации и водного хозяйства (оросительные системы).

Ситуационная схема расположения объекта:

Технология производства:

Технология производства - Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомеров Взлёт МР УРСВ с врезными датчиками (или по требованию водной инспекции). Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия. Проектом предусматривается монтаж насосной установки на понтоне с упрощенным водозабором Проект разработан в соответствии с рекомендациями, действующих на территории РК, Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения». Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Для подачи воды к орошаемой территории насосные станции укомплектованы 2 насосами 1 раб. 1 резервный. Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомеров Взлёт МР УРСВ с врезными датчиками (или по требованию водной инспекции).

5.1. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия. Проектом предусматривается монтаж насосной установки на понтоне с упрощенным водозабором. Для подачи воды к орошаемой территории насосные станции укомплектованы 2 насосами 1 раб. 1 резервный.

Водосбережение- проектом предусмотрена закрытая система подачи воды (по трубопроводам), благодаря чему отсутствует дренирование воды в грунт, испарение воды. Кроме того, проектом предусмотрена запорно-регулирующая арматура, которая обеспечивает сохранение воды в трубопроводах после отключения насосной станции, что позволяет при следующем поливе использовать воду в трубопроводах и не закачивать новую. Проект рассчитан на применение водосберегающей системы полива с применением дождевальных машин кругового типа, в которых контролируется норма вылива воды, в зависимости от культуры возделывания и типа почвы. Использование дождевальных машин кругового типа позволяет рационально использовать водные ресурсы, а так же приводят к отказу от дренажных систем, т.е излишней воды не образуется, что благоприятно сказывается на состоянии почвы.

Инженерное обеспечение, сети и система. Наружные сети водопровода - решаются магистральные и распределительные сети водоснабжения к поливным машинам.

Источником водоснабжения является проектируемый резервуар (забор воды предусмотрен из поверхностного источника – р.Нура). Способ забора воды - напорный, забор воды осуществляется при помощи насосных станций первого подъема. Доставка воды до резервуара осуществляется напорным трубопроводом от существующих водопроводных сетей.

Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км.

Наружные сети водопровода:

Проект строительства «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка» разработан на основании задания на проектирование. Настоящим проектом решаются магистральные и распределительные сети водоснабжения к поливным машинам. Источником водоснабжения является проектируемый резервуар. Способ забора воды - напорный, забор воды осуществляется при помощи насосных станций первого подъема. Доставка воды до резервуара осуществляется напорным трубопроводом от существующих водопроводных сетей. Категория надежности третья. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб PE 100 SDR17 S8. Присоединение полиэтиленовых труб к арматуре металлическими фасонными частями необходимо выполнять на свободных фланцах с конусной отбуртовкой.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии в пониженных точках предусмотрены выпуски. Сброс производить с одновременной откачкой спецавтотранспортом. Трубы укладываются на грунтовое спрофилированное основание. Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-050. Люки колодцев, размещаемых на территориях без дорожных покрытий, возвышаются над поверхностью земли на 50 мм и вокруг люков выполнена бетонная отмостка с уклоном от крышки люка. Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную (кроме участков с ручной разработкой грунта в местах пересечений с существующими коммуникациями).

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-08-2023-03980 от 27 ноября 2023 года, выданные АО «АРЭК» и в соответствии с ПУЭ РК. Категория по надежности электроснабжения III. Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛЗ-10кВ. Источник электроснабжения ПС 35/10кВ «Романовка». Точкой подключения является существующая опора ВЛ -10кВ. Проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ для электропитания трансформаторных подстанций КТПН №1-630-10/0,4кВ и КТПН №2-25-10/0,4кВ, предназначенные для электроснабжения насосной станции и поливочных машин орошаемого поля. ЛЭП-10кВ предусмотрена с использованием изолированного провода марки СИП-3 сечением 3х50 мм². Опоры спроектированы согласно СП РК 4.04-117-2022 на базе железобетонных стойках. На первой и концевых проектируемых опорах, устанавливается разъединитель типа РЛНД-1-10Б/400-У1 с приводом типа ПРНЗ. При установке разъединителя на концевую опору все кронштейны и вал привода заземлить. На приводе предусмотреть установку замка. Для подключения дождевальной машины предусмотрен ящик с рубильником марки ЯВШЗ, устанавливаемый на стойке УС0-3А. Кабель по стойке защитить уголком стали 75х75х5 l=2,5 м. От рубильника до шкафа управления дождевальной машины, кабель поступает в комплекте. Питающие линии от проектируемой КТПН предусмотрены кабелями марки АВБбШв□1 расчетного сечения, проложенные в траншее на глубине 0,7 м и 1 м на орошаемых участках. Сечение кабеля выбрано по нагрузке и проверено по длительно допустимой токовой нагрузке и потерям напряжения. Монтаж кабеля выполнить согласно требованиям ПУЭ РК. Заземление Контур заземления КТП, насосной станции и ЯВШЗ выполнен из стальной полосы 40х4 мм присоединенной к заземляющему устройству, состоящему из горизонтального электрода и присоединенных к нему вертикальных электродов (сталь круглая Ø16 мм, длинной 3 м). Сопротивление заземляющего устройства с сети 380В должно быть не более 4 Ом. После монтажа контуров заземления произвести замеры сопротивления. растеканию тока и, в случае превышения величины сопротивления, вбить дополнительные электроды. Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

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

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

2. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к Кодексу.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:
1) использование малоотходной технологии;

2) использование менее опасных веществ;

3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;

4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;

5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;

6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;

7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;

8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;

9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;

10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;

11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды. Заключения по наилучшим доступным техникам утверждаются Правительством Республики Казахстан на основании справочников по наилучшим доступным техникам.

Заключения по наилучшим доступным техникам включают следующие положения:
1) выводы по наилучшим доступным техникам;

2) описание наилучших доступных техник;

3) информацию, необходимую для оценки применимости наилучших доступных техник;

4) уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник;

5) иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов;

6) требования по мониторингу, связанные с применением наилучших доступных техник;

7) требования по ремедиации.

Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона. Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам

Правительство Республики Казахстан определяет порядок разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (далее - правила разработки, при-

менения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам) и утверждает справочники по наилучшим доступным техникам.

Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе следующих принципов:

1) открытости и прозрачности процесса разработки справочников по наилучшим доступным техникам на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон;

2) обязательности участия представителей общественности, независимых отечественных и зарубежных экспертов, обладающих необходимыми знаниями и опытом по соответствующим областям применения наилучших доступных техник;

3) ориентированности на наилучший мировой опыт;

4) цикличности, динамичности и опережающего развития;

5) широкого охвата общественного мнения, в том числе обязательности проведения общественных слушаний;

6) необходимости достижения консенсуса всех заинтересованных сторон. Первым этапом разработки и (или) пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам является проведение комплексного технологического аудита, правила проведения которого включаются в правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам. Комплексный технологический аудит представляет собой процесс экспертной оценки применяемых на предприятиях техник (технологий, способов, методов, процессов, практики, подходов и решений), направленных на предотвращение и (или) минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду, в том числе путем сбора соответствующих сведений и (или) посещений объектов, подпадающих под области применения наилучших доступных техник. Комплексный технологический аудит и мониторинг внедренных наилучших доступных техник на предмет результативности и актуальности проводятся организацией, осуществляющей функции Бюро по наилучшим доступным техникам.

Организация, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, является подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В задачи Бюро по наилучшим доступным техникам входят:

1) осуществление взаимодействия с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и иными государственными органами по вопросам разработки и актуализации справочников по наилучшим доступным техникам;

2) информационно-аналитическое обеспечение процесса разработки справочников по наилучшим доступным техникам и внедрения наилучших доступных техник;

3) информирование заинтересованных государственных органов, организаций и общественности по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам и предоставление им консультационной поддержки в области наилучших доступных техник;

4) участие в подготовке предложений по совершенствованию нормативных правовых актов в области наилучших доступных техник;

5) обеспечение организационной, методической и экспертно-аналитической поддержки деятельности уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и технических рабочих групп по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам, по трансферу современных технологий и их адаптации в Республике Казахстан.

Справочники по наилучшим доступным техникам содержат:

1) общую информацию о конкретной области применения, включая описание отрасли, части отрасли, вида деятельности, технологических процессов и техник;

2) описание основных экологических проблем, характерных для области применения, включая текущие уровни эмиссий, а также потребления энергетических и водных ресурсов;

3) методологию определения наилучшей доступной техники;

4) описание существующих техник для конкретной области применения, которые предлагаются для рассмотрения в целях определения наилучших доступных техник;

5) методы, применяемые при осуществлении технологических процессов для снижения их негативного воздействия на окружающую среду и не требующие технического переоснащения, реконструкции объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

6) оценку преимуществ внедрения наилучшей доступной техники для окружающей среды;

7) данные об ограничениях в применении наилучшей доступной техники;

8) экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технику;

9) информацию о новейших техниках, в отношении которых проводятся научноисследовательские и опытно-конструкторские работы или осуществляется их опытнопромышленное внедрение;

10) иные сведения, имеющие значение для практического применения наилучшей доступной техники;

11) заключение, содержащее выводы по наилучшим доступным техникам, включая технологические показатели, связанные с применением таких наилучших доступных техник;

12) дополнительные комментарии и рекомендации технической рабочей группы для дальнейшей работы над справочником.

При разработке справочников по наилучшим доступным техникам учитывается наилучший мировой опыт в данной сфере, в том числе в качестве основы справочников по наилучшим доступным техникам должны использоваться аналогичные и сопоставимые справочники, официально применяемые в государствах, являющихся членами Организации экономического сотрудничества и развития, с учетом необходимости обоснованной адаптации к климатическим и экологическим условиям Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник в конкретных областях их применения.

Пересмотр справочников по наилучшим доступным техникам осуществляется каждые восемь лет после утверждения предыдущей версии соответствующего справочника и исключительно в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду, повышения ресурсоэффективности, способствования переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике и низкоуглеродному развитию с учетом научно-технического развития и повышения уровня технической и (или) экономической доступности тех или иных техник. Внедрением наилучшей доступной техники признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов.

При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам.

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Таким образом, воздушный бассейн является самой мощной транспортирующей антропогенное загрязнение средой, состояние которой играет определяющую роль в образовании участков загрязнения, кроме того, атмосфере присуще свойство незамедлительного воздействия на животный и растительный мир.

При этом для данного объекта:

1) в рабочем проекте используемые технологии, процессы, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию и эксплуатации с применением усовершенствованных технологий;

2) Строгое соблюдение проектных решений;

Проведение всех работ, связанных с деятельностью объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической базой Республики Казахстан и т.д.

3) Доступные технологии, под наилучшими понимаются те, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники. Области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к настоящему Кодексу.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ42VWF00158676 от 29.04.2024 определили, что согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Ка-

захстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»- данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III 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.

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами для действующих объектов I категории при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, - проект программы повышения экологической эффективности;иные требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду: Имеется заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельсности за номером *KZ42VWF00158676 от 29.04.2024 – согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»- данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III 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.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для целей реализации намечаемой деятельности ***«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»*** работы по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусмотрены.

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

Характеристики качества атмосферного воздуха:

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Атмосфера не является депонирующей средой антропогенных загрязнителей, в ней возможно накопление только диоксида углерода. Все другие загрязнители – твердые, жидкие и газообразные – с течением времени неизбежно осаждаются на поверхность почв и акватории водоемов. Таким образом, воздушный бассейн является самой мощной транспортирующей антропогенное загрязнение средой, состояние которой играет определяющую роль в образовании участков загрязнения, кроме того, атмосфере присуще свойство незамедлительного воздействия на животный и растительный мир.

Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на атмосферный воздух

В период строительства проектируемых объектов для уменьшения влияния планируемых работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов ЗВ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных

веществ в атмосферу, проектом предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий:

Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов на атмосферный воздух, предусматривают:

- на площадках работ при разработке и перемещении спецтехникой, разгрузке и погрузке грунта и инертных материалов для сокращения пыления применяется пылеподавление поливочной машиной.

Технологические мероприятия включают:

- укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего на линию автотранспорта;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- внедрение современных методов внутреннего подавления выбросов от дизельных двигателей спецавтотранспорта (малотоксичный рабочий процесс, регулирование топливоподачи, подача воды в цилиндры), что позволит снизить содержание оксидов азота в отходящих газах на 75%;
- использование присадок для дизельного топлива, что позволит снизить выбросы оксидов азота на 50%;

В целях снижения выбросов пыли неорганической на строительной площадке планируется использовать поливомоечную машину. Регулярный полив территории строительной площадки и увлажнение складов инертных материалов позволит снизить выброс пыли неорганической на 30%.

Контроль за состоянием окружающей среды предусматривает:

- соблюдение требований законодательных и нормативных документов по охране окружающей среды;
- выполнение природоохранных мероприятий;
- своевременное выявление и оценку источников, а также возможных масштабовзагрязнения окружающей среды;
- разработку мероприятий по устранению источников и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

Характеристика объекта как источника загрязнения:

На площадке имеются временные (на период строительства) источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчеты производятся на период проведения строительных работ. А также на период эксплуатации объекта прикладываются расчеты валовых выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха.

На период строительства источники загрязнения (временные источники загрязнения атмосферного воздуха):

- Битумные работы – Ист.0001;
- Электростанции– Ист.0002;
- Компрессоры– Ист.0003;
- Земляные работы (грунт в траншеях - разработка) – Ист.6001;
- Земляные работы (засыпка грунта в траншеи) – Ист.6002;
- Пересыпка инертных материалов– Ист.6003;
- Сварочные работы– Ист.6004;
- Газосварочные работы– Ист.6005;
- Покрасочные работы– Ист.6006;
- Пайка припоями– Ист.6007;
- Станок сверлильный– Ист.6008;
- Шлифовальные работы– Ист.6009;
- Работа автотранспорта и спецтехники– Ист.6010.

Источники выбросов на период строительства:

Битумный котел- ***Ист.0001***;

Битумный котел, работает на дизельном топлива на весь период проведения работ. Время работы – 240 ч/год. Источник выделения организованный (***источник 0001)***. При работе могут выделяться

следующие загрязняющие вещества: ***0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид), 0328 Углерод (Сажа), 0330 Сера диоксид, 0337 Углерод оксид.***

Электростанции - Ист.0002;

На период строительных работ предпологается работа электростанции. Работает на дизельном толпиве. Время работы – 720 ч/год. Источник выделения организованный (источник 0002). При работе ыделяются следующие загрязняющие вещества: 0304 Азота оксид, 0301 Азота диоксид, 0328 Углерод (Сажа), 0330 Сера диоксид, 0337 Углерод оксид, 1301 Проп-2-ен-аль, 1325 Формальдегид, 2754 Алканы С12-19.

Компрессор - Ист.0003;

На период строительных работ предпологается работа дизельного компрессора. Работает на дизельном толпиве. Время работы – 720 ч/год на каждый компрессор. Источник выделения организованный (*источник 0003).* При работе ыделяются следующие загрязняющие вещества: *0304 Азота оксид, 0301 Азота диоксид, 0328 Углерод (Сажа), 0330 Сера диоксид, 0337 Углерод оксид, 1301 Проп-2-ен-аль, 1325 Формальдегид, 2754 Алканы С12-19.*

Земляные работы – грунт в траншеях - разработка - ***Ист.6001***;

На период проведения работ предусмотрены земляные работы. Время работы – 960 час/год. Источник выделения неорганизованный (***источник 6001).*** При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: ***2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.);***

Земляные работы (засыпка грунта в траншеи) - ***Ист.6002***;

На период строительства предусмотрены работы, связанные с земляными работами (засыпка грунта в траншеи). Время работы – 960 час/год. Источник выделения неорганизованный (***источник 6002).*** При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: ***2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.); 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%.***

Пересыпка инертных материалов - *Ист.6003*;

На период строительства предусмотрены работы, связанные с пересыпкой, доставкой инертных материалов, таких как: щебень фракционный, песок,цемен,известь, гравий. Материалы завозятся по мере необходимости, количество материалов представлено в расчетах валовых выбросов, расходы материалов взяты по сметному расчету. Время работы – 960 час/год. Источник выделения неорганизованный (*источник 6002).* При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: *2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.); 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%.*

Сварочные работы - ***Ист.6004***;

Ручная электродуговая сварка, штучными электродами. Расходы материалов взяты по сметному расчету. Источник выделения неорганизованный (***источник 6004***). Время работы – 480 ч/год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: ***0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/, 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид).***

Газосварочные работы- ***Ист.6005***;

Газосварочные работы производятся с пропан-бутановой смесью и ацетилен-кислородным пламенем. Расходы материалов взяты по сметному расчету. Источник выделения неорганизованный (***источник 6005***). Время работы - 360 ч/год. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: ***0301 Азота диоксид, 0304 Азота оксид.***

Покрасочные работы- *Ист.6006*;

Технологический процесс представляет собой окраску. Для покраски используется краска эмали, растворители, лак, грунтовка. Расходы материалов взяты по сметному расчету. Время работы – 600 час/год. Источник выделения неорганизованный (*ист.6006).* При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: *0616 Демитилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-), 0621 Метилбензол, 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), 1061 Этанол, 1078 Этан1,2-диол, 1112 2-(2-Этоксиэтокси), 1210 Бутилацетат, 1401 Пропан-2-он, 1411 Циклогексанон, 2752 Уайт-Спирит.*

Пайка припоями - *Ист.6007;*

На период проведения работ предусмотрены пайка припоями. Расходы материалов взяты по сметному расчету. Источник выделения неорганизованный (*ист.6007)*. Время работы – 240 часа/год. При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: *0168 Олово оксид, 0184 Свинец и его неорганические соединения*.

Станок сверлильный – Ист.6008;

На период проведения работ предусмотрена металлообработка, с помощью станка сверлильного. Источник выделения неорганизованный (***ист.6008)***. Время работы – 240 ч/год. При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: ***2902 Взвешенные частицы, 2930 Пыль абразивная.***

Шлифовальный станок - ***Ист.6009;***

На период проведения работ предусмотрены работы, связанные с применением шлифовального станка. Время работы – 240 час/год. Источник выделения неорганизованный (***ист.6009)***. При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: ***2936 Пыль древесная.***

Работа автотранспорта и спецтехники - ***Ист.6010***.

Предназначена для перевозки строительных материалов и строительства во время проведения работ. Происходит въезд-выезд на территории. Источник выделения неорганизованный (***ист.6010)***.

Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *не устанавливаются.*

Выбросы от автотранспорта, проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина. **Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *не устанавливаются.***

Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на период строительства выполнены с использованием программы «ЭРА», версия3.0 (производитель НПП «Логос Плюс», г. Новосибирск). Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Войкова для расчетов рассеивания вредных веществ согласно и утверждена Министерством охраны окружающей среды РК.

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ произведен с целью установления предельно-допустимых эмиссий (выбросов) (ПДВ) для источника загрязнения атмосферы от учреждения.

Расчетный прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом территорию объекта и ближайшую жилую зону (1250×1250 метров с расчетным шагом). Расчеты выполнены на существующее положение при максимальной суммарной нагрузки учреждения по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Состояние воздушного бассейна на территории жилого комплекса и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, создаваемых выбросами учреждения и представлены картами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Результаты расчета полей приземных концентраций ЗВ представлены в приложении.

На период строительства без учета фоновых концентраций

< Код	Наименование	РП	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	-Min-	-Min-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	-Min-	-Min-
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	-Min-	-Min-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	-Min-	-Min-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	-Min-	-Min-
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	-Min-	-Min-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.097800	0.090082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.063551	0.053659
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034408	0.045681
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.155940	0.051557
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	-Min-	-Min-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	-Min-	-Min-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.372584	0.358400
0621	Метилбензол (349)	-Min-	-Min-
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	-Min-	-Min-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	-Min-	-Min-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	-Min-	-Min-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	-Min-	-Min-
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	-Min-	-Min-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	-Min-	-Min-
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.055303	0.053198
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.061405	0.056314
2902	Взвешенные частицы (116)	-Min-	-Min-
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 месторожде	0.468349	0.434678
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.224813	0.212257
6007	0301 + 0330	0.110859	0.101849
6035	0184 + 0330	-Min-	-Min-
6041	0330 + 0342	-Min-	-Min-
6359	0342 + 0344	-Min-	-Min-
ПЛ	2902 + 2908 + 2930	0.307344	0.286158

Результат расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ. Так как имеется справка с РГП на ПХВ «Казгидромет» об отсутствие постов наблюдения.

Расчет рассеивания от источников загрязнения атмосферного воздуха показал, что превышения предельно-допустимых концентраций отсутствует. Вклад источников выбросов при строительстве объекта в загрязнение атмосферного воздуха незначительный, величина выбросов загрязняющих веществ принимается в качестве предельно-допустимых выбросов.

Обоснование СЗЗ:

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зона объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, а для объектов I и II класса опасности - как до значений, установленных документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Обоснование размеров и границ СЗЗ осуществляется хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объекты, являющиеся источниками химического, биологического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест, на этапах предпроектной и проектной документации (градостроительной деятельности, размещения, проектирования, реконструкции, технического перевооружения).

Класс опасности объекта - устанавливаемый объекту в зависимости от условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в среду обитания человека загрязняющих веществ, создаваемого шума и других факторов, оказывающих неблагоприятное влияние на среду обитания и здоровье человека;

Класс опасности проектируемых сооружений на период эксплуатации: отсутствует.

Источники ЗВ на период эксплуатации не предусмотрены.

На период строительства

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности 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	0.00077776111	0.0017788945	0.04447236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00008207778	0.00019434224	0.19434224
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00000625	0.00000054	0.000027
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	2.3e-10	2e-10	0.00000067
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00000017604	0.0000003042	0.0002028
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.000000457	0.000001115	0.0001115
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.000442476	0.00106616885	0.02665422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00046813153	0.00120191645	0.02003194
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00005840556	0.000154488	0.00308976
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00012434312	0.00039006336	0.00780127
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00039101556	0.0011039345	0.00036798
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00000458333	0.00001953641	0.00390728
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.00002016667	0.0000352947	0.00117649

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.351575	0.03866619801	0.19333099
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00096919606	0.0046143423	0.00769057
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.00002981436	0.00006439902	0.000092
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00018758633	0.00089098488	0.00890985
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00001393334	0.0000361728	0.00361728
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00001393334	0.0000361728	0.00361728
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00040643706	0.00200619114	0.00573197
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.260925	0.02904213625	0.02904214
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00102333334	0.001125728	0.00112573
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0072	0.031104	0.20736
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		3	0.51782027222	1.30224691283	13.0224691
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0036	0.015552	0.3888
	В С Е Г О :						1.14614034998	1.4313318365	14.1739724

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Таблица 3.1

Таблица групп суммаций на существующее положение
Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Битумный котел	1	240	Дымовая труба	0001	2	0.1	2.5	0.019635	100	53	16	
001		Электростанция	1	720	Выхлопная труба	0002	2	0.1	2	0.015708	60	60	20	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000003476	0.242	0.00003744	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000000564	0.039	0.000006084	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00000035	0.024	0.000003768	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000008232	0.573	0.0000886234	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001946	1.354	0.0002095008	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000884	61.513	0.000764	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000174166	13.525	0.00045216	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000226416	17.582	0.000587808	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000029027	2.254	0.00007536	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Компрессор	1	720	Выхлопная труба	0003	2	0.1	2	0.015708	60	65	27	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000058055	4.508	0.00015072	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000145138	11.271	0.0003768	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000006966	0.541	0.0000180864	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000006966	0.541	0.0000180864	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000069666	5.410	0.000180864	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000174166	13.525	0.00045216	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000226416	17.582	0.000587808	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000029027	2.254	0.00007536	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000058055	4.508	0.00015072	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000145138	11.271	0.0003768	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000006966	0.541	0.0000180864	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000006966	0.541	0.0000180864	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Земляные работы	1	960	Неорганизованный источник	6001	2					37	39	2
001		Земляные работы	1	960	Неорганизованный источник	6002	2					37	21	2
001		Пересыпка инертных материалов	1	960	Неорганизованный источник	6003	2					64	32	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000069666	5.410	0.000180864	2024
2					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)	0.225		0.549	
2					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)	0.1706		0.416	
2					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.000000457		0.000001115	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.1222		0.337197	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочные работы	1	480	Неорганизованный источник	6004	2					57	43	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000777761		0.0017788945	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000082077		0.0001943422	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000000176		0.0000003042	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000007333		0.0000128659	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000001191		0.0000020907	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000081277		0.0001408337	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000004583		0.0000195364	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000020166		0.0000352947	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газосварочные работы	1	360	Неорганизованный источник	6005	2					22	59	2
001		Покрасочные работы	1	600	Неорганизованный источник	6006	2					33	35	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				2024
					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)	0.000020272		0.0000499128	
2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000083333		0.0001115429	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000013541		0.0000181257	
2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.351575		0.038666198	
					0621	Метилбензол (349)	0.000969196		0.0046143423	
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.000029814		0.000064399	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000187586		0.0008909849	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пайка припоями	1	240	Неорганизованный источник	6007	2					49	12	2
001		Станок сверлильный	1	240	Неорганизованный источник	6008	2					49	55	2
001		Шлифовальный работы	1	240	Неорганизованный источник	6009	2					49	50	2
001		Работа спецтехники и автотранспорта	1	960	Неорганизованный источник	6010	2					22	52	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000406437		0.0020061911	2024
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.260925		0.0290421363	
2					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.00000625		0.00000054	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	2.3e-10		2e-10	
2					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014		0.006048	
2					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0058		0.025056	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0036		0.015552	
2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001096		0.00203728	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000178		0.000331058	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000456		0.0008352	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224		0.3691	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001775		0.03024	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		Период строительства		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								
Период строительство	6004	0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	2024
Итого:		0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	0.00077776111	0.0017788945	
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Период строительство	6004	0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	2024
Итого:		0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	0.00008207778	0.00019434224	
**0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Период строительство	6007	0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	2024
Итого:		0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	0.00000625	0.00000054	
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Неорганизованные источники								
Период строительство	6007	2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	2024
Итого:		2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	2.3e-10	2e-10	
**0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
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								
Период строительство	6004	0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	2024
Итого:		0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	0.00000017604	0.0000003042	
**0214, Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
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								
Период строительство	6003	0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	2024
Итого:		0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	0.000000457	0.000001115	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительство	0001	0.000003476	0.00003744	0.000003476	0.00003744	0.000003476	0.00003744	2024
Период строительство	0002	0.00017416667	0.00045216	0.00017416667	0.00045216	0.00017416667	0.00045216	
Период строительство	0003	0.00017416667	0.00045216	0.00017416667	0.00045216	0.00017416667	0.00045216	
Итого:		0.00035180934	0.00094176	0.00035180934	0.00094176	0.00035180934	0.00094176	
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								
Период строительство	6004	0.00000733333	0.00001286592	0.00000733333	0.00001286592	0.00000733333	0.00001286592	2024
Период строительство	6005	0.00008333333	0.00011154293	0.00008333333	0.00011154293	0.00008333333	0.00011154293	
Итого:		0.00009066666	0.00012440885	0.00009066666	0.00012440885	0.00009066666	0.00012440885	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000442476	0.00106616885	0.000442476	0.00106616885	0.000442476	0.00106616885	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительство	0001	0.00000056485	0.000006084	0.00000056485	0.000006084	0.00000056485	0.000006084	2024
Период строительство	0002	0.00022641667	0.000587808	0.00022641667	0.000587808	0.00022641667	0.000587808	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительство	0003	0.00022641667	0.000587808	0.00022641667	0.000587808	0.00022641667	0.000587808	2024
Итого:		0.00045339819	0.0011817	0.00045339819	0.0011817	0.00045339819	0.0011817	
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								
Период строительство	6004	0.00000119167	0.00000209072	0.00000119167	0.00000209072	0.00000119167	0.00000209072	2024
Период строительство	6005	0.00001354167	0.00001812573	0.00001354167	0.00001812573	0.00001354167	0.00001812573	
Итого:		0.00001473334	0.00002021645	0.00001473334	0.00002021645	0.00001473334	0.00002021645	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00046813153	0.00120191645	0.00046813153	0.00120191645	0.00046813153	0.00120191645	
**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								
Период строительство	0001	0.00000035	0.000003768	0.00000035	0.000003768	0.00000035	0.000003768	2024
Период строительство	0002	0.00002902778	0.00007536	0.00002902778	0.00007536	0.00002902778	0.00007536	
Период строительство	0003	0.00002902778	0.00007536	0.00002902778	0.00007536	0.00002902778	0.00007536	
Итого:		0.00005840556	0.000154488	0.00005840556	0.000154488	0.00005840556	0.000154488	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00005840556	0.000154488	0.00005840556	0.000154488	0.00005840556	0.000154488	2024
**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								
Период строительство	0001	0.000008232	0.00008862336	0.000008232	0.00008862336	0.000008232	0.00008862336	2024
Период строительство	0002	0.00005805556	0.00015072	0.00005805556	0.00015072	0.00005805556	0.00015072	
Период строительство	0003	0.00005805556	0.00015072	0.00005805556	0.00015072	0.00005805556	0.00015072	
Итого:		0.00012434312	0.00039006336	0.00012434312	0.00039006336	0.00012434312	0.00039006336	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00012434312	0.00039006336	0.00012434312	0.00039006336	0.00012434312	0.00039006336	
**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								
Период строительство	0001	0.00001946	0.0002095008	0.00001946	0.0002095008	0.00001946	0.0002095008	2024
Период строительство	0002	0.00014513889	0.0003768	0.00014513889	0.0003768	0.00014513889	0.0003768	
Период строительство	0003	0.00014513889	0.0003768	0.00014513889	0.0003768	0.00014513889	0.0003768	
Итого:		0.00030973778	0.0009631008	0.00030973778	0.0009631008	0.00030973778	0.0009631008	
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								

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительство	6004	0.00008127778	0.0001408337	0.00008127778	0.0001408337	0.00008127778	0.0001408337	2024
Итого:		0.00008127778	0.0001408337	0.00008127778	0.0001408337	0.00008127778	0.0001408337	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00039101556	0.0011039345	0.00039101556	0.0011039345	0.00039101556	0.0011039345	
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
Период строительство	6004	0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	2024
Итого:		0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	0.00000458333	0.00001953641	
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
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								
Период строительство	6004	0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	2024
Итого:		0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	0.00002016667	0.0000352947	
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
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								
Период строительство	6006	0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	2024
Итого:		0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	
Всего по загрязняющему веществу:		0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	0.351575	0.03866619801	
**0621, Метилбензол (349)								
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								
Период строительство	6006	0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	2024
Итого:		0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	0.00096919606	0.0046143423	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)								
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								
Период строительство	6006	0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	2024
Итого:		0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	0.00002981436	0.00006439902	2024
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
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								
Период строительство	6006	0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	2024
Итого:		0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	0.00018758633	0.00089098488	2024
**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								
Период строительство	0002	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	2024
Период строительство	0003	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	
Итого:		0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	2024
**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								
Период строительство	0002	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	2024
Период строительство	0003	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	0.00000696667	0.0000180864	
Итого:		0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	0.00001393334	0.0000361728	2024
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
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								
Период строительство	6006	0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	0.00040643706	0.00200619114	2024
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
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								
Период строительство	6006	0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	2024
Итого:		0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	
Всего по загрязняющему веществу:		0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	0.260925	0.02904213625	2024
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительство	0001	0.000884	0.000764	0.000884	0.000764	0.000884	0.000764	2024
Период строительство	0002	0.00006966667	0.000180864	0.00006966667	0.000180864	0.00006966667	0.000180864	
Период строительство	0003	0.00006966667	0.000180864	0.00006966667	0.000180864	0.00006966667	0.000180864	
Итого:		0.00102333334	0.001125728	0.00102333334	0.001125728	0.00102333334	0.001125728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00102333334	0.001125728	0.00102333334	0.001125728	0.00102333334	0.001125728	2024
**2902, Взвешенные частицы (116)								
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								
Период строительство	6008	0.0014	0.006048	0.0014	0.006048	0.0014	0.006048	2024
Период строительство	6009	0.0058	0.025056	0.0058	0.025056	0.0058	0.025056	
Итого:		0.0072	0.031104	0.0072	0.031104	0.0072	0.031104	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0072	0.031104	0.0072	0.031104	0.0072	0.031104	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
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								
Период строительство	6001	0.225	0.549	0.225	0.549	0.225	0.549	2024
Период строительство	6002	0.1706	0.416	0.1706	0.416	0.1706	0.416	
Период строительство	6003	0.1222	0.337197	0.1222	0.337197	0.1222	0.337197	

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительство	6004	0.00002027222	0.00004991283	0.00002027222	0.00004991283	0.00002027222	0.00004991283	2024
Итого:		0.51782027222	1.30224691283	0.51782027222	1.30224691283	0.51782027222	1.30224691283	
Всего по загрязняющему веществу:		0.51782027222	1.30224691283	0.51782027222	1.30224691283	0.51782027222	1.30224691283	2024
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
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								
Период строительство	6009	0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	2024
Итого:		0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	0.0036	0.015552	2024
Всего по объекту:		1.14614034998	1.43133183644	1.14614034998	1.43133183644	1.14614034998	1.43133183644	2024
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.00234889401	0.00482918576	0.00234889401	0.00482918576	0.00234889401	0.00482918576	2024
Итого по неорганизованным источникам:		1.14379145597	1.42650265068	1.14379145597	1.42650265068	1.14379145597	1.42650265068	2024

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба
Источник выделения: 0001 01, Битумный котел
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **0.015072**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **0.0014**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = $QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **50**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **50**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0726**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = $KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0726 \cdot (50 / 50)^{0.25} = 0.0726$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = $0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.015072 \cdot 42.75 \cdot 0.0726 \cdot (1-0) = 0.0000468$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = $0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.0014 \cdot 42.75 \cdot 0.0726 \cdot (1-0) = 0.000004345$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = $0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0000468 = 0.00003744$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = $0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000004345 = 0.000003476$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = $0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0000468 = 0.000006084$

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = $0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000004345 =$ **0.00000056485**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 =$ **0.02**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S =$ **0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), _M_ = $0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.015072 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.015072 =$ **0.00008862336**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), _G_ = $0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.0014 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.0014 =$ **0.000008232**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 =$ **0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 =$ **0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R =$ **0.65**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 =$ **13.9**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = $0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.015072 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) =$ **0.0002095008**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = $0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.0014 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) =$ **0.00001946**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F =$ **0.01**

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = $BT \cdot AR \cdot F = 0.015072 \cdot 0.025 \cdot 0.01 =$ **0.000003768**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = $BG \cdot A1R \cdot F = 0.0014 \cdot 0.025 \cdot 0.01 =$ **0.00000035**

Примесь: 2754 Алканы С12-19/в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Об'ем производства битума, т/год , *MY* = 0,7646044 т/год

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , *_M_ = (1 * MY) / 1000* = (1 * 0,7646044) / 1000 = 0.000764

Максимальный разовый выброс, г/с , *_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)* = 0.000764* 10 ^ 6 / (240 * 3600) = 0.000884

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000003476	0.00003744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000056485	0.000006084
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00000035	0.000003768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000008232	0.00008862336
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001946	0.0002095008
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000884	0.000764

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 0002, Выхлопная труба
Источник выделения: 0002 01, Электростанция
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-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **0.0209**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.015072**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 30 / 3600 = 0.00017416667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 30 / 10^3 = 0.00045216**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 1.2 / 3600 = 0.00000696667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 1.2 / 10^3 = 0.0000180864**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 39 / 3600 = 0.00022641667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 39 / 10^3 = 0.000587808**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 10 / 3600 = 0.00005805556**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 10 / 10^3 = 0.00015072**

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 = 0.0209 · 25 / 3600 = **0.00014513889**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.015072 · 25 / 10^3 = **0.0003768**

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 = 0.0209 · 12 / 3600 = **0.00006966667**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.015072 · 12 / 10^3 = **0.000180864**

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 = 0.0209 · 1.2 / 3600 = **0.00000696667**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.015072 · 1.2 / 10^3 = **0.0000180864**

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 = 0.0209 · 5 / 3600 = **0.00002902778**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.015072 · 5 / 10^3 = **0.00007536**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00017416667	0.00045216
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00022641667	0.000587808
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00002902778	0.00007536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00005805556	0.00015072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00014513889	0.0003768
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00000696667	0.0000180864
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000696667	0.0000180864
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00006966667	0.000180864

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"
Источник загрязнения: 0003, Выхлопная труба
Источник выделения: 0003 01, Компрессор
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-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **0.0209**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.015072**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 30 / 3600 = 0.00017416667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 30 / 10^3 = 0.00045216**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 1.2 / 3600 = 0.00000696667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 1.2 / 10^3 = 0.0000180864**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 39 / 3600 = 0.00022641667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 39 / 10^3 = 0.000587808**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 10 / 3600 = 0.00005805556**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 10 / 10^3 = 0.00015072**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 25 / 3600 = 0.00014513889**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 25 / 10^3 = 0.0003768**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **0.0209 · 12 / 3600 = 0.00006966667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.015072 · 12 / 10^3 = 0.000180864**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.0209 · 1.2 / 3600 = 0.00000696667**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.015072 · 1.2 / 10^3 = 0.0000180864**

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_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.0209 · 5 / 3600 = 0.00002902778**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.015072 · 5 / 10^3 = 0.00007536**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00017416667	0.00045216
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00022641667	0.000587808
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00002902778	0.00007536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00005805556	0.00015072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00014513889	0.0003768
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00000696667	0.0000180864
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000696667	0.0000180864
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00006966667	0.000180864

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"
Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6001 01, Земляные работы
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-Ґ
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: Глина

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* = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), *K5* = **0.6**
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, *G3SR* = **2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**

Размер куска материала, мм, $G7$ = **10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.6**

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 = **1.891**

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.891 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.225$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.891 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.549$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.225**

Валовый выброс , т/год , M = **0.549**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

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)	0.225	0.549

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"
Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6002 01, Земляные работы
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-Ґ
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: Глина

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 = **5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.6**
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 = **1.434**
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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.434 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1706$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.434 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.416$
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.1706**
Валовый выброс , т/год , M = **0.416**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

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)	0.1706	0.416

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"
Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6003 01, Пересыпка инертных материалов

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-Ґ
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: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до-

менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.5**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.017**
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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 0.017 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0018$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 0.017 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.00439$
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.0018**
Валовый выброс , т/год , M = **0.00439**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.0018	0.00439

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-Ґ
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: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до-

менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**
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), $K1$ = **0.06**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.00022**
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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.00022 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000733$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.00022 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.000179$
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.0000733**
Валовый выброс , т/год , M = **0.000179**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.0018	0.004569

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-Ґ
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: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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 = **2**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**

Размер куска материала, мм, $G7$ = **10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.6**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.000113**

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 0.000113 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 =$ **0.00001434**

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 0.000113 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.000035$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.00001434**

Валовый выброс , т/год , M = **0.000035**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.0018	0.004604

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-Ґ

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: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

<u>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)</u>

Влажность материала, %, VL = **2**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.5**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.131**
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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 0.131 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.01386$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 0.131 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.0338$
Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.01386**
Валовый выброс , т/год , M = **0.0338**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.01386	0.038404

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-Ґ
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: Песок

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 = **2.9**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**

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), $K1$ = **0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.440**

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.44 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.1222$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.44 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.298$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.1222**

Валовый выброс , т/год , M = **0.298**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.1222	0.336404

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-Ґ

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: Цемент

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 = **1**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**

Размер куска материала, мм, $G7$ = **3**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.8**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.00128**

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.00128 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000325$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.00128 \cdot 0.7 \cdot 960 = 0.000793$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.000325**

Валовый выброс , т/год , M = **0.000793**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

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)	0.1222	0.337197

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-Ґ

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: Известь комовая

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)

Влажность материала, %, VL = **1**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **8**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**

Размер куска материала, мм, $G7$ = **2**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.8**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.0000027**

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.0000027 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 =$ **0.000000457**

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **960**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.0000027 \cdot 0.7 \cdot 960 =$ **0.000001115**

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = **0.000000457**

Валовый выброс , т/год , M = **0.000001115**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка инертных материалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.000000457	0.000001115
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)	0.1222	0.337197

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6004 01, Сварочные работы

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, B = **10.589**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX$ = **0.022**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **16.31**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **10.589 / 10^6 = 0.00011319641**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **10.69 · 0.022 / 3600 = 0.00006532778**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **0.92 · 10.589 / 10^6 = 0.00000974188**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.92 · 0.022 / 3600 = 0.00000562222**

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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **1.4 · 10.589 / 10^6 = 0.0000148246**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **1.4 · 0.022 / 3600 = 0.00000855556**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **3.3 · 10.589 / 10^6 = 0.0000349437**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **3.3 · 0.022 / 3600 = 0.00002016667**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **0.75 · 10.589 / 10^6 = 0.00000794175**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.75 · 0.022 / 3600 = 0.00000458333**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **0.8 · 1.5 · 10.589 / 10^6 = 0.0000127068**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.8 · 1.5 · 0.022 / 3600 = 0.00000733333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **0.13 · 1.5 · 10.589 / 10^6 = 0.00000206486**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.13 · 1.5 · 0.022 / 3600 = 0.00000119167**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **13.3 · 10.589 / 10^6 = 0.0001408337**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **13.3 · 0.022 / 3600 = 0.00008127778**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00006532778	0.00011319641
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00000562222	0.00000974188
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.0000127068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000206486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00000794175
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00002016667	0.0000349437
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)	0.00000855556	0.0000148246

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-4
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **85.581044**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.178**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **17.8**
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), ***GIS*** = **15.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **15.73 · 85.581044 / 10⁶ = 0.00134618982**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **15.73 · 0.178 / 3600 = 0.00077776111**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.66**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **1.66 · 85.581044 / 10⁶ = 0.00014206453**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.66 · 0.178 / 3600 = 0.00008207778**

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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.41**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **0.41 · 85.581044 / 10⁶ = 0.00003508823**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.41 · 0.178 / 3600 = 0.00002027222**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00077776111	0.00145938623
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00008207778	0.00015180641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.0000127068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000206486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00000794175
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00002016667	0.0000349437
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)	0.00002027222	0.00004991283

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **10.6**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.022**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **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), ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 10.6 / 10^6 = 0.000103562$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.022 / 3600 = 0.00005970556$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 10.6 / 10^6 = 0.000018338$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = ***GIS · BMAX / 3600* = 1.73 · 0.022 / 3600 = 0.00001057222**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = ***GIS · B / 10⁶* = 0.4 · 10.6 / 10⁶ = 0.00000424**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = ***GIS · BMAX / 3600* = 0.4 · 0.022 / 3600 = 0.00000244444**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00077776111	0.00156294823
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00008207778	0.00017014441
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.0000127068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000206486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00001218175
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00002016667	0.0000349437
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)	0.00002027222	0.00004991283

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **18.386082**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.038**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **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), ***GIS*** = **9.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **9.9 · 18.386082 / 10⁶ = 0.00018202221**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **9.9 · 0.038 / 3600 = 0.0001045**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **1.1 · 18.386082 / 10⁶ = 0.00002022469**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.1 · 0.038 / 3600 = 0.00001161111**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10⁶*** = **0.4 · 18.386082 / 10⁶ = 0.00000735443**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 0.038 / 3600 = 0.00000422222**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00077776111	0.00174497044
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00008207778	0.0001903691
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.0000127068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000206486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00001953618
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00002016667	0.0000349437
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)	0.00002027222	0.00004991283

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **2.16**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.0045**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.7**
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), ***GIS*** = **14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 2.16 / 10^6 = 0.0000323352$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 0.0045 / 3600 = 0.0000187125$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 2.16 / 10^6 = 0.0000037368$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.0045 / 3600 = 0.0000021625$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00077776111	0.00177730564
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00008207778	0.0001941059
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.0000127068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000206486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00001953618
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00002016667	0.0000349437
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)	0.00002027222	0.00004991283

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): ЭА 48/22
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.234**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.0004875**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **10.6**
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), ***GIS*** = **6.79**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **6.79 · 0.234 / 10^6 = 0.00000158886**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **6.79 · 0.0004875 / 3600 = 0.00000091948**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.01**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **1.01 · 0.234 / 10^6 = 0.00000023634**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **1.01 · 0.0004875 / 3600 = 0.00000013677**

Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **1.3 · 0.234 / 10^6 = 0.0000003042**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **1.3 · 0.0004875 / 3600 = 0.00000017604**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.5**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 1.5 \cdot 0.234 / 10^6 = 0.000000351$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.5 \cdot 0.0004875 / 3600 = 0.00000020313$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.001**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 0.001 \cdot 0.234 / 10^6 = 0.00000000023$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.001 \cdot 0.0004875 / 3600 = 0.00000000014$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.85**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 0.85 \cdot 0.234 / 10^6 = 0.00000015912$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 0.85 \cdot 0.0004875 / 3600 = 0.00000009208$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 0.85 \cdot 0.234 / 10^6 = 0.00000002586$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 0.85 \cdot 0.0004875 / 3600 = 0.00000001496$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00077776111	0.0017788945
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00008207778	0.00019434224
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00000017604	0.0000003042
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000733333	0.00001286592
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000119167	0.00000209072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00008127778	0.0001408337
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00000458333	0.00001953641
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюми-	0.00002016667	0.0000352947

	нат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
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)	0.00002027222	0.00004991283

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6005 01, Газосварочные работы

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**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **9.29524386**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.025**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 9.29524386 / 10^6 =$ **0.00011154293**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.025 / 3600 =$ **0.00008333333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 9.29524386 / 10^6 =$ **0.00001812573**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.025 / 3600 =$ **0.00001354167**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00008333333	0.00011154293
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001354167	0.00001812573

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 6006, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6006 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **0.00144**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **0.0024**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-010

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2$ = **67**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00144 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000250848$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0024 \cdot 67 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00011613333$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00144 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000115776$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0024 \cdot 67 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0000536$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.00144 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.000598176**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.0024 \cdot 67 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.00027693333**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.00027693333	0.000598176
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0000536	0.000115776
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00011613333	0.000250848

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, *MS* = **0.034708028**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, *MS1* = **0.057**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, *F2* = **45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, *FPI* = **100**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, *DP* = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.034708028 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.0156186126**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.057 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.007125**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.007125	0.0156186126
0621	Метилбензол (349)	0.00027693333	0.000598176
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0000536	0.000115776
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00011613333	0.000250848

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, *MS* = **0.01162645**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, *MS1* = **0.0193**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01162645 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0052319025$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0193 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0024125$
Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.007125	0.0208505151
0621	Метилбензол (349)	0.00027693333	0.000598176
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0000536	0.000115776
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00011613333	0.000250848

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.01162645**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.0193**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01162645 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01162645$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0193 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00536111111$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.007125	0.0208505151
0621	Метилбензол (349)	0.00027693333	0.000598176
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0.0000536	0.000115776

	(110)		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00011613333	0.000250848
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00536111111	0.01162645

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **0.003376554**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **0.00562759**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2$ = **100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **26**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.003376554 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.00087790404**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.00562759 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00040643706**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **12**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.003376554 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.00040518648**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.00562759 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00018758633**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **62**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.003376554 · 100 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.00209346348**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.00562759 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00096919606**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.007125	0.0208505151
0621	Метилбензол (349)	0.00096919606	0.00269163948
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00018758633	0.00052096248
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00040643706	0.00112875204
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00536111111	0.01162645

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.0035**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **3.5**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **57.4**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0035 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00126567$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 3.5 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.351575$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **42.6**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0035 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00093933$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 3.5 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.260925$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.351575	0.0221161851
0621	Метилбензол (349)	0.00096919606	0.00269163948
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00018758633	0.00052096248
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00040643706	0.00112875204
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.260925	0.01256578

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **0.004224**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **0.00704**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2$ = **73**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **26**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004224 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0008017152$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00704 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00037116444$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **12**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004224 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0003700224$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00704 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00017130667$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **62**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004224 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0019117824$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00704 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00088508444$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.351575	0.0221161851
0621	Метилбензол (349)	0.00096919606	0.00460342188
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00018758633	0.00089098488
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00040643706	0.00193046724
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.260925	0.01256578

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.07322825**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.122**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.07322825 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01647635625$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.122 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.007625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.07322825 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01647635625$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.122 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.007625$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.351575	0.03859254135
0621	Метилбензол (349)	0.00096919606	0.00460342188
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00018758633	0.00089098488
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00040643706	0.00193046724
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.260925	0.02904213625

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.00042**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.0007**

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 53.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 33.7$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00042 \cdot 53.5 \cdot 33.7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000757239$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0007 \cdot 53.5 \cdot 33.7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00003505736$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 32.78$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00042 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00007365666$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0007 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00003410031$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4.86$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00042 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00001092042$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0007 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00000505575$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 28.66$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00042 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00006439902$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0007 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00002981436$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.351575	0.03866619801
0621	Метилбензол (349)	0.00096919606	0.0046143423
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00002981436	0.00006439902
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00018758633	0.00089098488
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00040643706	0.00200619114
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.260925	0.02904213625

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"
Источник загрязнения N 6007,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Пайка припоями
Источник выделения: Пайка припоями
Список литературы: 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10 Медицинские работы) Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТ
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-40, ПОС61-0,00015 т
«Чистое» время работы оборудования, час/год, ***T=240***
Количество израсходованного припоя за год, кг, ***M = 1,96***
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)

Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл. 4.8), ***Q=0.51***
Валовый выброс, т/год (4.28), ***_M_ = Q* M*10 ^ 6 = 0,00015 * 1,96 * 10 ^ -6 = 0.0000000002***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), ***_G_ = (_M_* 10 ^ 6)| (T*3600) = (0.0000000002*10 ^6) | (240*3600) = 0.00000000023***
Примесь:0168 Олово оксид/ в пересчете на олово/ (454)
Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл. 4.8), ***Q=0.28***
Валовый выброс, т/год (4.28), ***_M_ = Q* M*10 ^ -6 = 0.28 * 1,96* 10 ^ -6 = 0.00000054***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), ***_G_ = (_M_* 10 ^6)| (T*3600) = (0.00000054*10 ^6) | (240*3600) = 0.00000625***

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/г
0168	Олово оксид	0.00000625	0.00000054
0184	Свинец и его соединения	0.00000000023	0.0000000002

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 6008, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6008 01, 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:Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = **240**

Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = **1**

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = **1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = **0.007**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = **0.2**

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = $3600 \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.007 \cdot 240 \cdot 1 / 10^6 = 0.006048$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = $KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014	0.006048

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

Источник загрязнения: 6009, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6009 01, Шлифовальный работы
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: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = **240**

Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = **1**

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = **1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = **0.018**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = **0.2**

Валовый выброс, т/год (1), _M_ = $3600 \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.018 \cdot 240 \cdot 1 / 10^6 = 0.015552$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = $KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.018 \cdot 1 = 0.0036$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = **0.029**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = **0.2**

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.029 \cdot 240 \cdot 1 / 10^6 = 0.025056$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1 = 0.0058$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0058	0.025056
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0036	0.015552

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 003, Акмолинская область
Объект: 0007, Вариант 7 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га
Источник загрязнения: 6010, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6010 01, Работа строительной техники и автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 1 2.04.2008 №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 1 2.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 л (до 94)							
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
65	22	1.00	1	0.1	0.1		
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	4	4.59	1	2.5	15.57	0.00622	0.0378
2704	4	0.36	1	0.2	1.71	0.000503	0.00312
0301	4	0.03	1	0.02	0.23	0.00003624	0.0002357
0304	4	0.03	1	0.02	0.23	0.00000589	0.0000383
0330	4	0.009	1	0.008	0.054	0.00001372	0.0000898

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 л (до 94)							
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
150	22	1.00	1	0.1	0.1		
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	3	2.6	1	2.5	13.8	0.003244	0.0513
2704	3	0.26	1	0.2	1.3	0.000308	0.00475

0301	3	0.02	1	0.02	0.23	0.0000229	0.0003856
0304	3	0.02	1	0.02	0.23	0.00000372	0.0000627
0330	3	0.008	1	0.008	0.04	0.00001	0.0001584

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **-19**

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 л (до 94)							
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***		
150	22	1.00	1	0.1	0.1		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	15	5.1	1	2.5	17.3	0.0224	0.28
2704	15	0.4	1	0.2	1.9	0.001775	0.02237
0301	15	0.03	1	0.02	0.23	0.0001096	0.001416
0304	15	0.03	1	0.02	0.23	0.0000178	0.00023
0330	15	0.01	1	0.008	0.06	0.0000456	0.000587

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001096	0.00203728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000178	0.000331058
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000456	0.0008352
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224	0.3691
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001775	0.03024

<u>Оценка воздействия на водные ресурсы:</u>

Период проведения строительных работ будет составлять 10 месяцев.

Во время проведения строительных работ вода будет подвозиться спецтранспортом.

Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке приняты и разработаны в соответствии нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

Необходимость воды для технических нужд при строительстве объекта связана стехнологией производства работ для увлажнения грунта земляного полотна и слоев дорожной одежды, не обработанных битумом, до оптимальной влажности при уплотнении. Вода также используется для полива щебеночного основания в целях снижения трения между гранулами, для уменьшения пылеобразования в период производства строительных работ, для гидравлического испытания и промывки трубопроводов, а также для мойки колес автотранспорта. После уплотнения грунта или материалов, увлажнения строительной площадки вода испаряется в атмосферу без загрязнения. Для технического водоснабжения рекомендуется использовать техническую водопроводную сеть г.Астана.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется, исходя из нормы расхода воды, численности сотрудников и времени потребления.

Расход воды в период проведения строительства объекта составит на технические нужды (согласно сметным данным) – 1714,851933 м3. Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды – привозная бутилированная (сторонней организацией) – 11,6661168 м3. Необходимость воды для технических нужд предприятия. Вода также используется для орошения территории предприятия водой для пылеподавления, для пожаротушения. Также вода используется для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочего персонала. На эксплуатацию объекта вода будет использоваться на орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

Все рабочие места должны обеспечиваться питьевой водой. Питьевые установки должны находиться не далее 75 м от рабочих мест.

На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозиться ассенизационными машинами и сбрасываться в городскую канализацию. После завершения работ туалет должен быть удален.

На период строительства - Санитарно-питьевые нужды

Рабочий персонал на период строительства составляет 20 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для работников составляет 25 литров в сутки.

Расход воды составит:

20*25/1000= 0,5 $м^3$/сутки

0,5 *110 (5 мес.-110 дней) = 55 $м^3$/год

Душевая сетка:

Норма расхода воды на бытовые нужды (душевая сетка) в смену:

душевая сетка – 500 л/сутки;

душевая сетка – 1 мест.

500 л * 1 * 10-3 = 0,5 м3/сут *110 дней = 55 м3/цикл;

Пункт мойки колес

На выездах со строительной площадки предусмотрено устройство систем мойки ко-лес с установкой оборотного водоснабжения. Комплект предназначен для использования на строительных площадках, в автопарках, промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и обеспечивает очистку воды от взвешенных веществ и нефте-продуктов для повторного использования при пропускной способности до 10-15 грузовых автомобилей в час. Система водоснабжения оборотная. После очистки вода поступает в аккумулятор (бак) чистой воды, встроенный в очистное оборудование. Из аккумулятора вода поступает в аппарат высокого давления, а из аппарата вода подается на автомобиль. После чего вода стекает в приямок. Из приямка вода забирается на очистные, где снова происходит процесс очистки воды. При зачистке отстойника сточных вод мойки автотранспорта образуется осадок очистных сооружений мойки автотранспорта. Шлам очистных сооружений накапливается в герметичной металлической закрывающейся емкости; по мере накопления передается на утилизацию спец. предприятиям.

Размещение установки мойки колес автотранспорта в водоохранной зоне и полосе **поверхностных водных объектов исключается.**

На период эксплуатации - Санитарно-питьевые нужды

Рабочий персонал на период эксплуатации составляет 2 человека. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для работников составляет 25 литров в сутки.

Расход воды составит:

2*25/1000= 0,05 $м^3$/сутки

0,05 *365 (12 мес.-365 дней) = 18,25 $м^3$/год

На период эксплуатации - вода привозная сторонней организацией для рабочего персонала по мере необходимости в объеме - 18,25 $м^3$/год.

Имеется разрешение на специальное водопользование № KZ45VTE00222773 для орошения.

Цель специального водопользования: забор и использование поверхностных вод из реки Нура для нужд сельского хозяйства (полив).

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ25RUV00019371 от 05.01.2024 г., согласовывает его сроком до 05.01.2029 года со следующими показателями. Удельные нормы водопотребления при регулярном орошении: Агроклиматическая зона увлажнения: сухая степь, Ку=0,40-0,35; Вегетационные поливы: Способ полива: дождевание; Наименование сельскохозяйственной культуры: многолетние травы; Площадь орошения: 200 га; Оросительная норма нетто 3450 м3/га;

Потери воды при поливе: 862,5 м3/га; Потери воды при транспортировке: 0 м3/га

Водопотребление: 4312,5 м3/га

Баланс водопотребления и водоотведения приведен ниже в таблице на период строительных работ

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		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**
Хозяйственно-бытовое водоснабжение	55	-	55	-	-	55	-	55	-	-	55	-
Питьевое водоснабжение	11,6661168	-	11,6661168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Душевая сетка	55	-	-	-	-	55	-	55	-	-	55	-
Техническая вода	1714,851933	-	-	-	-	1714,851933	-	1714,851933	-	1714,851933	-	-
Итого:	**1836,5180498**	**-**	**66,6661168**	**-**	**-**	**1824,851933**	**-**	**1824,851933**	**-**	**1714,851933**	**110**	**-**

Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на водные ресурсы:

Забор воды из поверхностных водных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные водные объекты предприятием не предусмотрены.

На территории производства строительных работ с целью снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо предусмотреть:

- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- недопущение разлива ГСМ; заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами производиться на спец.предприятиях;
- устройство пункта для мойки колес с твердым покрытием, септиком сточной воды и емкостью для забора воды во избежание выноса грязи при выезде автомашин на прилегающие городские улицы;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днища сооружений;
- организация контроля за герметизацией всех емкостей и трубопроводов;
- применение дорожно-строительных материалов, которые соответствуют требованиям ГОСТов и Стандартов. Предусмотреть наличие на них санитарно-эпидемиологических сертификатов и сертификатов качества;
- организованное складирование и своевременный вывоз бытовых отходов;
- осуществление всех строительных работ в водоохранных зонах и полосах с соблюдением режима использования этих зон и полос;
- соблюдение требований Водного кодекса РК.

Расстояние до водного объекта:

- от Пивот 1 - ближайший дом с юго-восточного направления - 1173 м.
- от Пивот 2- ближайший дом с юго-восточного направления - 2265 м.
- НС (от насосной станции) - ближайший дом с юго-западного направления - 325 м.

В водоохранной зоне запрещается загрязнение поверхности земли, в частности, свалка мусора, отходов производства, а также стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и дорожной техники, а также применение техники и технологий на водоемах, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

В пределах водоохранной полосы запрещается: размещение строительных площадок, организация стоянок автотранспорта, сброс в реку и на ее берега сточных вод (промышленных, коммунальных), а также производственных, бытовых и других видов отходов и отбросов).

Реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

Воздействие на подземные воды непосредственно от улицы во время эксплуатации происходить не будет. Отвод дождевых и талых вод с проезжей части улицы предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части вдоль кромок в дождеприемные колодцы ливневой канализации с последующим сбросом в городские очистные сооружения.

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы:

Участок проектирования расположен на застроенной территории. Естественный рельеф нарушен. В геологическом строении территории принимают участие элювиально□делювиальные отложения нижне-среднечетвертичного возраста (ed Qı-ıı), представленные суглинками, щебенистым грунтом перекрытыми современными образованиями. Выделено 3 инженерно-геологических элементов. По ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные. Нормативная глубина промерзания грунта 2,2 м. Степень агрессивности грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W-4 на портландцементе сильноагрессивная, для бетонов W-6 и W-8 среднеагрессивная, на сульфатостойких цементах слобоагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов слобоагрессивная. Коррозийная активность грунтов к железу – высокая, к свинцу – средняя, к алюминию – высокая. Территория не сейсмоактивна. Подземные воды вскрыты во всех скважинах на глубинах 4,2-4,3 м, приурочены щебенистому грунту, гидравлически связаны с уровнем воды в реке. Вода обладает слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4, на обычном портландцементе, а также средней хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом

смачивании. Коэффициент фильтрации характеризует суглинок как слабоводопроницаемый грунт (Кф=0,2-м/сут), щебенистый грунт как водопроницаемый грунт (Кф=2,3 м/сут.). Группы грунтов по разработке: суглинок - II, щебенистый грунт - V. Рекомендации: - при проектировании предусмотреть защиту элювиальных грунтов от разрушения водой и атмосферными воздействиями в период строительства, применить гидроизоляцию и антикоррозийную защиту подземных конструкций от агрессивного воздействия грунтов и воды.

Мероприятия по охране почвенного покрова и земельные ресурсы:

В целях предотвращения воздействия строительных работ на почвенный покров необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия, а именно:

- четкое соблюдение границ рабочих участков;
- сохранение природного ландшафта;
- получение ДСМ с постоянно действующих предприятий;
- движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- ведение строительных работ на строго отведенном участке;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей и только на специально подготовленных и отведенных площадках;
- недопущение разлива ГСМ. В случае утечки топлива и масел Подрядчик должен срочно принять меры по ликвидации последствий и удалению пролитого вещества таким образом, чтобы не воздействовать отрицательно на окружающую среду (воду, почву, воздух);
- использование грунта, имеющего достаточную влажность, который практически не образует пыли от действия ветра;
- транспортировка материалов, являющихся источниками пыли, должна производиться в транспортных средствах, оснащенных пылезащитными брезентовыми или иными пологами;
- максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя;
- обязательный сбор строительных отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок.

Реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на почвенный покров, негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Оценка воздействия на физические воздействия (шум, вибрация, электромагнитные, тепловые и радиоционные воздействии:

К физическим факторам относятся:

□□производственный шум;

□□вибрация; освещение;

□□электромагнитные излучения;

□□инфразвуковые и световые поля и пр.

Световые поля создаются, в основном, источниками искусственного света и могут вызывать при определенных условиях некоторые изменения функционального состояния человека.

Тепловые поля - совокупные тепловыделения энергетических, промышленных установок и транспортных средств, увеличивающие температуру воздуха и влияющие на микроклимат технополюсов. Однако влияние световых и тепловых полей на здоровье населения пока недостаточно изучено.

При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека. Так, интенсивный шум в диапазоне частот от 20 до 20000Гц, источниками которого являются транспорт, различные промышленные установки и агрегаты и пр., является одним из наиболее вредных факторов окружающей среды. Под воздействием шума снижается острота слуха (тугоухость), повышается кровяное давление, ухудшается качество переработки информации, снижается производительность труда, кроме этого, шум вызывает головную боль, ведет к обострениям язвенной болезни. Установить влияние шума на организм человека достаточно сложно, поскольку негативные изменения в состоянии здоровья человека, находящегося под влиянием акустического загрязнения, начинают проявляться только через несколько лет. Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. Наибольшее воздействие физических факторов будет отмечаться на стадии строительства, поскольку именно на этом этапе будет задействовано довольно большое количество строительной техники и

оборудования. Более низкими уровнями воздействия является воздействие шума на этапе эксплуатации.

Освещение: при выполнении производственных операций по строительству все работы будут проводиться в дневное время. При необходимости технологическое оборудование и рабочее пространство во время строительства будут освещаться прожекторами на мачтах. Свет будет сконцентрирован на рабочих площадках, и не будет оказывать воздействия на население.

Вибрация При проведении строительных работ, таких как выемка грунта, снятие плодородного слоя почвы и бурение могут возникать вибрации. Вибрации регистрируются и при земляных работах и вызваны работой техники и оборудования. При выполнении проекта необходимо учитывать требования по нормативам вибрации. Отрицательное воздействие на население оказано не будет, поскольку расстояние между проектируемых объектов до ближайших домов не меньше зоны нормативного технического разрыва. Воздействие электромагнитного излучения 97 Электромагнитное излучение (ЭМИ) является формой неионизирующего излучения, вырабатываемого электричеством. Ожидается, что отрицательное воздействие на здоровье населения оказано не будет. Обобщая воздействия на здоровье, можно отметить, что все потенциальные отрицательные воздействия низкие.

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду при эксплуатации и строительстве объекта являются шум, вибрационное и электромагнитное воздействие.

Все работы проходят в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Следовательно, шум при эксплуатации и строительстве объекта, не будет оказывать негативного воздействия на население. Таким образом, можем сделать вывод о том,что на период строительства шумовое, вибрационное и другие физические факторы в пределах нормы. В целях мероприятия после ввода в эксплуатацию объекта можно провести аттестацию рабочих мест со сторонней организацией.

Наряду с загрязнением атмосферного воздуха, шум является следствием технического прогресса и развития транспорта, становится отрицательным фактором воздействия на людей. Беспорядочная смесь различных звуков разной частоты создает шум.

Воздействие транспортного шума на окружающую среду, в первую очередь, на среду обитания человека, стало проблемой. Систематическое воздействие шума вызывает состояния раздражения, усталости, повышает вероятность стресса, нарушение сна.

Транспортные факторы: интенсивность движения, состав парка машин, скорость движения, эксплуатационное состояние дороги, – оказывают наибольшее влияние на уровеньшума.

Согласно ГП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 169 предельно-допустимый уровень шума для жилой застройки принят 70 дБА.

При проведении работ по строительству объекта источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Особенно сильный шум создается от бульдозеров, скреперов, пневматических отбойных молотков, вибраторов, фрезы.

Снижение уровня транспортного шума достигается путем реализации следующих мероприятий:

Период строительных работ непродолжительный, производство работ будет проводиться в дневное время, источники шума неорганизованные и действуют периодически, а выполнение всех рекомендаций приведет к снижению уровня шума на проектируемом объекте.

<u>Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума и других физических факторов</u>

При производстве строительных работ:

- ограничение скорости движения транспортного потока в период строительства до 60 км/ч приведет к снижению шума на 7 дБА;
- производство строительных работ в дневное время;
- звукоизоляция двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с

многослойными покрытиями;

- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (берушами);
- постоянный контроль за уровнем шума;
- для повышения защитных свойств организма, работоспособности и трудовой активности следует использовать специальные комплексы производственной гимнастики, витаминопрофилактику.

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.

9.1 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

На данной территории проектируемого объекта не предусмотрены участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Место размещения объекта и характеристика участка строительства и эксплуатации:

Объект строительства и эксплуатации расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева.

Выбор других мест для намечаемой деятельности не предусмотрены, в связи с технологией производства.

9.2 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.

Технология производства - Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомеров Взлёт МР УРСВ с врезными датчиками (или по требованию водной инспекции). Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования.

Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км.

Имеется разрешение на специальное водопользование и приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ45VTE00222773 Серия Нура от 06.02.2024 год.

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса

Цель специального водопользования: забор и использование поверхностных вод из реки Нура для нужд сельского хозяйства (полив).

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.02.2024 г. Срок действия разрешения: 06.02.2026 г.

Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура.

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 населенных пунктов, 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. 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.

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. Проектируемые работы по строительству, предусмотренные данным проектом, планируется начать в апреле 2024 г. расчётный срок выполнения работ – 8 месяцев.

РАЗДЕЛ 2

К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:

1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта, выполнения отдельных работ);

Настоящий отчет о возможных воздействий выполнен для **«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка». Продолжительность строительства: 5 месяцев.**

Постутилизация объекта – не предусмотрена.

2) различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели:

Основная цель отчет о возможных воздействий – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (далее ООВВ), прогноз изменения качества ОС при работе объекта.
с соблюдением норм и правил действующих нормативно–законодательных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, в соответствии с последними научными разработками и использованием личного опыта сотрудников при проведении аналогичных работ.

Процедура осуществления отчета о возможных воздействиях регулируется широким кругом законодательных актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории Республики Казахстан. Экологический Кодекс обеспечивает защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущих поколений. Он также направлен на организацию рационального природопользования.

Согласно данному Кодексу, отчет о возможных воздействий на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказывать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Требования Кодекса направлены, в первую очередь, на обеспечение экологической безопасности, что включает в себя предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования.

3) различная последовательность работ: последовательность разработана в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики объекта. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.) статья 72 – Отчет о возможных воздействиях.

4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели:

Исходные материалы для разработки ОоВВ:

«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

Ресурсные материалы

Для работы битумного котла, компрессоров используется дизельное топливо - в количестве – 0.015072 т/год *для каждого механизма.*

Земляные работы :

- Грунт – применить по сметному разделу;

Для пересыпки и хранения инертных материалов используются:

- Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более – 0.017 т/ч = 44,064 м.куб;
- Щебень 10-20 мм – 0.00022 т/ч – 057024 м.куб.;

- Щебень 20 мм и более – 0.000113 т/ч – 0,292896 м^3;
- Щебень 40-80 мм – 0.131 т/ч = 339,552 м^3 ;
- Песок – 0.440 т/ч = 1,144 м3;
- Цемент – 0.00128 т/ч = 3,31776 м3.
- Известь комовая - 0.0000027 т/ч – 0,0080352 м3.

Для газосварочных работ используются:

- Пропан-бутановая смесь – 9.29524386 кг.

Для сварочных работ используются штучные электроды:

- УОНИ 13/45 – 10,589 кг/год;
- АНО-4 – 85.581044 кг/год;
- МР-3 – 10,6 кг/год;
- МР-4 – 18.386082 кг/год;
- АНО-6 – 2.16 кг/год;
- ЭА 48/22 - 0.234 кг/год;

Для покрасочных работ используются материалы:

- Грунтовка ХС-010– 0.00144 т;
- Грунтовка ГФ-021– 0.034708028 т; 0.01162645 т.
- Растворитель Уайт-спирит – 0.01162645 т;
- Растворитель Р-4 – 0.00087790404 т.
- Лак БТ-577 – 0.00126567 т.
- Эмаль ХВ-785 - 0.0008017152 т.
- Эмаль ПФ-115 - 0.07322825 т.
- Эмаль ЭП-140 - 0.00042 т.

Для работы спецтехники используются:

1	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт
2	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т
3	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т
4	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т
5	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т
6	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т
7	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т
8	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т
9	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т
10	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)
11	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин
12	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т
13	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т
14	Машины поливомоечные 6000 л
15	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм
16	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т
17	Асфальтоукладчики, типоразмер 3
18	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т
19	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м
20	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи
21	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т
22	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т

23	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т
24	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т
25	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)
26	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин
27	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т
28	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)
29	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т
30	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т
31 32 33 34 35	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт Трактор с щетками дорожными навесными Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т
36	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле
37	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т
38	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т
39	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м
40	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)
41	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч
42	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм
43	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м
44	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт
45	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т
46	Автогудронаторы 3500 л
47	Котлы битумные передвижные, 400 л
48	Установки бурошнековые гидравлические для бестраншейной прокладки труб диаметром до 800 мм
49	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)

50	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)
51	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т
52	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т
53	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч
54	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т
55	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т
56	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч
57	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки
58	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб
59	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м
60	Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л
61	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)
62	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т
63	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт
64	Станки камнерезные универсальные
65	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т
66	Распределители щебня и гравия
67	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т
68	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)
69	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм
70	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)
71	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе
72	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т
73	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт
74	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А

75	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций
76	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм
77	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м
78	Трамбовки пневматические при работе от компрессора
79	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)
80	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т
81	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)
82	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч
83	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т
84	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м
85	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т
86	Маслоподогреватели
87	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т
88	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)
89	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)
90	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$
91	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т
92	Котлы битумные передвижные, 1000 л в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.
93	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм
94	Машины маркировочные
95	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная
96	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т
97	Шинотрубогибы
98	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т
99	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т
100	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения
101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч
102	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм
103	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин

104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т
105	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм
106	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т
107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5
108	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм
109	Вибратор глубинный
110	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм
111	Рыхлители прицепные (без трактора)
112	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт
113	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания
114	Аппарат для газовой сварки и резки
115	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т
116	Машины шлифовальные угловые
117	Гудронаторы ручные
118	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)
119	Машины шлифовальные электрические
120	Катки прицепные кольчатые 1 т
121	Тали электрические общего назначения, 3,2 т
122	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм
123	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин
124	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т
125	Пила дисковая электрическая
126	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А
127	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т
128	Система картографирования трубопроводов АВМ-90
129	Перфоратор электрический
130	Вибратор поверхностный
131	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс
132	Шуруповерты строительно-монтажные
133	Глиномешалки, 4 м^3
134	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)
135	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т
136	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час
137	Дрели электрические
138	Ножницы электрические
139	Шкаф сушильный
140	Установка передвижная цеолитовая
141	Пылесосы промышленные
142	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С

143	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)
144	Нарезчик швов
145	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт
146	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)
147	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм
148	Пила с карбюраторным двигателем
149	Плетевозы на автомобильном ходу грузоподъёмностью до 19 т
150	Электроплиткорез
151	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м
152	Ямокопатели
153	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)
154	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30
155	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м
156	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин
157	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т
158	Горелки газопламенные
159	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)
160	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм
161	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)
162	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм
163	Станки для резки арматуры
164	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций
165	Термос 100 л
166	Станки сверлильные
167	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт
168	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)
169	Насосы для строительных растворов производительностью 4 $м^3$/ч
170	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т
171	Станки для гнутья ручные
172	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин
173	Сеялки прицепные
174	Трамбовки электрические
175	Гайковерт электрический
176	Фреза столярная
177	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)
178	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т

5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ): акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка площадью 1667,0000 га, АН №242433 от 03 марта 2010 года (кадастровый номер 01:011:037:350), изготовленный Целиноградским районным земельно-кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем «Акмолинский государственный институт по землеустройству»; - договор временного долгосрочного землепользования №877 от 24 февраля 2010 года.

6) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду): график выполнения работ предусмотрен рабочим проектом.

7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту): на период строительных работ предусмотрен доступ к объекту, с помощью автотранспорта, который приведен в исходных данных.

РАЗДЕЛ 3

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления:

Данный вариант по объекту: «*Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка*» представленный в ООВВ не несет невозможности применения осуществления намечаемой деятельности.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды:

Все этапы ООВВ намечаемой деятельности разработаны в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики объекта. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.) статья 72 – Отчет о возможных воздействиях. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

- задание на проектирование от 23 ноября 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка», утвержденное руководителем ТОО «Преображенка»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ25VUA01041700 от 13 декабря 2023 года рабочего проекта «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка площадью 1667,0000 га, АН №242433 от 03 марта 2010 года (кадастровый номер 01:011:037:350), изготовленный Целиноградским районным земельно-кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем «Акмолинский государственный институт по землеустройству»;
- договор временного долгосрочного землепользования №877 от 24 февраля 2010 года; - постановление акимата Целиноградского района Акмолинской области №А-1/18 от 11 февраля 2010 года «О предоставлении земельного участка в право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком на 49 лет товариществу с ограниченной ответственностью «Преображенка»;
- технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО фирма «КазГеодезия» в 2023 году;

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Все поставщики сырья расположены в регионе расположения проектирумого участка.

Преимуществами принятой площадки являются доступное расположение подводящих трубопроводов, необходимых инженерных коммуникаций, внешних систем электроснабжения, внешних систем водоснабжения.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту:

При оценке влияния на социальную сферу, обычно руководствуются несколько иными критериями, чем при оценке влияния на природную среду. Необходима детальная оценка как отрицательных, так и положительных воздействий, поскольку эксплуатация объекта, влекущего негативного воздействия на природную среду. Учитывая выгоду, которую получает общество, и отсутствие отрицательного воздействия, принимается решение об экологической целесообразности эксплуатации объекта.

РАЗДЕЛ 4

1. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Объект «*Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка*» на период строительства, численность рабочего персонала будет составлять – 20 человек.

Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности, при строительстве. Рабочий персонал обеспечен питьевой водой, питание производится в частных объектах общепита, не привязанных к объекту строительства.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близлежаих населенны пунтов. С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе, анализ прямого и опосредованного воздействия от объекта позволяет говорить о том, что, строительство данного объекта отрицательного влияния на здоровье местного населения и рабочего персонала не окажет. Таким образом, данная деятельность при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, огромное положительное значение.

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

<u>Оценка воздействия на фауну</u>

Проектируемый участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий, заповедников и заказников, а также в их охранных зонах. Древесные растения и дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

На территории самого города Астана животные не обитают, так как это городская среда.

На территории города обидают много птиц и за все сезоны можно увидеть более 90 видов птиц в разное время года. Одни останавливаются во время миграции, другие гнездятся либо прилетают на зимовку, а некоторые живут в городе постоянно. Например, можно выделить два вида воробьев (домового и полевого), серую ворону, сороку и сизого голубя. Эти птицы — постоянные встречающиеся в городе, в любом населенном пункте гарантирована встреча данных птиц. Впрочем, встретить их можно в основном на правом берегу, новые районы они еще не обжили, а также в парках и скверах города.

<u>Оценка воздействия на флору</u>

Строительство объекта **«*Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»*** выполняется только в пределах отведенного участка и поэтому не оказывают негативного воздействия на флору.

Представлен акт обследования на наличие зеленых насаждений № 02-06/106 от 27.03.2024 г., выданный ГУ «Отдел Жилищной Инспекции и Коммунального Хозяйства Целиноградского района».

В результате выездного обследования земельного участка по указанному адресу установлено, что под пятно застройки не попадают под вынужденный снос.

Установлено следующее: что в результате обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что под пятно застройки попадающие зеленые насаждения не попадают.

Мероприятия по озеленению с указанием площади (га) и видов зеленых насаждений (шт) в соответствии с Приложением 4 Кодекса не предусмотрены, в данном проекте в связи с тем, что системы орошения не предусматривают озеленение, будут выращиваться сельхоз.культуры.

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Согласно постановлению акимата Целиноградского района Акмолинской области №А-1/18 от 11 февраля 2010 года «О предоставлении земельного участка в право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком на 49 лет товариществу с ограниченной ответственностью «Преображенка»

Перед началом основных строительных работ по строительству необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

заготовка и складирование штабелей дорожно-строительных материалов; устрой-ство технологической площадки;

разбивочные работы;

срезка растительного грунта с целины под устройство проектного земляного по-лотна;

подготовка основания под проектируемое земляное полотно; Снятие растительно-го грунта производится:

- с целины слева и справа от проектируемой оси дороги под устройство проектно-го земляного полотна, мощностью 0,20м;

Кроме того, снятие плодородного грунта осуществляется со всех вновь использу-емых площадей (площадку для складирования материалов, грунтовые резервы) с разме-щением его в валах и последующим использованием для рекультивацииции.

Для временного складирования строительных материалов предусмотрено устрой-ство: 3 площадки для складирования дорожно-строительных материалов, в соответствии со схемой доставки дорожно-строительных материалов.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строитель-ного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отхо-дов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плот-ные мешки, исключая ручную погрузку. Для сбора строительных отходов устанавливается контейнер для мусора объемом 8,0 м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строите-лей – контейнер объемом 1,1 м³.

Контейнеры для мусора регулярно вывозятся с территории строительной площадки автотранспортом на полигон ТБО. Вывозку строительного мусора осуществлять контейне-рами и оборудованными самосвалами.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно. В глинистых отложениях распространение грунтовых вод носит спорадический характер, основное накопление происходит в линзах и прослоях песка.

Установившийся уровень на период изыскания (август 2023г) отмечен на глубине 1,3÷2,1м, абсолютные отметки установившегося уровня 344,04÷348,69м.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунто-вых вод подвержен сезонным колебаниям - ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая) +1,5м по отношению к отмеченному на период изысканий (либо до отметок поверхности земли), минимальный конец января начало февраля. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимнее - весеннего периода.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов приведённые в ведомости физико-механических свойств грунтов.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные-магниево-кальциево-натриевые с сухим остатком 8255-11310мг/л и общей жёсткостью 21,75-29,00 мг-экв/л. Реакция воды слабощелочная (pH=7,2). Обладают от слабой до средней углекислотной, сульфатной и молярной агрессией к бетонам марки W4, от средней до сильной хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании и слабой при постоянном погружении.

В процессе своей деятельности проектируемый объект не будет осуществлять сброс стоков на рельеф местности, поля фильтрации, пруды испарители и другие поверхностные и подземные водотоки. Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства объекта не ожидается.

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):

Строительство объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность **возникновения аварийных ситуаций**, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды в таблице ниже:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ на период строительства (временные источники загрязнения)	Локальное	Незначительное	8	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Загрязнение почвы, нарушение почвенного покрова	Локальное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Загрязнение подземных и поверхностных вод	Локальное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

Мероприятия по снижению воздействия на реализацию намечаемой деятельности на окружающую среду:

1. *Мероприятия по снижению воздействия по атмосферному воздуху – пылеподавление на площадке, а также при погрузочно-разгрузочных работах строительных материалов;*
2. *Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах;*
3. *Запрещается заправка автотранспорта на территории данного объекта во время строительных работ.*

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную автомагистраль предусмотреть пункт мойки колес (ранее описанный в проекте). Таким образом, по данному объекту реализации намечаемой деятельности экологические риски на период строительства могут быть при пылении от временных источников загрязнения, от передвежных источников загрязнения – загазованность, но по расчетам рассеивания можно сделать вывод о том, что воздействия на атмосферный воздух низкой значимости, в пределах нормы предельно допустимых концентраций.

Таблица 3.8.2

Суммарные выбросы загрязняющих веществ

Акмолинская область, «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

Код ЗВ	Кол-во ЗВ, отходящ. От источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
		Выбрасыв. без очистки	Поступает на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
					Фактически	Из них на утилизир.	
1	2	3	4	5	6	7	8
–		-	-	–	–	-	–
–		-	-	-	-	-	-
Итого:	**1.4313318365**	-	-	-	-	-	**1.4313318365**

По данному объекту очистка ЗВ не предусмотрена, в связи с тем, что всего от строительства объекта выброс минимальный.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:
Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не предусматривается.
7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:
На проектируемом объекте памятников историко-культурного наследия не выявлено.

РАЗДЕЛ 5

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:

1) строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения:

По данному объекту предусмотрены работы на период строительства намечаемой деятельности. На площадке имеются временные (на период строительства) источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчеты валовых выбросов производятся на период проведения строительных работ. На период эксплуатации объекта от источников загрязнения атмосферного воздуха не предусматриваются. Постутилизация существующих объектов не предусмотрено.

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): использования природных и генетических ресурсов для данного объекта не используются.

РАЗДЕЛ 6

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами:

Оценка текущего состояния управления отходами: управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления в «***Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»***. В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами «***Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»***".

Список видов отходов принят с учетом выполняемых производственных операций на проектируемом объекте ***« Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»*** - источников их образования. Также в разделе описаны методы сортировки всех образуемых видов отходов от данного объекта в соответствии со статьей 319 Кодекса.

Смешанные коммунальные отходы - ТБО

Количество планируемых рабочих при строительстве – 20 человек
Продолжительность строительства – 8 месяцев
Норма образования ТБО на одного человека – 0,3 м.куб/год
Плотность ТБО – 0,25 т/м.куб
Планируемое образование ТБО 20*0,3*0,25= 1,5/12=0,125*5=0,625 т.

Смешанные отходы строительства и сноса - Строительные отходы

Строительные отходы

На данном объекте за период проведения работ (5 месяцев – 110 дн.) могут образовываться строительные отходы, примерно в количестве 160 тонн строительного мусора (согласно исходным данным), сдача строительного мусора будет определена по факту во время образования данного вида отхода.

Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества

Осадок от мойки колес

Уровень опасности - опасный отход, так как в составе осадка от мойки колес имеется нефтяная пленка.

Объем сточных вод, поступающих в песколовку, - *V*, м^3/год. Удельный норматив образования влажного осадка (песок + взвесь) - 0,15 кг/м^3.

Норма образования отхода – $M = V \cdot 0.15 \cdot 0.001$, т/год.

M = 394,47*0,15*0,001 = 0,059 т/год.

Отходы со строительной площадки передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ)

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть – 94-99, краска – 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Уровень опасности отходов – янтарный список.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i-го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

n M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год;

n α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} 0,05

На строительство объекта используется 0,144149732 тонн лакокрасочных материалов. ЛКМ поступают в металлических банках по 10,0 кг, масса пустой банки составляет около 0,5 кг, число единиц тары n = 15 шт

Планируемое образование тары из-под краски = 0,0005 * 15 + 0,144149732 * 0,05 = 0,01470748 т

Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированный полигон согласно договору.

Отходы сварки

Норма образования отходов (N) рассчитывается по формуле:

N=M ост.* а, т/год,

где: М ост. – фактический расход электродов – 0,127550126 т/год

а – 0,015 от массы электрода

N = 0,127550126 *0,015 = 0,00191325189 в т/год

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы станции, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складируются в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам:

Перечень и объемы образования отходов производства и потребления

на период строительства

№	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год	Количество отходов получаемых оттретьих лиц (подрядных организаций), т/год	Общее количествоотходов, т/год
Итого		**160,70062073189**	**-**	**160,70062073189**
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ)	0,01470748	-	0,01470748
2	Смешанные отходы строительства и сноса	160	-	160

3	Отходы сварки	0,00191325189	-	0,00191325189
4	Смешанные коммунальные отходы	0,625	-	0,625
5	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	0,059	-	0,059

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка отходов

1. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

3. Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);

2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

5. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Контейнеры для раздельного сбора мусора		
виды	**цвета**	**правила разделения**
Для отходов «сухой» фракции	Желтый контейнер	(вторичное сырье: пластик, бумага, стекло, металл)

Для отходов «мокрой» фракции	Зеленые либо металлические контейнеры	пищевые отходы, средства гигиены, древесина, текстиль и прочее
Специализированные контейнеры	Тёмно-синие контейнеры	для сбора мелкогабаритной электроники, потерявшей потребительские свойства

Согласно со ст. 319,376 ЭК РК:

- строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте;
- смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями;
- запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест. Для временного хранения строительных отходов предусмотрен контейнер.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов 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 определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются дляповторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывозаи удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен раздельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, аккумуляторы, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

Древесные отходы преимущественно используются на местные нужды – опилки применяют в качестве упаковочного материала при транспортировке оборудования или используется для улучшения почвенного слоя, крупные фракции отходов идут в качестве строительного материала для решения местных проблем.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами на объекте заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности объекте, составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

Сведения о классификации отходов:

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.

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.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов 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 статьи317 Экологического Кодекса:

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:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые 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 своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В таблице 2 приведена общая классификация отходов.

Таблица 2.

Общая классификация отходов

№п/п	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ)	Опасный	15 01 10*
2	Смешанные отходы строительства и сноса	Неопасный	17 09 04
3	Отходы сварки	Неопасный	12 01 13
4	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	20 03 01
5	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	Опасный	07 01 11*

** - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.*

Фактическое количество образования отходов производства и потребления на период строительства по объекту по отходам показано в таблице 3.

Таблица 3.

Фактические объемы образования отходов на период

строительства объекта:

Наименование отходов	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов
		за 2024 г.
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ)	тонн	0,01470748
Смешанные отходы строительства и сноса	тонн	160
Отходы сварки	тонн	0,00191325189
Смешанные коммунальные отходы	тонн	0,625
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	тонн	0,059

Твердые бытовые отходы сложный по своему морфологическому, физическому и химическому составу, включающий в себя бытовые отходы, бумагу, стекло, металл, ткани,и т.д. Этот тип отходов представляет собой наиболее гетерогенную смесь всевозможных веществ и предметов, встречающихся в природе.

В весенне-летний период ТБО образуется больше в связи с уборкой помещений и территории, мусора накопившегося за зимний период.

Бытовой мусор образуется в ходе административной и хозяйственной деятельности предприятия, от жилых и бытовых (санузлы, столовые, кухни, сауны и т.п.) комплексов, т.е.в процессе удовлетворения бытовых потребностей обслуживающего персонала.

Количество *других отходов*, образующихся в ходе деятельности проектируемого объекта ***« Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»***, сравнительно невелико.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов.

В период проведения строительно-монтажных работ, должен быть предусмотрен ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и предотвращение негативных последствий строительства.

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- отходы будут храниться с учетом существующих требований для предотвращения загрязнения окружающей среды;
- с целью оптимизации организации обработки и удаления отходов и облегчения утилизации различных типов отходов, предусмотрен раздельный сбор;
- на этапе технической рекультивации нарушенных земель – уборка строительных отходов;
- сбор и вывоз всех видов отходов в отведенные места.
- 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.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности: захоронение не предусмотрено, будет в процессе строительных работ предусмотрена утилизация отходов.

РАЗДЕЛ 7

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:

1) вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:

В программе работ в обязательном порядке необходимо учитывать возможность возникновения различного рода катастроф и предусматривать мероприятия по снижению уязвимости социально-экономических систем, производственных комплексов и объектов от катастроф и их последствий.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок; снижением вероятности ошибок при проектировании работ.

Вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

• потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной си- туации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

• вероятность и возможность наступления такого события;

• потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность 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 о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

• сейсмическая активность – землетрясения;

• неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки).

Территория планируемых работ не входит в сейсмически активную зону. Характер воздействия: отсутствует.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на протяжении улицы. Природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом.

Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории исследования дуют частые и сильные ветры, преимущественно юго-западного и западного направления, которые летом поднимают пыльные бури, а зимой метели.

Анализ выше представленных природно-климатических данных показал, что вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически 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. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

• Воздействие машин и оборудования. Могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды механизмами. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.

• Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи, при работе во время грозы. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных

чрезвычайных ситуаций незначительная.

• Человеческий фактор. Основными причинами большинства несчастных случаев является несоответствие текущего планирования развития работ утвержденным проектным решениям, а также низкая эффективность деятельности служб ведомственного надзора. Основные причины возникновения аварийных ситуаций обусловлены недостаточной обученностью обслуживающего персонала, их эмоциональной неустойчивостью, недостаточным уровнем оперативного мышления, дефектами оперативной памяти, проявлением растерянности в чрезвычайной ситуации, а также прямым нарушением должностных инструкций вследствие безответственности и халатного отношения к своим должностным обязанностям. В силу принятых решений по охране труда и техники безопасности, вероятность возникновения выше приведенной ситуации пренебрежимо мала.

Оценка вероятности риска аварийных ситуаций

Руководство предприятия в полной мере несет ответственность по данной проблеме, и должно обеспечивать безопасное производство работ на объекте, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан. Деятельность обслуживающего предприятия в запланированных объемах при соблюдении проектных требований инженерно-экологической безопасности, обеспечит безаварийную работу на проектируемом объекте и не окажет никакого риска на экологическую обстановку и здоровье населения.

Обзор возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах могутявляться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на объекте предполагается:

в период строительства:

- соблюдение технологических процессов;
- снабжение оборудования системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов,прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- на предприятии должен быть разработан и утвержден план ликвидации аварий.

в период эксплуатации:

- в местах прохождения дороги по селитебной территории повышенное внимание уделяется безопасности движения транспорта и пешеходов;
- на протяжении улицы предусмотрено ее освещение;
- для организации движения и обеспечения безопасности предусмотрены установка светофорной сигнализации, дорожных знаков, нанесение дорожной разметки;
- для снижения уровня транспортного шума на прилегающей застроенной территории до значений, регламентируемых санитарными нормами, предусмотрена посадка зеленых насаждений.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

2) вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него; 3) вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:

Законодательство Республики Казахстан при аварийных, чрезвычайных ситуациях требует проведения эвакуации населения, проживающего, в поселках в районе аварийных ситуации для защиты населения от потенциальных воздействий вредных и токсичных веществ, выбросом которых может сопровождаться такое происшествие. Ответственность за определение масштабов потенциальной проблемы возложена на оператора объекта, которое определяет сценарий выбросов и вероятное расширение площади воздействия инцидента, на окружающую территорию исходя из экологических условий. В случае эскалации инцидента до уровня, требующего эвакуации населения, предприятие должно оповестить районного Акима (начальника по Гражданской Обороне) или сельского районного Акима в соответствии с Директивой Областного Акима «О порядке оповещения о Чрезвычайных Происшествия», который принимает решение об эвакуации. При получении аварийного сигнала местный Аким должен принять все меры для оповещения населения, а также частных компаний и рабочих, находящихся внутри или непосредственной близости от опасной зоны. С целью оказания содействия в своевременной эвакуации населения соответствующих населенных пунктов, Областной Аким может направить дополнительные местные 101 эвакуационные команды и оборудование из соседних районов, также обеспечит содействие Акиму в такой эвакуации по запросу Акима (Акимов). Оператор объекта несет ответственность за поддержание процедур и процессов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в отношении всех сотрудников и персонала, организаций подрядчиков, работающих или проживающих на базе. В случае возникновения инцидента, способного оказать негативное воздействие на сотрудников компании или подрядчиков, эвакуация будет произведена в соответствии с Чрезвычайным эвакуационным планом (планами), принятыми Предприятием. Все планы действия в чрезвычайных аварийных ситуациях будут анализироваться, поддерживаться и тестироваться на регулярной основе и в соответствии с требованиями законодательства РК

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- сейсмическая активность – землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки).

Территория планируемых работ не входит в сейсмически активную зону. Характер воздействия: отсутствует.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на протяжении улицы. Природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом. Засушливость – одна из отличительных черт климата района.

Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории исследования дуют частые и сильные ветры, преимущественно юго-западного и западного направления, которые летом поднимают пыльные бури, а зимой метели.

Анализ выше представленных природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым типом климата. Кроме того, данные аварийные ситуации могут возникнуть при неосторожном обращении с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически 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. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

- Воздействие машин и оборудования. Могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды механизмами. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.
- Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи, при работе во время грозы. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.
- Человеческий фактор. Основными причинами большинства несчастных случаев является несоответствие текущего планирования развития работ утвержденным проектным решениям, а также низкая эффективность деятельности служб ведомственного надзора. Основные причины возникновения аварийных ситуаций обусловлены недостаточной обученностью обслуживающего персонала, их эмоциональной неустойчивостью, недостаточным уровнем оперативного мышления, дефектами оперативной памяти, проявлением растерянности в чрезвычайной ситуации, а также прямым нарушением должностных инструкций вследствие безответственности и халатного отношения к своим должностным обязанностям. В силу принятых решений по охране труда и техники безопасности, вероятность возникновения выше приведенной ситуации пренебрежимо мала.

Оценка вероятности риска аварийных ситуаций

Руководство предприятия в полной мере несет ответственность по данной проблеме,и должно обеспечивать безопасное производство работ на объекте, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан. Деятельность обслуживающего предприятия в запланированных объемах при соблюдении проектных требований инженерно-экологической безопасности, обеспечит безаварийную работу на проектируемом объекте и не окажет никакого риска на экологическую обстановку и здоровье населения.

Обзор возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах могутявляться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на объекте предполагается:

в период строительства:

- соблюдение технологических процессов;
- снабжение оборудования системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов,прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- на предприятии должен быть разработан и утвержден план ликвидации аварий.

в период эксплуатации:

- в местах прохождения дороги по селитебной территории повышенное внимание уделяется безопасности движения транспорта и пешеходов;
- на протяжении улицы предусмотрено ее освещение;
- для организации движения и обеспечения безопасности предусмотрены установка светофорной сигнализации, дорожных знаков, нанесение дорожной разметки;
- для снижения уровня транспортного шума на прилегающей застроенной территории до значений, регламентируемых санитарными нормами, предусмотрена посадка зеленых насаждений.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

4) все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления:

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан. В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности. Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5) примерные масштабы неблагоприятных последствий;

6) меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности;

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- с целью предотвращения на период строительных работ атмосферного воздействия, предусмотрены мероприятия **по снижению воздействия на реализацию намечаемой деятельности на окружающую среду:**

1. *Мероприятия по снижению воздействия по атмосферному воздуху – пылеподавление на площадке, а также при погрузочно-разгрузочных работах строительных материалов;*
2. *Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах;*
3. *Запрещается заправка автотранспорта на территории данного объекта во время строительных работ.*

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную автомагистраль предусмотреть пункт мойки колес (ранее описанный в проекте). Таким образом, по данному объекту реализации намечаемой деятельности экологические риски на период строительства могут быть при пылении от временных источников загрязнения, от передвежных источников загрязнения – загазованность, но по расчетам рассеивания можно сделать вывод о том, что воздействия на атмосферный воздух низкой значимости, в пределах нормы предельно допустимых концентраций.

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии; - проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах; - обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации; - обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии; - обеспечение безопасности используемого оборудования; - использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия; - оказание первой медицинской помощи; - обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий. Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

6)планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека: планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий разработаны на предприятии во внутренних документах предприятия.

7)профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями:

Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов на атмосферный воздух, предусматривают:

- на площадках работ при разработке и перемещении спецтехникой, разгрузке и погрузке грунта и инертных материалов для сокращения пыления применяется пылеподавление поливочной машиной.

Технологические мероприятия включают:

- укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего на линию автотранспорта;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- внедрение современных методов внутреннего подавления выбросов от дизельных двигателей спецавтотранспорта (малотоксичный рабочий процесс, регулирование топливоподачи, подача воды в цилиндры), что позволит снизить содержание оксидов азота в отходящих газах на 75%;
- использование присадок для дизельного топлива, что позволит снизить выбросы оксидов азота на 50%;
- использование на автосамосвалах каталитических нейтрализаторов, обеспечивающих снижение выбросов оксидов углерода и углеводородов соответственно на 80% и 70%.

Для обеспечения герметизации вновь смонтированное оборудование и трубопроводы перед пуском в эксплуатацию подлежат:

- испытанию на прочность и плотность с контролем швов;
- оснащению предохранительными устройствами со сбросом в закрытые системы;
- антикоррозионная защита оборудования, трубопроводов, подверженных сероводородной агрессии с помощью ингибиторов коррозии и защитных покрытий, что обеспечивает безаварийную работу и исключает загрязнение почвы.

В целях снижения выбросов пыли неорганической на строительной площадке планируется использовать поливомоечную машину. Регулярный полив территории строительной площадки и увлажнение складов инертных материалов позволит снизить выброс пыли неорганической на 30%.

По намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями будут предусмотрены мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий в зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения. В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов РГП на ПХВ «Казгидромета» заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

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

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

РАЗДЕЛ 8

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).

Согласно закона Экологическому кодексу Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов в таблицах. На период достижения нормативов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов.

Величина платежей за превышение лимитов выбросов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды.

Согласно методическим рекомендациям по определению платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду, утвержденных Министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан С.А. Медведевым 11.03.1995 г. лимит платы для предприятия определяется:

$$\mathbf{П = M_i t \ x \ K_i \ x \ P,}$$

где: $M_i t$ - приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ в t-ом году, фактическая т/год;

K_i - коэффициент приведения загрязняющего вещества, учитывающий его относительную опасность, определяется по формуле:

$$\mathbf{K_i = 1/ПДК_i}$$

$ПДК_i$ - предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ (мг/м^3);

Р - норматив платы за выбросы, устанавливаемый за 1 фактическую тонну.

В случае не соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, а предприятию будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого окружающей природной среде, исчисляемая как плата, взимаемая в десятикратном размере.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от источников на период строительства будут расчитаны согласно ставок платы за эмиссии на 2024 год - 1 МРП – 3692 тенге.
1 МРП * т/год* ставку платы за эмиссии.

Предложения по организации мониторинга окружающей среды

Для объектов III категории, сдача отчётов производственного экологического мониторинга не предусмотрена.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории, представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Сдача декларации о воздействии на окружающую среду необходима в течение трех месяцев с даты внесения соответствующих существенных изменений (в случае существенного изменения технологических процессов, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

Предложены следующие виды отчётности :

№	Виды отчетности	Срок исполнения	Исполнитель
Атмосферный воздух			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным для сдачи 870 формы	ежемесячно	Инженер-эколог
2.	Сдача расчетов и платежей за фактические эмиссии загрязняющих веществ в налоговое управление	ежеквартально	Инженер-эколог
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) – годовая	до 10 апреля	Инженер-эколог
4.	Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС – годовая	до 15 апреля	Инженер-эколог
Отходы производства и потребления			
5.	Аналитический расчет объемов образования и размещения отходов	ежеквартально	Инженер-эколог
6.	Своевременное заключение договоров по удалению производственных и бытовых отходов	ежегодно	Инженер-эколог
7.	Материалы по инвентаризации отходов. Отчет по опасным отходам	до 1 марта	Инженер-эколог
Водные ресурсы			
8.	Сведения. полученные в результате учета вод (по форме Приложения 1 «Правил первичного учета вод»)	ежеквартально	Инженер-эколог

Инженером-экологом осуществляется проверка выполнения требований природоохранного законодательства в комплексе:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- земельные ресурсы.

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Статистическая отчетность.

1.Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год: годовой (до 15.04);

2.Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год: годовой (до 10.04).

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

РАЗДЕЛ 9

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса:

На период строительства и период эксплуатации компенсации потери биоразнообразия не предусмотрно процессом работ. **Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие:** воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных и свойственных каждому виду мест обитания животных. Для данного объекта нарушения привычных мест обитания животных не производится.

Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно–растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В противном случае в результате действия данного фактора возможно увеличение числа больных животных и животных с нарушенным обменом веществ. Положительной стороной данной проблемы является то, что в районе территории объекта практически нет животных, а те, которые обитают в настоящее время, приспособились к измененным условиям на прилегающей территории, которая являлась жилой. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие. В-третьих, рассматриваемый объект не является источником шума. В зоне эксплуатации объекта природно-заповедного фонда и территорий, перспективных для заповедников (резервируемых с этой целью), нет. В целом, оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что факторы влияния на животный мир практически не оказывают отрицательного влияния, ввиду их малочисленного состава в рассматриваемом районе. В связи с этим мероприятия не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 10

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:

В данном отчете о возможных воздействиях сделана оценка воздействия на окружающую среду и сравнение количественных и качественных показателей воздействий на биосферу. Результаты выполненной работы позволяют сделать следующие выводы:

- Воздействие на атмосферный воздух оценивается как слабое. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в зоне проведения работ. Продолжительность воздействия выбросов предприятия - непостоянная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, предприятие не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха.
- Воздействие на животный и растительный мир не оказывается. Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных и разнообразии растений в рассматриваемом районе.

Объект не оказывает воздействие на поверхностные и подземные воды.

При проведении любых видов работ должны соблюдаться «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД 1.01.03-94 и следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- При работе спецтехники соблюдать недопущение пролива нефтепродуктов в водный объект.
- Запрещается заправка топливом, ремонт автомобилей и других машин и механизмов вблизи водоохраной зоны;
- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема используемыми материалами для строительных работ (асфальтобетонные смеси, инертные материалы - песок, щебень, гравий и т.д.)

➢ Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды;

➢ Своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;

➢ Организация системы сбора, хранения и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов, образованные твердо-бытовые отходы (ТБО) и строительный мусор будут вывезены на специализированные предприятия для дальнейшего размещения или утилизации;

➢ Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

➢ Строго соблюдать проектные решения.

В процессе своей деятельности проектируемый объект не будет осуществлять сброс стоков на рельеф местности, поля фильтрации, пруды испарители и другие поверхностные и подземные водотоки. Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства объекта не ожидается.

- Воздействие на существующее состояние почв нет. В рамках ООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – временный.
- Воздействие на население и здоровье населения не оказывается. Ввиду характера планируемой деятельности и незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды, существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.
- Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляетперсонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Таким образом, воздействие на биосферу, оказываемое от объекта строительства незначительно. Последствия будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к необратимым изменениям в природной среде.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые строительные решения и комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

РАЗДЕЛ 11

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Согласно Статье 78 Экологического Кодекса РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть 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.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 настоящей статьи, 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. Составитель несет административную и уголовную ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие сведений, полученных при проведении послепроектного анализа, и представление недостоверных сведений в заключении по результатам послепроектного анализа.

РАЗДЕЛ 12

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух:

4. *Мероприятия по снижению воздействия по атмосферному воздуху – пылеподавление на площадке, а также при погрузочно-разгрузочных работах строительных материалов;*
5. *Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах;*
6. *Запрещается заправка автотранспорта на территории данного объекта во время строительных работ.*

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную автомагистраль предусмотреть пункт мойки колес (ранее описанный в проекте). Таким образом, по данному объекту реализации намечаемой деятельности экологические риски на период строительства могут быть при пылении от временных источников загрязнения, от передвежных источников загрязнения – загазованность, но по расчетам рассеивания можно сделать вывод о том, что воздействия на атмосферный воздух низкой значимости, в пределах нормы предельно допустимых концентраций.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий. основными из которых являются:

- ❖ постоянный контроль за всеми видами воздействия. который осуществляет персонал предприятия. ответственный за ТБ и ООС;

- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 13

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан№400-IV 3РК от 2 января 2021 г.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки утвержденная приказом Министра экологии,геологии, и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.21 г.
- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008 г.
- ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 г. (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989 г.).
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. № 209;
- ГН «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 168.
- О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 " Об утверждении Правил проведения общественных слушаний"Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 октября 2021 года № 24934
- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 №100-п "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- 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-Ґ. 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
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 №100-п
- 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. 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

РАЗДЕЛ 14

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 современных научных знаний не возникло.

РАЗДЕЛ 15 НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящий «Отчет о возможных воздействиях» к рабочему проекту: ***«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»*** выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК», вступил в силу 01.07.2021 года) и другими нормативными документами в области охраны окружающей среды.

Административное положение: место размещения объекта и характеристика участка строительства и эксплуатации: объект строительства и эксплуатации расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева.

Выбор других мест для намечаемой деятельности не предусмотрены, в связи с технологией производства

Расстояния до жилой зоны представлено в таблице ниже.

«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»	
Расстояние до жилого массива	- от Пивот 1 - ближайший дом с юго-восточного направления - 1173 м. - от Пивот 2- ближайший дом с юго-восточного направления - 2265 м. - НС (от насосной станции) - ближайший дом с юго-западного направления - 325 м.

Расстояния до водного объекта представлено в таблице ниже.

«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»	
Расстояние до водного объекта	Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура.

Географические координаты участка:

Место размещения объекта и характеристика участка строительства и эксплуатации:

Выбор других мест для намечаемой деятельности не предусмотрены, в связи с технологией производства.

Географические координаты угловых точек представлены ниже:

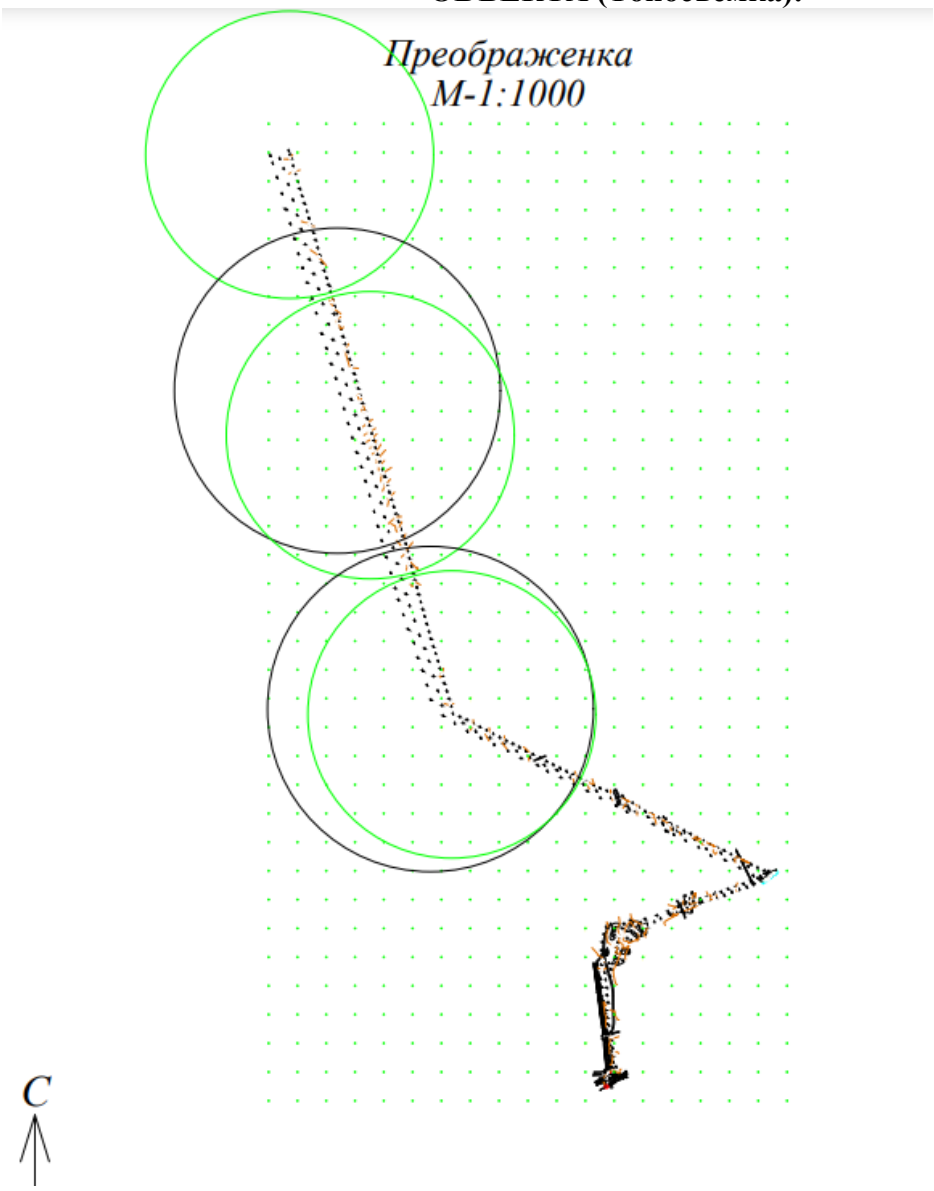
«Пивот-1» - широта 50° 53′59.23°С, долгота 71° 18′19.58°В

- «НС-1» – широта 50° 53′39.58°С, долгота 71°19′18.90°В

«Пивот-2» - широта 50° 54′35.23°С, долгота 71° 18,5.16°В

Выбора места и возможностях выбора других мест не предполагается.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА (Топосъемка):



Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия. Проектом предусматривается монтаж насосной установки на понтоне с упрощенным водозабором. Для подачи воды к орошаемой территории насосные станции укомплектованы 2 насосами 1 раб. 1 резервный.

Водосбережение- проектом предусмотрена закрытая система подачи воды (по трубопроводам), благодаря чему отсутствует дренирование воды в грунт, испарение воды. Кроме того, проектом предусмотрена запорно-регулирующая арматура, которая обеспечивает сохранение воды в трубопроводах после отключения насосной станции, что позволяет при следующем поливе использовать воду в трубопроводах и не закачивать новую. Проект рассчитан на применение водосберегающей системы полива с применением дождевальных машин кругового типа, в которых контролируется норма вылива воды, в зависимости от культуры возделывания и типа почвы. Использование дождевальных машин кругового типа позволяет рационально использовать водные ресурсы, а так же приводят к отказу от дренажных систем, т.е излишней воды не образуется, что благоприятно сказывается на состоянии почвы.

Инженерное обеспечение, сети и система. Наружные сети водопровода - решаются магистральные и распределительные сети водоснабжения к поливным машинам.

Источником водоснабжения является проектируемый резервуар (забор воды предусмотрен из поверхностного источника – р.Нура). Способ забора воды - напорный, забор воды осуществляется при помощи насосных станций первого подъема. Доставка воды до резервуара осуществляется напорным трубопроводом от существующих водопроводных сетей.

Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:

Технология производства - Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомеров Взлёт МР УРСВ с врезными датчиками (или по требованию водной инспекции). Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования.

По технологическому и техническому процессу работы будут проводиться на период строительства:

- Битумные работы;
- Электростанции;
- Компрессоры;
- Земляные работы (грунт в траншеях - разработка);
- Земляные работы (засыпка грунта в траншеи);
- Пересыпка инертных материалов;
- Сварочные работы;
- Газосварочные работы;
- Покрасочные работы;
- Пайка припоями;
- Станок сверлильный;
- Шлифовальные работы;
- Работа автотранспорта и спецтехники.

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Социально-экономические условия

На период строительства, численность рабочего персонала будет составлять – 20 человек.

Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности, при строительстве. Рабочий персонал обеспечен питьевой водой, питание производится в частных объектах общепита, не привязанных к объекту строительства.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близлежащих населенных пунктов.

С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе, анализ прямого и опосредованного воздействия от объекта позволяет говорить о том, что, строительство данного объекта отрицательного влияния на здоровье местного населения и рабочего персонала не окажет.

Таким образом, данная деятельность при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, огромное положительное значение.

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

Проектируемый участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий, заповедников и заказников, а также в их охранных зонах. Древесные растения и дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

Земельные ресурсы

Согласно постановление акимата Целиноградского района Акмолинской области №А-1/18 от 11 февраля 2010 года «О предоставлении земельного участка в право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком на 49 лет товариществу с ограниченной ответственностью «Преображенка»

Водные ресурсы

Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура.

Инженерное обеспечение, сети и система. Наружные сети водопровода - решаются магистральные и распределительные сети водоснабжения к поливным машинам.

Источником водоснабжения является проектируемый резервуар (забор воды предусмотрен из поверхностного источника – р.Нура). Способ забора воды - напорный, забор воды осуществляется при помощи насосных станций первого подъема. Доставка воды до резервуара осуществляется напорным трубопроводом от существующих водопроводных сетей.

Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км.

Учтены требования по забору и (или) использованию вод согласно статьи 221 Кодекса, 66 Водного Кодекса.

Имеется разрешение на специальное водопользование и приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ45VTE00222773 Серия Нура от 06.02.2024 год.

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса

Цель специального водопользования: забор и использование поверхностных вод из реки Нура для нужд сельского хозяйства (полив).

Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год.

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.02.2024 г. Срок действия разрешения: 06.02.2026 г.

Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура. **Баланс водопотребления и водоотведения период строительства приведен выше .**

Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

Объект не оказывает воздействие на поверхностные и подземные воды. При проведении любых видов работ должны соблюдаться «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД 1.01.03-94 и следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- При работе спецтехники соблюдать недопущение пролива нефтепродуктов в водный объект.
- Запрещается заправка топливом, ремонт автомобилей и других машин и механизмов вблизи водоохраной зоны;
- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема используемыми материалами для строительных работ (асфальтобетонные смеси, инертные материалы - песок, щебень, гравий и т.д.)
- Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды;
- Своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;
- Организация системы сбора, хранения и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов, образованные твердо-бытовые отходы (ТБО) и строительный мусор будут вывезены на специализированные предприятия для дальнейшего размещения или утилизации;
- Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.
- Строго соблюдать проектные решения.

В процессе своей деятельности проектируемый объект не будет осуществлять сброс стоков на рельеф местности, поля фильтрации, пруды испарители и другие поверхностные и подземные водотоки. Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства объекта не ожидается.

Атмосферный воздух

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства показали, что превышение предельно-допустимых концентраций на жилой зоне менее 1 ПДК.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, можно сделать вывод, что на период строительства существенного негативного влияния на здоровье людей и изменением без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет (справка с РГП на ПХВ «Казгидромет» представлена в приложение проекта). Расчетные максимальные концентрации на расчетном прямоугольнике, создаваемые выбросами источников, приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не предусматривается.

6. Площадка **строительства** представлена 14 источниками загрязнения атмосферного воздуха, из них 10 **неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха и 4 организованных источника загрязнения.**

В выбросах от объекта на период строительства содержится 24 загрязняющих веществ без учета автотранспорта, для которых разработаны нормативы.

Максимальный выброс вредных веществ составляет с учетом очистки 33.6708031 *г/с* – на период строительства *(без учета передвижных источников).*

Валовый выброс вредных веществ составляет с учетом очистки 73.05153776 *т/г* – на период строительства *(без учета передвижных источников).*

Автотранспорт не нормируются проектом, согласно ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Физические факторы

В процессе строительства и эксплуатации объекта неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на рабочий персонал. Источниками возможного шумового, вибрационного, светового воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. К физическим факторам относятся:

- производственный шум;
- вибрация; освещение;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду при эксплуатации и строительстве объекта являются шум, вибрационное и электромагнитное воздействие.

Все работы проходят в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Следовательно, шум при эксплуатации и строительстве объекта, не будет оказывать негативного воздействия на население. Таким образом, можем сделать вывод о том, что на период строительства шумовое, вибрационное и другие физические факторы в пределах нормы.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование отходов производства и потребления**.**

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов

производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

На период строительства будут образованы следующие виды отходов:

- Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ) – 0,01470748 т,

- Смешанные отходы строительства и сноса – 160 т,

- Отходы сварки – 0,00191325189 т,

- Смешанные коммунальные отходы – 0,625 т,

- Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества - 0,059 т/год.

Итого: 160,70062073189 т.

Сбор и сортировка. До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Транспортирование. Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Восстановление отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов 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 определенном секторе экономики.

Удаление. Для обеспечения ответственного обращения с отходами на объекте заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Паспортизация. На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности объекте, составляются и утверждаются Паспорта опасных отходов.

Объекты историко-культурного наследия

Объектов историко-культурного наследия на объекте строительства нет.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека: планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий разработаны на предприятии во внутренних документах предприятия.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями:

По намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями будут предусмотрены мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий в зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения. В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше ис-

точника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов РГП на ПХВ «Казгидромета» заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

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

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды в таблице ниже:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ на период строительства (временные источники загрязнения)	Локальное	Незначительное	8	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Загрязнение почвы, нарушение почвенного покрова	Локальное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Загрязнение подземных и поверхностных вод	Локальное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

Мероприятия по снижению воздействия на реализацию намечаемой деятельности на окружающую среду:

1. Мероприятия по снижению воздействия по атмосферному воздуху – пылеподавление на площадке, а также при погрузочно-разгрузочных работах строительных материалов;

2. Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах;

3. Запрещается заправка автотранспорта на территории данного объекта во время строительных работ.

4. выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (п. 3 приложения 4 ЭК РК): техническое обслуживание оборудования, строгое соблюдение санитарных правил по сбору, хранению, транспортировке любых видов отходов, озеленение территории согласно генеральному плану

5. Мероприятия по органичению воздействия шума при работе спец.техники: регламентированное время рабочего дня на строительной площадке.

В целом, оценка взаимодействия объектов и технологических процессов предприятия с природной и социальной средой свидетельствует о том, что возможные негативные воздействия как на отдельные компоненты окружающей среды, так и на экологическую обстановку территорий в целом (при условии выполнения намечаемых природоохранных мероприятий), не превысят экологически допустимых уровней и не окажут критического или необратимого воздействия на окружающую среду, поэтому допустимы по экологическим соображениям.

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в соответствии с заданием на проектирование, отчета об инженерно-геологических изысканиях, пояснительной записки, проекта организации строительства, ресурсной сметы, данными РГП «Казгидромет», согласованиями уполномоченных органов и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

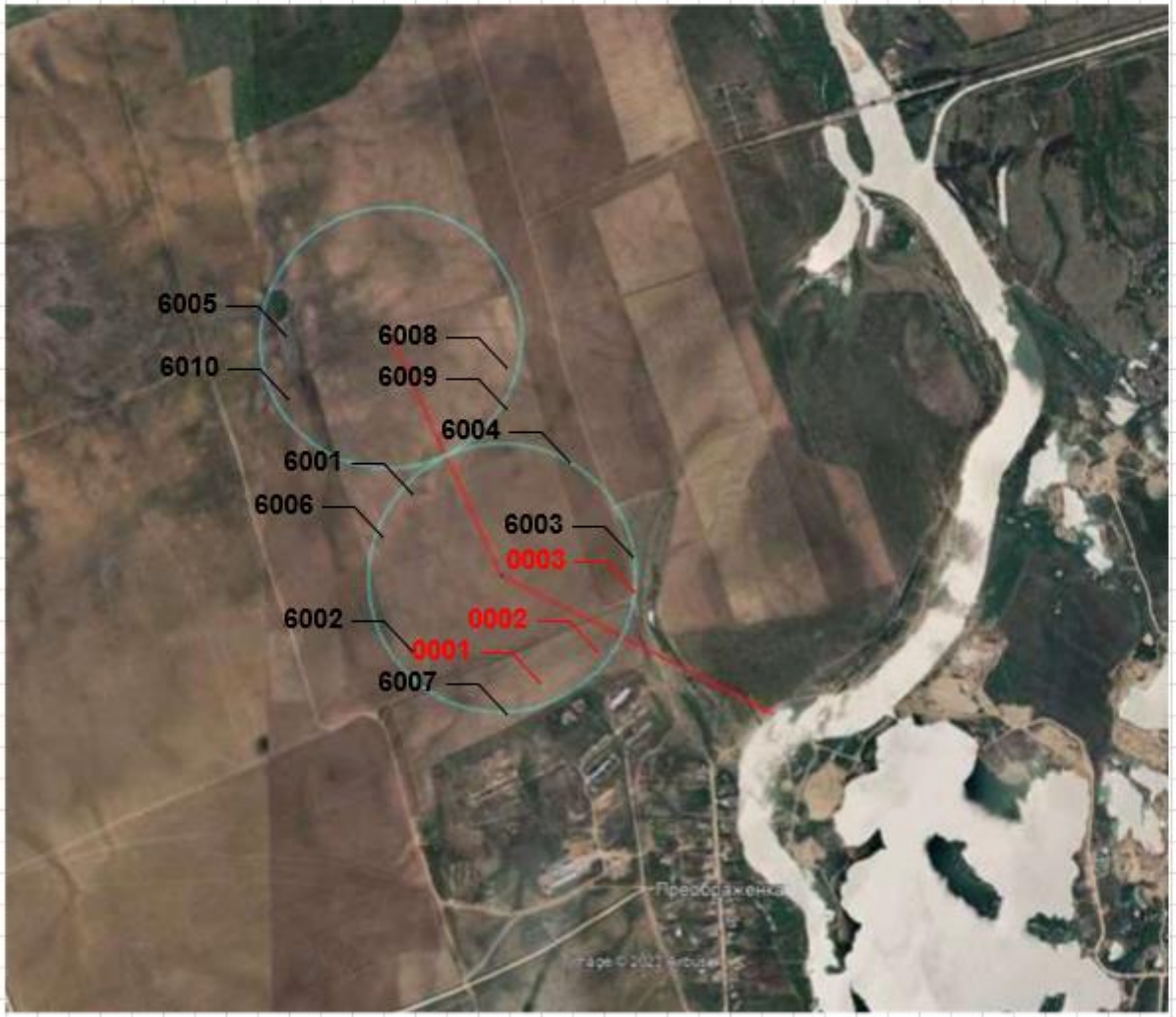
Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием водного объекта, жилой зоны, источников загрязнения атмосферного воздуха

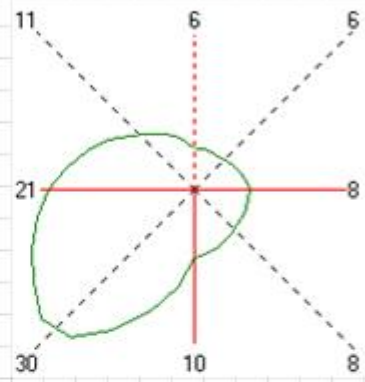
Ситуационная схема размещения объекта

Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием источников загрязнения

Ситуационная карта-схема с указанием источников выбросов по проекту «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

На период строительства





Условные обозначения

0001 - Организованный источник

6001 - Неорганизованный источник

Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием расстояния до жилой зоны и до водного объекта

Пивот 1 -Ближайший дом 1173 м.
Пивот 2- НС-Ближайший дом 2265 м.
НС-Ближайший дом 325 м.
Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Лицензия фирмы разработчика

ЛИЦЕНЗИЯ

01.02.2008 года **01197Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ашық Аспан-Астана"**

010000, Республика Казахстан, улица БЕЙБИТШИЛИК, дом № 34, -
БИН: 991140004518

(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

(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)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **01.02.2008**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01197Р

Дата выдачи лицензии 01.02.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ашық Аспан-Астана "**

010000, Республика Казахстан, улица БЕЙБИТШИЛИК, дом № 34, -, БИН: 991140004518

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(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)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справка с РГП на ПХВ «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

21.05.2024

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Целиноградский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Преображенка»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **«Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Целиноградский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Письма согласования

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

10.04.2024 №ЗТ-2024-03587699

Товарищество с ограниченной ответственностью "Преображенка"

На №ЗТ-2024-03587699 от 2 апреля 2024 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 2 апреля 2024 года вх.№ЗТ-2024-03587699, сообщает что на территории проектируемого объекта «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка» дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что вышеуказанный участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. 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:

АУБАКИРОВА АЙНА ХАЛИЛЬЕВНА

тел.: 7017785560

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 құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Ақмола облысы ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Абай 89

Государственное учреждение "Управление ветеринарии Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, Абая 89

08.04.2024 №ЗТ-2024-03587742

Товарищество с ограниченной ответственностью "Преображенка"

На №ЗТ-2024-03587742 от 2 апреля 2024 года

02.04.2024 г. № ЗТ-2024-03587742 Акмолинская область а/о. Р. Кошкарбаева, ул. 1 дом 1 ИНН 981140001541 Тел.: +77012664156 ТОО «Преображенка» Управление ветеринарии Акмолинской области рассмотрев Ваше обращение от 02 апреля 2024 года, сообщает следующее: На территории, расположенного по адресу: район села Преображенка, Целиноградского района, Акмолинской области, географические координаты угловых точек: «Пивот-1» - широта 50° 53'59.23"С, долгота 71°18'19.58"В; «НС-1» - широта 50°53'39.58"С, долгота 71°19'18.90"В; «Пивот-2» - широта 50°54'35.23"С, долгота 71°18,5.16"В; в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами 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.: И. Канапия 504399

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 **ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ**

Исполнитель:

КАНАПИЯ ИДЕЯТ СИРАЖУЛЫ

тел.: 7052801440

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 кодексінің 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Акт обследования на наличие зеленых насаждений

«ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ ЖӘНЕ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

021800, Целиноград ауданы, Ақмол аулы Наурызкешесі, 34, тел.факс 8(71651)30-295,
e-mail: celingkh@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА»

021800, Целиноградский район, аул Акмол улица Наурыз, 34, тел.факс 8(71651) 30-295,
e-mail: celingkh@mail.ru

№ 01-00/106
27.03.24.

Директору
ТОО «Преображенка»
Кусаинову Н. Т.

27.03.2024 г.

ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» рассмотрев Ваше письмо касательно о наличии или отсутствии зеленых насаждений по проекту «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площадки 200 га в районе села Преображенка Целиноградского района» направляем справки акт зеленых насаждений согласно приложению.

Приложение на 2 листах.

И. о. руководителя отдела **М. Саматов**

Исп. Р. Уалиеев
Тел: 8(71651)30-296

Акт
обследования зеленых насаждений

с. Акжар «28» 03. 2024г.

Мы, нижеподписавшиеся, специалист ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» Уалшеев Рахымжан Шаматұлы, представитель по доверенностью ТОО «Преображенка» Унайбеков Кайролла Айтымович.

Произвели обследование зеленых насаждений по проекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площадки 200 га в районе села Преображенка Целиноградского района».

Установили следующее: что в результате обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что под пятно застройки подпадающие зеленые насаждения не попадают.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Согласно «Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235, при проведении работ, строительные организации выполняют мероприятия, обеспечивающие сохранность расположенных на земельном участке, отведенном под застройку или производство строительных работ, зеленых насаждений.

При пересадке деревьев физическими и юридическими лицами, компенсационная посадка не производится.

В случае если пересадка привела к гибели деревьев, устанавливается десятикратный размер компенсации.

Компенсационная посадка деревьев производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом или хвойных пород высотой не менее 2 метра с комом.

Специалист
ГУ «Отдел жилищной инспекции
и коммунального хозяйств
Целиноградского района» **Уалшеев Р. Ш.**

Представитель по доверенностью
ТОО «Преображенка» **Унайбеков К. А.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Письмо по вывозу мусора

Сопроводительное письмо

ТОО «Преображенка» ведет проектные работы по объекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

По данному объекту вывоз ТБО и строительного мусора будет осуществляться на полигон ТБО ЭКО Полигон Астаны расположенного 82 км от проектируемого объекта.

Директор **Кусаинов Н.Т.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Технические условия

Қазақстан Республикасы / Республика Казахстан
АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»
021810, Акмолинская область, Целиноградский район, аул Кабанбай батыра, ул. Энергетиктер , строение 1А

ТОО "Преображенка"

от 30.11.2023 бастап № ТУ-08-2023-03980

өтінішке / на заявку 27.11.2023

Электр желілеріне қосылуға
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАРЫ / ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к электрическим сетям

ведение сельскохозяйственного производства
(объекттің атауы, ведомстволық тиістілігі / наименование объекта, его ведомственная принадлежность)

в административных границах аульного округа Р.Кошкарбаева, с.Преображенка, Целиноградского района
(орналасқан жері / месторасположение объекта)

Техникалық шарттарын беру себебі / Причина выдачи технических условий: *жаңа енгізіліп жатқан электрқондырғыларды энергия тарататын ұйымның электр желілеріне қосу / подключение вновь вводимых электроустановок к электрическим сетям энергопередающей организации*

(жаңа енгізіліп жатқан электрқондырғыларды энергия тарататын ұйымның электр желілеріне қосу, реконструкцияланатын электрқондырғыларды энергия тарататын ұйымның электр желілеріне қосу, тұтынатын электр қуатты бұрын берілген техникалық шарттарында көрсетілген қуатынан жоғары өзгерту, электрмен жабдықтаудың сыртқы сұлбасын өзгерту, тұтынушының электр энергия қабылдағыштарының электрмен жабдықтау санаттын өзгерту / подключение вновь вводимых электроустановок к электрическим сетям энергопередающей организации, подключение реконструируемых электроустановок к электрическим сетям энергопередающей организации, увеличение потребляемой электрической мощности от мощности, указанной в ранее выданных технических условиях, изменение схемы внешнего электроснабжения, изменение категории надежности электроснабжения принимаемого электрической энергии потребителя)

Қосымша тұтынушыларды есепке алып, электр тұтынудың рұқсат етілген қуаты / Разрешенная мощность с учетом субпотребителей *500* кВт *пятьсот*

Қосылу нүктесіндегі кернеу / Напряжение в точке присоединения *10* кВ

Бұрын берілген ТШ орнына / взамен ранее выданных ТУ _____ кВт

Эл.энергияны тұтыну түрі / Характер потребления эл.энергии *Постоянный*
(тұрақты / постоянный, уақытша / временный, маусымдық / сезонный)

1. Электржабдықтаудың көрсетіп, өтінген қуат бойынша беріктілігі электр қабылдағыштарға жатады / По надёжности электроснабжения из указанной заявленной мощности относятся к электроприёмникам:

I санаттың / категории	_____ кВт	
II санаттың / категории	_____ кВт	
III санаттың / категории	*500* кВт	

2. Рұқсат етілген қуат коэффициенті / Разрешенный коэффициент мощности: *U = 6 - 35 кВ cos ϕ ≥ 0,92*

3. Электр жабдықтаудың көзі / Источник электроснабжения:
1. ПС 35/10кВ "Романовка" ВЛ-10кВ №10

4. Қосылу орны / Точка подключения:
1. Ближайшая опора ВЛ-10кВ №10

5. Алдын ала ескеру / Предусмотреть:
1. Установку КТПН-10/0,4кВ с трансформатором расчетной мощности.
2. Строительство ВЛЗ-10кВ необходимой протяженности на ж/б опорах проводом СИП 3 расчетного сечения. Установку РЛНД-10кВ на первой отпаечной опоре.
3. Непосредственное электроснабжение объекта выполнить по ЛЭП-0,4кВ расчетного сечения.
4. В случае отклонения коэффициента мощности от разрешённого значения (менее 0,92) - предусмотреть систему компенсации реактивной мощности (cos f принять согласно нормативных значений, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от

31.03.2015г. №393) – определить расчётом/ в проекте.
5. Все применяемое оборудование и материалы должны быть сертифицированы.
6. Выполнить проект. При выполнении проектной документации заказать топографическую съемку в масштабе 1:500 с расположением границ красных линий. На стадии проектирования определить тип оборудования и материалов совместно с АО "АРЭК".
7. В пределах охранных зон электрических сетей без согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети, не допускается производство строительных, монтажных, земляных, погрузочно – разгрузочных работ, поисковых работ, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройство площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещение рынков, строений, сооружений, складирование материалов, сооружение ограждений и заборов, сброс и слив едких коррозионных веществ и ГСМ» (п.20 «Правила установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденные приказом Министра энергетики РК от 28.09.2017г. №330).

қосылатын электр тасымалдау желілеріне және қосалқы станциялар жабдықтарына қойылатын негізгі техникалық талаптары; жаңа тұтынушы пайда болуынымен байланысты бар болған электр желіні нығайту бойынша негізгі талаптары – сымдар қимасын ұлғайту, трансформаторларды ауыстыру немесе қуатын ұлғайту, тарату құрылғыларының қосымша ұяшықтарын құру; электрқондырғыларды релелік қорғау және автоматика, диспетчерлік басқару құралдарымен жабдықтау талаптары; байланыс арнасын тепе-теңдеу, тепе-басқару және ұйымдастыру, реактивтік қуатты өтеу. / основные технические требования к подключаемым линиям электропередач и оборудованию подстанций; обоснованные требования по усилению существующей электрической сети в связи с появлением нового потребителя - увеличение сечений проводов, замена или увеличение мощности трансформаторов, сооружение дополнительных ячеек распределительных устройств; требования к оснащению электроустановок устройствами релейной защиты и автоматики, диспетчерского управления; телеизмерения, телеуправления и организации канала связи, компенсации реактивной мощности.

6. Тұтынушының жүйесіне қосылатын қосымша тұтынушылардың тізімі / Список субпотребителей, подключаемых к сети потребителя:

7. 6-110 кВ шиналарында үш фазалық қысқа тұйықталудың тогы / Ток трёхфазного короткого замыкания на шинах 6-110 кВ ПС :

ПС 35/10кВ "Романовка" - 1,256кА на шинах 10кВ

8. Электр энергиясын есепке алуы орындалсын / Учёт электроэнергии выполнить:

На основании пункта 91 «Правил устройств электроустановок», на границе балансовой принадлежности в шкафу учёта с установкой прибора коммерческого учета электрической энергии, тип которого внесен в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений РК, и поддерживающий автоматизированный парк приборов коммерческого учета электрической энергии, рабочие параметры ранее установленного и настроенного на удаленную связь оборудования с полным соответствием рабочим параметрам АСКУЭ АО "АРЭК". Вводной коммутационный аппарат установить номиналом согласно разрешенной мощности. На стадии проектирования произвести согласование системы АСКУЭ в АО"АРЭК". Система коммерческого учета должна быть установлена в соответствии с требованиями нормативных технических документов РК. В случае отсутствия технической возможности, по взаимной договоренности сторон, допускается установка приборов коммерческого учета электрической энергии не на границе балансовой принадлежности электрической сети.

электр энергиясы тұтыну ережелерінің 6 параграфындағы талаптарына сәйкес / в соответствии с требованиями параграфа 6 Правил пользования электрической энергии

9. Нысанды кернеу астына қою үшін осы ТШ талаптарын орындау және энергиямен жабдықтау шартын жасасу қажет. / Для постановки объекта под напряжение необходимо выполнить требования данных ТУ и заключить договор энергоснабжения.

10. ТШ қолдану мерзімі / Срок действия ТУ; ***27.11.2025***

Техникалық шарттарының қолдану мерзімі ҚР 1.03-101-2013 ҚҚ "Құрылыстың ұзақтығы мен кезеңдерінде, нимараттар мен нимараттардың құрылысын бастау рұқсаты нормаларына сәйкес анықталады, бірақ 3 (үш) жылдан аспайды. / Срок действия технических условий определяется в соответствии с требованиями СП РК 1.03-101-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II", но не более 3 (трех) лет.

Генеральный директор _____ Павлов А. В.

В случае требования какого-либо вознаграждения за выдачу Технических условий и/или Заключения, или лоббирования определенных компаний на производство работ для выполнения требований Технических условий /Проекта, а также о фактах проявления иных противоправных действий в отношении потребителя, просим Вас незамедлительно сообщить по телефону доверия: +7(7172)64-57-73 или на электронную почту: deb@energy.kz

Техникалық шарттарын бергені және/немесе Жасасқаны үшін қандай да бір сыйақы талап еткен жағдайда, елде Техникалық шарттарды/ Жоба талаптарын орындау үшін жұмыс жасауға кейбір компанияларға лобби жасалса, және де тұтынушыға қатысты басқа да заңсыз әрекеттер көрсету жағдайлары туралы +7(7172)64-57-73 сенім телефон нөміріне, немесе, deb@energy.kz электронды поштаға мекенжайына дерау хабарлауға өтінемін.

Орындаушы/Исполнитель Оразбаева М. Р.
Тел. вн. 3-56

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын. а.ә., Әлиханов көшесі, № 11А үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, улица Алиханова, дом № 11А

Номер: KZ45VTE00222773

Серия: Нура

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: : забор и использование поверхностных вод из реки Нура для нужд сельского хозяйства (полив).

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Преображенка", 981140001541, 021811, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Рахымжана Кошкарбаева, с. Преображенка, улица НЕТ, дом № 1, -

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.02.2024 г.

Срок действия разрешения: 06.02.2026 г.

Руководитель Аккожин Муслим Семсерович

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
№KZ45VTE00222773 Серия Нура от 06.02.2024 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 862 500м3/год; 5637,2м3/сут; 200га.

№	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	Река Нура (с.Преображенка)	река – 20	0	ТЕННУРА	638	6	-	-	-	ВТ	-	862500

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 статья 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**
0	0	0	0	108689	210366	217378	217378	108689	0	0	0	-	862500	-	ОР – Орошение регулярное	862500

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.

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	-	земледельческие поля орошения – 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

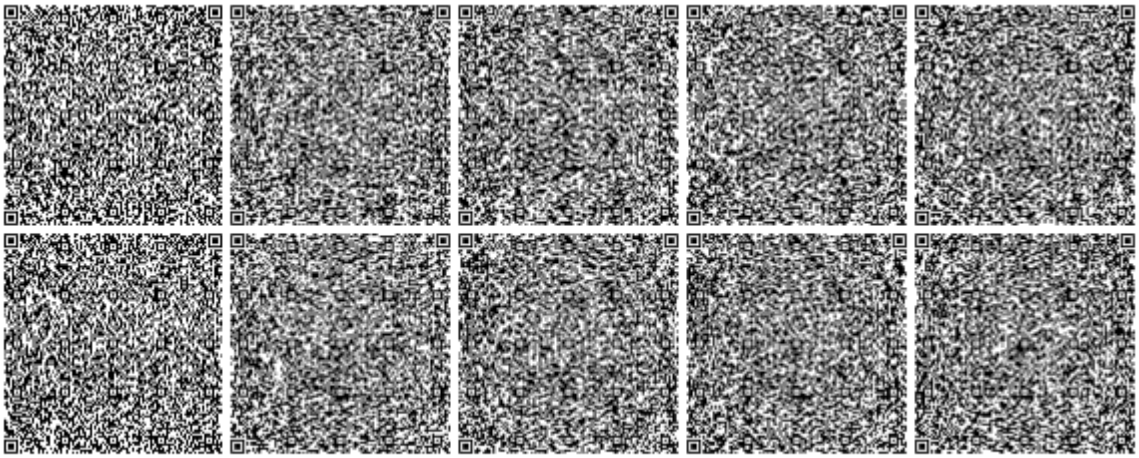
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статья 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**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

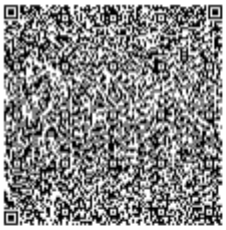
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать утвержденные лимиты водопользования, площадь орошения - 200 га; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на водопользователя ТОО "Преображенка" ; -своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой , утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии со ст . 86 п.3 Водного кодекса РК ; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года No 19 /1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2-ТП«Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года No 27, не позднее 1 декабря отчетного года; - декларацию по плате за пользование водными ресурсами поверхностных источников до представления в налоговый орган предоставлять в Инспекцию в установленные сроки в соответствии со ст.572 Налогового кодекса; - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно- измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - принимать меры к внедрению водосберегающих технологий , прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ«Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК » оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст. 66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

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.



6



ПРИЛОЖЕНИЕ 8
АПЗ

«Целиноград ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение « Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»

Наурыз, № 34 үй

Наурыз, дом № 34

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Тулеубеков Даулет Мерекеевич
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ25VUA01041700 **Берілген күні:** 13.12.2023 ж.
Номер: KZ25VUA01041700 **Дата выдачи:** 13.12.2023 г.

Объектің атауы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында « Преображенка» ЖШС үшін ауданы 200 га ауыл шаруашылығы алқаптарының суару жүйесінің құрылысы;

Наименование объекта: Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО « Преображенка»;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): «Преображенка» ЖШС;

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО «Преображенка»

Қала (елді мекен): а. Ақмол

Город (населенный пункт): а. Ақмол.

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.

2 - 8

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Постановление акима №339 23.12.2005 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Постановление акима №339 от 23.12.2005 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	обл. Акмолинская, р-н Целиноградский, с.о. Рақымжан Қошқарбаев, АУЛ(СЕЛО) Ракымжан Кошкарбаева, уч 3
	Местонахождение участка	обл. Акмолинская, р-н Целиноградский, с.о. Рақымжан Қошқарбаев, АУЛ(СЕЛО) Ракымжан Кошкарбаева, уч 3
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жоқ
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Не имеется
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Жоқ
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Не имеется
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа ізденістірулердің қолда бар материалдары)	Жоқ
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Не имеется
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында «Преображенка» ЖШС үшін ауданы 200 га ауыл шаруашылығы алқаптарының суару жүйесінің құрылысы
	Функциональное значение объекта	Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка»

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 статья 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 - 8

2.2	Қабаттылығы	Жоба бойынша
	Этажность	По проекту
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту

5 - 8

4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Жоба бойынша
	ночное световое оформление	По проекту
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
5.1	Цоколь	Эскиздік жобаға сәйкес
	Цоколь	Согласно эскизного проекта
5.2	Қасбет	Эскиздік жобаға сәйкес
	Фасад	Согласно эскизного проекта
	Қоршау конструкциялары	Эскиздік жобаға сәйкес
	Ограждающие конструкции	Согласно эскизного проекта
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)

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.

6 - 8

	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № ,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика

7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кіріс у
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажет болған жағдайда
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жергілікті климаттық талапты қоса алғанда көгалдандыруды барынша алдын ала көру
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Предусмотреть максимальное озеленение участка с учетом местных климатических условий
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Міндетті түрде құрылыс басталғанға дейін
	По строительству временного ограждения участка	Обязательно до начала строительства

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 статья 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.

7 - 8

8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың

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.

8 - 8

бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела **Тулеубеков Даулет Мерекеевич**

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 9
РПК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Ашык Аспан-Астана"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Акмолинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Umр = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
Температура летняя = 25.8 град.С
Температура зимняя = -20.0 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6004	П1	2.0			0.0	56.93	43.16	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0		0.0007778

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6004	0.000778	П1	0.001892	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.000778 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001892 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H | D | Wo |  V1 | T     X1   |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6004 П1    2.0                    0.0     56.93     43.16      2.00      2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000821


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
            ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6004|   0.000082| П1 |  0.007987 |   0.50  |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000082 г/с                                  |
|     Сумма См по всем источникам =     0.007987 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     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
            ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
    Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
            ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
            ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
            ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H | D | Wo |  V1 | T     X1   |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6007 П1    2.0                    0.0     49.03     11.98      2.00      2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000062


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:31
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
            ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
| - 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    |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6007|  0.00000625| П1 |   0.003348 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=  0.00000625 г/с                                  |
|     Сумма См по всем источникам =     0.003348 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1     |    Y1     |    X2     |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6007 П1    2.0                     0.0     49.03      11.98       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0   2.3E-10
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6007|     2.3E-10| П1 |   0.000025 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     2.3E-10 г/с                                  |
|     Сумма См по всем источникам =     0.000025 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.	г/с
000701 6004	П1	2.0			0.0	56.93	43.16	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.0000002		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6004	0.00000018	П1	0.000011	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.00000018 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000011 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)
ПДКм.р для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип| H | D | Wo |  V1 | T    X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6003 П1   2.0                    0.0    64.33    32.43     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000005
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)
ПДКм.р для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6003|  0.00000046| П1 |  0.000005 |   0.50  |   71.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=  0.00000046 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     0.000005 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)
ПДКм.р для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)
ПДКм.р для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:31
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)
ПДКм.р для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип| H | D | Wo |  V1 | T    X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0001 Т    2.0 0.10 2.50 0.0196 100.0    53.37    16.12                      1.0 1.000 0 0.0000035
000701 0002 Т    2.0 0.10 2.00 0.0157 60.0    60.40    20.48                      1.0 1.000 0 0.0001742
000701 0003 Т    2.0 0.10 2.00 0.0157 60.0    65.00    27.23                      1.0 1.000 0 0.0001742
000701 6004 П1   2.0                    0.0    56.93    43.16     2.00     2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000073
000701 6005 П1   2.0                    0.0    21.64    59.28     2.00     2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000833
000701 6010 П1   2.0                    0.0    21.57    51.74     2.00     2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001096
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
_____________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001| 0.00000348| T |  0.001266 |  0.58  |    7.9  |
|   2 |000701 0002|   0.000174| T |  0.081490 |  0.50  |    6.6  |
|   3 |000701 0003|   0.000174| T |  0.081490 |  0.50  |    6.6  |
|   4 |000701 6004| 0.00000733| П1 |  0.000012 |  0.50  |   85.5  |
|   5 |000701 6005|   0.000083| П1 |  0.014882 |  0.50  |   11.4  |
|   6 |000701 6010|   0.000110| П1 |  0.019573 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.000552 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     0.198713 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=      46 м;  Y=       28 |
 |  Длина и ширина     : L=    273 м;  B=    210 м  |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 1
  |                                                                                     |
 2-| 0.007 0.008 0.009 0.012 0.014 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 2
  |                                                                                     |
 3-| 0.007 0.008 0.011 0.015 0.021 0.022 0.017 0.016 0.016 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 |- 3
  |                                                                                     |
 4-| 0.006 0.008 0.012 0.017 0.028 0.038 0.025 0.029 0.028 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 |- 4
  |                           ^                                                         |
 5-| 0.006 0.008 0.011 0.016 0.023 0.022 0.038 0.062 0.059 0.033 0.019 0.012 0.009 0.008 |- 5
  |                           ^         ^                                               |
 6-C 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.027 0.055 0.076 0.095 0.043 0.022 0.014 0.010 0.008 C- 6
  |                                     ^                                               |
 7-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.015 0.025 0.052 0.098 0.071 0.039 0.022 0.014 0.010 0.008 |- 7
  |                                     ^                                               |
 8-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.030 0.040 0.037 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 |- 8
  |                                                                                     |
 9-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.021 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
  |                                                                                     |
10-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-10
  |                                                                                     |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 |-11
  |                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0977998 долей ПДКмр
= 0.0195600 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 56.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 7.0 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".

```
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
           ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
   Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
   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 8.0(Uмр) м/с

         ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________
 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.090: 0.071: 0.047: 0.034: 0.025: 0.028: 0.038: 0.072:
Cc : 0.018: 0.018: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014:
Фоп:  296 :  306 :  318 :  329 :  326 :  332 :  348 :  351 :  354 :
Uоп: 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.74 : 0.85 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.64 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.081: 0.036: 0.024: 0.016: 0.012: 0.015: 0.021: 0.043:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.011: 0.016: 0.029:
Ки : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    65.4 м,  Y=    17.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0900822 доли ПДКмр|
                                     |       0.0180164 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0002| Т | 0.00017417|   0.081313 |   90.3  |  90.3 | 466.8663940  |
|  2 |000701 6010| П1| 0.00010960|   0.005406 |    6.0  |  96.3 |  49.3264732  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.086719    96.3                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003363     3.7                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0001 Т    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0     53.37     16.12                    1.0 1.000 0 0.0000006
000701 0002 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                    1.0 1.000 0 0.0002264
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     65.00     27.23                    1.0 1.000 0 0.0002264
000701 6004 П1    2.0                     0.0     56.93     43.16      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000012
000701 6005 П1    2.0                     0.0     21.64     59.28      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000135
000701 6010 П1    2.0                     0.0     21.57     51.74      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000178


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|  0.00000056| Т  |   0.000103 |   0.58 |     7.9 |
|   2 |000701 0002|    0.000226| Т  |   0.052969 |   0.50 |     6.6 |
|   3 |000701 0003|    0.000226| Т  |   0.052969 |   0.50 |     6.6 |
|   4 |000701 6004|  0.00000119| П1 |9.663969E-7 |   0.50 |    85.5 |
|   5 |000701 6005|    0.000014| П1 |   0.001209 |   0.50 |    11.4 |
|   6 |000701 6010|    0.000018| П1 |   0.001589 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=     0.000486 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     0.108840 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
```

Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=      46 м;  Y=      28 |
 |  Длина и ширина     : L=    273 м;  B=    210 м  |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
   |                                                  |
 2-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 2
   |                                                  |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 3
   |                                                  |
 4-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.018 0.014 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 4
   |                   ^                              |
 5-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.025 0.040 0.038 0.021 0.012 0.008 0.006 0.005 |- 5
   |                   ^     ^                        |
 6-C 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.036 0.050 0.061 0.027 0.014 0.008 0.006 0.005 C- 6
   |                         ^                        |
 7-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.033 0.064 0.043 0.023 0.013 0.008 0.006 0.005 |- 7
   |                         ^                        |
 8-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.026 0.023 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 |- 8
   |                                                  |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 9
   |                                                  |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-10
   |                                                  |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11
   |                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0635514 долей ПДКмр
= 0.0254205 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 56.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 7.0 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
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 8.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     47:    17:     7:    -6:   -13:   -24:   -24:   -15:     1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     25:    65:    77:    79:    86:    86:    71:    68:    64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015: 0.017: 0.024: 0.047:
Cc : 0.021: 0.021: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.010: 0.019:
Фоп:  295 :  305 :  319 :  330 :  327 :  333 :  349 :  352 :  355 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.76 : 0.87 : 1.01 : 0.96 : 0.85 : 0.65 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008: 0.010: 0.014: 0.027:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.019:
```

Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.4 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0536593 доли ПДКмр|
| 0.0214637 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0002	Т	0.00022642	0.052967	98.7	98.7	233.9356079
			В сумме =	0.052967	98.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000692	1.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл Ист.	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000701 0001	Т	2.0	0.10	2.50	0.0196	100.0	53.37	16.12				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 0002	Т	2.0	0.10	2.00	0.0157	60.0	60.40	20.48				3.0	1.000	0	0.0000290
000701 0003	Т	2.0	0.10	2.00	0.0157	60.0	65.00	27.23				3.0	1.000	0	0.0000290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0001	0.00000035	Т	0.000510	0.58	3.9
2	000701 0002	0.000029	Т	0.054327	0.50	3.3
3	000701 0003	0.000029	Т	0.054327	0.50	3.3

Суммарный Mq= 0.000058 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.109164 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 46 м; Y= 28 |
| Длина и ширина : L= 273 м; B= 210 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	- 2

```
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
   |                                                  |
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
   |                                                  |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.008 0.015 0.014 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 |- 5
   |                                                  |
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.013 0.034 0.031 0.009 0.005 0.003 0.003 0.002 C- 6
   |                              ^                   |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.030 0.016 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7
   |                              ^                   |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 8
   |                                                  |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
   |                                                  |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
   |                                                  |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
   |                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0344081 долей ПДКмр
                                    =  0.0051612 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    56.5 м
    ( Х-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =    28.0 м
 При опасном направлении ветра  :    153 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
     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 8.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________
 y=    47:    17:     7:    -6:   -13:   -24:   -24:   -15:     1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:    65:    77:    79:    86:    86:    71:    68:    64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.019:
Cc : 0.007: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    65.4 м,  Y=    18.2 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0456806 доли ПДКмр|
                                     |      0.0068521 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                    и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0002| Т | 0.00002903|    0.045658 | 100.0  | 100.0 |    1572.92   |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =    0.045658   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000022     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Обь.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0001 Т    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0      53.37     16.12                               1.0 1.000 0 0.0000082
000701 0002 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      60.40     20.48                               1.0 1.000 0 0.0000581
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      65.00     27.23                               1.0 1.000 0 0.0000581
000701 6010 П1   2.0                       0.0      21.57     51.74      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000456


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
```

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|  0.00000823| T |   0.001199 |   0.58  |     7.9  |
|   2 |000701 0002|    0.000058| T |   0.010865 |   0.50  |     6.6  |
|   3 |000701 0003|    0.000058| T |   0.010865 |   0.50  |     6.6  |
|   4 |000701 6010|    0.000046| П1 |   0.003257 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000170 г/с                                  |
|     Сумма Cm по всем источникам =     0.026188 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Акмолинская область.
   Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
   Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Акмолинская область.
   Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Акмолинская область.
   Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Акмолинская область.
   Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

   Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0001 T    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0     53.37     16.12                        1.0 1.000 0 0.0000195
000701 0002 T    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                        1.0 1.000 0 0.0001451
000701 0003 T    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     65.00     27.23                        1.0 1.000 0 0.0001451
000701 6004 П1   2.0                   0.0     56.93     43.16      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000813
000701 6010 П1   2.0                   0.0     21.57     51.74      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.0224000
```

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Акмолинская область.
   Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|    0.000019| T |   0.000284 |   0.58  |     7.9  |
|   2 |000701 0002|    0.000145| T |   0.002716 |   0.50  |     6.6  |
|   3 |000701 0003|    0.000145| T |   0.002716 |   0.50  |     6.6  |
|   4 |000701 6004|    0.000081| П1 |   0.000005 |   0.50  |    85.5  |
|   5 |000701 6010|    0.022400| П1 |   0.160010 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.022791 г/с                                  |
|     Сумма Cm по всем источникам =     0.165732 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
```

```
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
    Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=      46 м;  Y=      28 |
    |  Длина и ширина     : L=    273 м;  B=    210 м  |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     21 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 8.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.028 0.028 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 1
   |                                                 |
 2-| 0.014 0.018 0.023 0.031 0.039 0.044 0.043 0.036 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 |- 2
   |                                                 |
 3-| 0.016 0.021 0.029 0.042 0.060 0.075 0.071 0.053 0.037 0.026 0.019 0.014 0.012 0.010 |- 3
   |                                                 |
 4-| 0.017 0.023 0.034 0.054 0.090 0.132 0.120 0.076 0.046 0.030 0.020 0.015 0.012 0.010 |- 4
   |                                                 |
 5-| 0.017 0.024 0.036 0.058 0.104 0.156 0.150 0.085 0.049 0.031 0.021 0.016 0.012 0.010 |- 5
   |                  ^       ^                      |
 6-C 0.016 0.022 0.033 0.051 0.081 0.114 0.106 0.070 0.044 0.029 0.020 0.015 0.012 0.010 C- 6
   |                          ^                      |
 7-| 0.015 0.020 0.027 0.038 0.053 0.064 0.062 0.048 0.036 0.026 0.019 0.014 0.012 0.010 |- 7
   |                          ^                      |
 8-| 0.014 0.017 0.022 0.028 0.034 0.039 0.038 0.032 0.026 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 |- 8
   |                                                 |
 9-| 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.025 0.025 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 9
   |                                                 |
10-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 |-10
   |                                                 |
11-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
   |                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1559404 долей ПДКмр
                                   =  0.7797019 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    14.5 м
    ( Х-столбец 6, Y-строка 5)       Yм =    49.0 м
 При опасном направлении ветра  :      69 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
    Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
    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 8.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________
 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.024: 0.029: 0.039:
Cc : 0.258: 0.257: 0.180: 0.145: 0.120: 0.104: 0.120: 0.143: 0.194:
Фоп:  307 :  308 :  309 :  315 :  316 :  320 :  327 :  326 :  320 :
```

Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.91 : 1.00 : 1.11 : 1.23 : 1.11 : 1.01 : 0.89 :
 : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.049: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.024: 0.028: 0.039:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.4 м, Y= 18.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0515568 доли ПДКмр|
| 0.2577839 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6010	П1	0.0224	0.049914	96.8	96.8	2.2282832
			В сумме =	0.049914	96.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001643	3.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6004	П1	2.0				0.0	56.93	43.16	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0000046

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - 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-	Объ.Пл Ист.	------------	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]--	----[м]---
1	000701 6004	0.00000458	П1	0.000074	0.50	85.5

| Суммарный Mq= 0.00000458 г/с |
Сумма См по всем источникам = 0.000074 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м	м/с	м3/с	градС	м		м		м			гр./с
000701 6004	П1	2.0			0.0	56.93	43.16	2.00		2.00	0	3.0	1.000	0	0.0000202

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000701 6004	0.000020	П1	0.000098	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.000020 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000098 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

```
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6006 П1    2.0                    0.0      33.09      34.71        2.00        2.00   0 1.0 1.000 0 0.3515750
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

```
 ______________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000701 6006|   0.351575| П1 |   0.372642 |   0.50  |   102.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.351575 г/с                               |
|    Сумма Cm по всем источникам =     0.372642 долей ПДК        |
|---------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

```
  _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=       46 м;  Y=       28 |
 |  Длина и ширина     : L=     273 м;  B=     210 м  |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=      21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.325 0.339 0.352 0.363 0.371 0.373 0.372 0.372 0.369 0.360 0.349 0.335 0.321 0.306 |- 1
   |                                                 |
 2-| 0.335 0.351 0.365 0.372 0.368 0.358 0.354 0.360 0.370 0.373 0.362 0.348 0.332 0.315 |- 2
   |                                                 |
 3-| 0.345 0.361 0.372 0.363 0.332 0.296 0.282 0.303 0.341 0.367 0.372 0.358 0.341 0.323 |- 3
   |                                                 |
 4-| 0.351 0.369 0.369 0.336 0.265 0.188 0.159 0.204 0.284 0.348 0.372 0.365 0.347 0.328 |- 4
   |                                                 |
 5-| 0.355 0.372 0.363 0.309 0.202 0.084 0.036 0.108 0.230 0.326 0.368 0.369 0.351 0.332 |- 5
   |                                                 |
 6-C 0.355 0.372 0.362 0.303 0.190 0.063 0.010 0.089 0.219 0.322 0.368 0.369 0.351 0.332 C- 6
   |                         ^                       |
 7-| 0.353 0.370 0.367 0.325 0.239 0.146 0.111 0.165 0.262 0.339 0.370 0.366 0.349 0.330 |- 7
   |                                                 |
 8-| 0.347 0.364 0.372 0.355 0.311 0.261 0.242 0.271 0.323 0.362 0.372 0.360 0.343 0.325 |- 8
   |                                                 |
 9-| 0.339 0.355 0.369 0.371 0.359 0.342 0.335 0.346 0.363 0.372 0.366 0.352 0.335 0.318 |- 9
   |                                                 |
10-| 0.329 0.344 0.357 0.368 0.372 0.371 0.370 0.372 0.373 0.366 0.354 0.340 0.325 0.309 |-10
   |                                                 |
11-| 0.317 0.330 0.342 0.352 0.360 0.364 0.366 0.364 0.358 0.350 0.340 0.327 0.313 0.299 |-11
   |                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3725845 долей ПДКмр
= 0.0745169 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 77.5 м
(X-столбец 9, Y-строка 10) Yм = -56.0 м
При опасном направлении ветра : 334 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32

```
   Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
             ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
   Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
   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 8.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.169: 0.262: 0.306: 0.341: 0.358: 0.337: 0.302: 0.225:
Cc : 0.033: 0.034: 0.052: 0.061: 0.068: 0.072: 0.067: 0.060: 0.045:
Фоп:  297 :  299 :  303 :  311 :  312 :  318 :  327 :  325 :  318 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    86.3 м,  Y=   -24.4 м
                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3583996 доли ПДКмр|
                                    |       0.0716799 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Об.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6006| П1|     0.3516|   0.358400 | 100.0  | 100.0 |   1.0194117  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.358400   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Об.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6006 П1    2.0                      0.0     33.09      34.71      2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0009692


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - 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    |     M     |Тип |    Cm    |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|Об.Пл Ист.|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6006|   0.000969| П1 |   0.000342 |   0.50  |   102.6 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.000969 г/с                              |
|     Сумма См по всем источникам =      0.000342 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     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6006	П1	2.0			0.0	33.09	34.71	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0		0.0000298

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

- 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	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000701 6006	0.000030	П1	0.000009	0.50	102.6

Суммарный Mq= 0.000030 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000009 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.

```
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
           ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1     |    X2     |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6006 П1    2.0                    0.0     33.09     34.71      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.0001876


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
           ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - 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    |    M     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6006|   0.000188| П1 |   0.000398 |   0.50  |   102.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.000188 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =     0.000398 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     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
           ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
   Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
           ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
           ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
           ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1     |    X2     |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 Т     2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      60.40      20.48                      1.0 1.000 0 0.0000070
000701 0003 Т     2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      65.00      27.23                      1.0 1.000 0 0.0000070


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:32
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
           ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
```

```
|Номер|   Код   |    M     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0002|  0.00000697| T |   0.021731 |   0.50 |     6.6 |
|   2 |000701 0003|  0.00000697| T |   0.021731 |   0.50 |     6.6 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.000014 г/с                                |
|    Сумма См по всем источникам =     0.043461 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 T    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                        1.0 1.000 0 0.0000070
000701 0003 T    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     65.00     27.23                        1.0 1.000 0 0.0000070
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
|                Источники                |     Их расчетные параметры      |
|Номер|   Код   |    M     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0002|  0.00000697| T |   0.013038 |   0.50 |     6.6 |
|   2 |000701 0003|  0.00000697| T |   0.013038 |   0.50 |     6.6 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.000014 г/с                                |
|    Сумма См по всем источникам =     0.026077 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6006	П1	2.0		0.0	33.09	34.71	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0004064		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| - 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6006	0.000406	П1	0.000246	0.50	102.6

Суммарный Mq= 0.000406 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000246 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H | D | Wo |  V1 | T    X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6010 П1    2.0                    0.0     21.57     51.74      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.0017750
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6010|   0.001775| П1 |  0.012679 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.001775 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.012679 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H | D | Wo |  V1 | T    X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6006 П1    2.0                    0.0     33.09     34.71      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.2609250
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- 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 Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6006	0.260925	П1	0.055312	0.50	102.6

Суммарный Mq= 0.260925 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.055312 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 46 м; Y= 28 |
| Длина и ширина : L= 273 м; B= 210 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.048	0.050	0.052	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.045	- 1
2-	0.050	0.052	0.054	0.055	0.055	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	- 2
3-	0.051	0.054	0.055	0.054	0.049	0.044	0.042	0.045	0.051	0.055	0.055	0.053	0.051	0.048	- 3
4-	0.052	0.055	0.055	0.050	0.039	0.028	0.024	0.030	0.042	0.052	0.055	0.054	0.052	0.049	- 4
5-	0.053	0.055	0.054	0.046	0.030	0.012	0.005	0.016	0.034	0.048	0.055	0.055	0.052	0.049	- 5
6-C	0.053	0.055	0.054	0.045 ^	0.028	0.009	0.001	0.013	0.033	0.048	0.055	0.055	0.052	0.049	C- 6
7-	0.052	0.055	0.054	0.048	0.036	0.022	0.016	0.024	0.039	0.050	0.055	0.054	0.052	0.049	- 7
8-	0.052	0.054	0.055	0.053	0.046	0.039	0.036	0.040	0.048	0.054	0.055	0.053	0.051	0.048	- 8
9-	0.050	0.053	0.055	0.055	0.053	0.051	0.050	0.051	0.054	0.055	0.054	0.052	0.050	0.047	- 9
10-	0.049	0.051	0.053	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	-10
11-	0.047	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.044	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0553035 долей ПДКмр
= 0.0553035 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 77.5 м
(X-столбец 9, Y-строка 10) Yм = -56.0 м
При опасном направлении ветра : 334 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
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 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.039: 0.045: 0.051: 0.053: 0.050: 0.045: 0.033:
Cc : 0.025: 0.025: 0.039: 0.045: 0.051: 0.053: 0.050: 0.045: 0.033:
Фоп:  297 :  299 :  303 :  311 :  312 :  318 :  327 :  325 :  318 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=    86.3 м,  Y=   -24.4 м
                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0531980 доли ПДКмр|
                                    |       0.0531980 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Об.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6006| П1|     0.2609|   0.053198 | 100.0  | 100.0 | 0.203882337  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.053198   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                    Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T    |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Об.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0001 Т     2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0      53.37      16.12                      1.0 1.000 0 0.0008840
000701 0002 Т     2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      60.40      20.48                      1.0 1.000 0 0.0000697
000701 0003 Т     2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      65.00      27.23                      1.0 1.000 0 0.0000697
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                    Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

______________________________________________________________________
|________________Источники________________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Об.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|    0.000884| Т  |   0.064402  |   0.58   |     7.9  |
|   2 |000701 0002|    0.000070| Т  |   0.006519  |   0.50   |     6.6  |
|   3 |000701 0003|    0.000070| Т  |   0.006519  |   0.50   |     6.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.001023 г/с                                     |
|     Сумма См по всем источникам =      0.077440 долей ПДК               |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.57 м/с             |
|______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                    Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                    Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

```
    _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
   |  Координаты центра  : X=      46 м;  Y=       28 |
   |  Длина и ширина     : L=    273 м;  B=    210 м   |
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     21 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 8.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 1
   |                                                 |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 2
   |                                                 |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 3
   |                                                 |
 4-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.012 0.014 0.012 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 4
   |                                                 |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.022 0.026 0.023 0.014 0.009 0.006 0.005 0.004 |- 5
   |                                                 |
 6-С 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.020 0.040 0.056 0.036 0.018 0.010 0.006 0.005 0.004 С- 6
   |                           ^                     |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.021 0.045 0.061 0.034 0.017 0.010 0.006 0.005 0.004 |- 7
   |                           ^                     |
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.025 0.029 0.021 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 8
   |                                                 |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.014 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 9
   |                                                 |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10
   |                                                 |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
   |                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0614054 долей ПДКмр
                                      =  0.0614054 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    56.5 м
    ( X-столбец 8, Y-строка 7)       Yм =     7.0 м
 При опасном направлении ветра  :     341 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.63 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                  Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
     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 8.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=     47:    17:     7:    -6:   -13:   -24:   -24:   -15:     1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     25:    65:    77:    79:    86:    86:    71:    68:    64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.018: 0.025: 0.044:
Сс : 0.056: 0.056: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.018: 0.025: 0.044:
Фоп:  261 :  266 :  293 :  312 :  313 :  322 :  337 :  337 :  326 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.77 : 0.86 : 0.96 : 1.06 : 0.98 : 0.87 : 0.70 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.032: 0.023: 0.016: 0.013: 0.016: 0.023: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    65.4 м,  Y=    17.0 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0563143 доли ПДКмр|
                                  |      0.0563143 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                      и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0001| Т | 0.00088400|   0.056227 |  99.8  |  99.8 |  63.6049118  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =    0.056227    99.8                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000088     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
```

Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6008	П1	2.0			0.0	49.37	55.16	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
000701 6009	П1	2.0			0.0	48.95	49.93	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.0058000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6008	0.001400	П1	0.011812	0.50	22.8
2	000701 6009	0.005800	П1	0.029075	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.007200 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.040887 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 :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6001	П1	2.0			0.0	37.46	39.20	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.2250000
000701 6002	П1	2.0			0.0	36.64	20.95	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.1706000
000701 6003	П1	2.0			0.0	64.33	32.43	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.1222000
000701 6004	П1	2.0			0.0	56.93	43.16	2.00	2.00	0	3.0	1.000	0	0.0000203

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".

```
   Вар.расч. :7    Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   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)
             ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6001|   0.225000| П1 |  0.221613 |   0.50  |    71.3  |
|   2 |000701 6002|   0.170600| П1 |  0.168032 |   0.50  |    71.3  |
|   3 |000701 6003|   0.122200| П1 |  0.120360 |   0.50  |    71.3  |
|   4 |000701 6004|   0.000020| П1 |  0.000066 |   0.50  |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.517820 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     0.510071 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7    Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
   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)
             ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
   Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
   Вар.расч. :7    Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
   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)
             ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


    _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=      46 м;  Y=       28 |
    |  Длина и ширина     : L=    273 м;  B=    210 м  |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     21 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 8.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.338 0.362 0.385 0.404 0.419 0.427 0.430 0.427 0.421 0.411 0.396 0.378 0.356 0.332 |- 1
  |                                                                                     |
 2-| 0.356 0.383 0.408 0.430 0.445 0.452 0.450 0.446 0.441 0.434 0.421 0.401 0.376 0.350 |- 2
  |                                                                                     |
 3-| 0.372 0.401 0.428 0.451 0.462 0.450 0.424 0.420 0.436 0.449 0.442 0.421 0.395 0.365 |- 3
  |                                                                                     |
 4-| 0.383 0.414 0.443 0.465 0.448 0.367 0.290 0.305 0.374 0.446 0.458 0.439 0.409 0.377 |- 4
  |                                                                                     |
 5-| 0.390 0.423 0.451 0.466 0.403 0.231 0.105 0.137 0.284 0.431 0.468 0.450 0.418 0.384 |- 5
  |                                 ^    ^                                              |
 6-C 0.392 0.425 0.454 0.464 0.384 0.183 0.065 0.081 0.255 0.424 0.468 0.452 0.419 0.386 C- 6
  |                                 ^    ^                                              |
 7-| 0.389 0.420 0.450 0.468 0.421 0.276 0.166 0.189 0.304 0.428 0.461 0.444 0.414 0.382 |- 7
  |                                                                                     |
 8-| 0.380 0.412 0.440 0.464 0.461 0.410 0.349 0.346 0.395 0.442 0.449 0.430 0.402 0.372 |- 8
  |                                                                                     |
 9-| 0.367 0.397 0.424 0.447 0.462 0.459 0.444 0.435 0.439 0.440 0.431 0.412 0.387 0.359 |- 9
  |                                                                                     |
10-| 0.351 0.378 0.402 0.424 0.439 0.447 0.446 0.440 0.433 0.424 0.410 0.390 0.368 0.343 |-10
  |                                                                                     |
11-| 0.332 0.356 0.378 0.397 0.411 0.419 0.421 0.418 0.411 0.400 0.386 0.368 0.347 0.324 |-11
  |                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4683489 долей ПДКмр
                                    =  0.1405047 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   119.5 м
     ( X-столбец 11, Y-строка 6)     Yм =    28.0 м
 При опасном направлении ветра  :     273 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :003 Акмолинская область.
   Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
```

```
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    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)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
    Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
    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 8.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.171: 0.305: 0.370: 0.418: 0.435: 0.417: 0.374: 0.266:
Cc : 0.050: 0.051: 0.091: 0.111: 0.125: 0.130: 0.125: 0.112: 0.080:
Фоп:  301 :  302 :  304 :  315 :  316 :  322 :  332 :  329 :  320 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.142: 0.197: 0.218: 0.221: 0.215: 0.221: 0.219: 0.186:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.097: 0.119: 0.135: 0.146: 0.142: 0.128: 0.079:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    86.3 м,  Y=   -24.4 м
                             ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4346784 доли ПДКмр|
                                     |       0.1304035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6001| П1|     0.2250|   0.214923 |  49.4  |  49.4 | 0.955213189  |
|  2 |000701 6002| П1|     0.1706|   0.145507 |  33.5  |  82.9 | 0.852915168  |
|  3 |000701 6003| П1|     0.1222|   0.074209 |  17.1  | 100.0 | 0.607276797  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.434640   100.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000039     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
           ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Обь.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6009 П1   2.0                    0.0    48.95      49.93       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0036000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
           ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - 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    |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|Обь.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6009|    0.003600| П1 |    0.225581 |   0.50  |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.003600 г/с                                  |
|     Сумма См по всем источникам =      0.225581 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :003 Акмолинская область.
    Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
           ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
```

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273х210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 46 м; Y= 28 |
| Длина и ширина : L= 273 м; B= 210 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-|	0.056	0.066	0.078	0.091	0.105	0.117	0.125	0.126	0.120	0.109	0.095	0.081	0.069	0.059	|- 1
2-|	0.061	0.074	0.089	0.107	0.127	0.146	0.159	0.161	0.150	0.132	0.112	0.093	0.077	0.064	|- 2
3-|	0.066	0.080	0.098	0.122	0.149	0.177	0.197	0.201	0.184	0.157	0.129	0.105	0.085	0.069	|- 3
4-|	0.069	0.084	0.105	0.133	0.167	0.204	0.222	0.214	0.214	0.178	0.142	0.112	0.090	0.073	|- 4
5-|	0.069	0.086	0.108	0.137	0.174	0.215	0.145	0.064	0.225	0.185	0.147	0.115	0.091	0.074	|- 5
							^								
6-C	0.068	0.084	0.105	0.132	0.166	0.202	0.224	0.220	0.212	0.176	0.141	0.112	0.089	0.072	C- 6
7-|	0.065	0.080	0.098	0.120	0.147	0.175	0.194	0.197	0.181	0.155	0.128	0.104	0.084	0.069	|- 7
8-|	0.061	0.073	0.088	0.105	0.125	0.143	0.156	0.157	0.147	0.130	0.111	0.092	0.077	0.064	|- 8
9-|	0.056	0.065	0.077	0.090	0.103	0.115	0.123	0.124	0.118	0.107	0.094	0.080	0.068	0.058	|- 9
10-|	0.050	0.058	0.067	0.076	0.085	0.093	0.097	0.098	0.094	0.087	0.078	0.069	0.060	0.052	|-10
11-|	0.045	0.051	0.057	0.064	0.070	0.075	0.078	0.079	0.076	0.072	0.066	0.059	0.053	0.046	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2248127 долей ПДКмр
= 0.0089925 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 77.5 м
(X-столбец 9, Y-строка 5) Yм = 49.0 м
При опасном направлении ветра : 272 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
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 8.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
~~~~~~

y=	47:	17:	7:	-6:	-13:	-24:	-24:	-15:	1:
x=	25:	65:	77:	79:	86:	86:	71:	68:	64:
Qc :	0.212:	0.210:	0.181:	0.158:	0.142:	0.127:	0.135:	0.151:	0.182:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Фоп:	333 :	333 :	327 :	332 :	330 :	333 :	343 :	344 :	343 :
Uоп:	0.54 :	0.54 :	0.59 :	0.61 :	0.64 :	0.66 :	0.65 :	0.62 :	0.57 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.4 м, Y= 18.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2122569 доли ПДКмр|
| 0.0084903 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6009| П1|   0.003600|   0.212257 | 100.0  | 100.0 |  58.9602585  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.212257   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :003 Акмолинская область.
    Объект   :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    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

```
     Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301--------
000701 0001 Т    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0     53.37     16.12                        1.0 1.000 0 0.0000035
000701 0002 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                        1.0 1.000 0 0.0001742
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     65.00     27.23                        1.0 1.000 0 0.0001742
000701 6004 П1   2.0                       0.0     56.93     43.16      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000073
000701 6005 П1   2.0                       0.0     21.64     59.28      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000833
000701 6010 П1   2.0                       0.0     21.57     51.74      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0001096
         --------- Примесь 0330--------
000701 0001 Т    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0     53.37     16.12                        1.0 1.000 0 0.0000082
000701 0002 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                        1.0 1.000 0 0.0000581
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     65.00     27.23                        1.0 1.000 0 0.0000581
000701 6010 П1   2.0                       0.0     21.57     51.74      2.00      2.00  0 1.0 1.000 0 0.0000456
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :003 Акмолинская область.
    Объект   :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
____________________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|    0.000034| Т  |   0.002470 |  0.58  |     7.9 |
|   2 |000701 0002|    0.000987| Т  |   0.092351 |  0.50  |     6.6 |
|   3 |000701 0003|    0.000987| Т  |   0.092351 |  0.50  |     6.6 |
|   4 |000701 6004|    0.000037| П1 |   0.000012 |  0.50  |    85.5 |
|   5 |000701 6005|    0.000417| П1 |   0.014883 |  0.50  |    11.4 |
|   6 |000701 6010|    0.000639| П1 |   0.022830 |  0.50  |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=     0.003100  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =     0.224898 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :003 Акмолинская область.
    Объект   :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    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 : 273x210 с шагом 21
    Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :003 Акмолинская область.
    Объект   :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.05.2024 18:33
    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=       46 м;  Y=       28 |
    |  Длина и ширина     : L=     273 м;  B=     210 м  |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=      21 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 8.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

```
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
   |                                                |
 2-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.015 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
   |                                                |
 3-| 0.008 0.009 0.012 0.017 0.023 0.024 0.018 0.018 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 3
   |                                                |
 4-| 0.007 0.009 0.013 0.019 0.031 0.041 0.028 0.033 0.032 0.024 0.017 0.012 0.010 0.008 |- 4
   |                  ^                             |
 5-| 0.007 0.009 0.012 0.018 0.026 0.025 0.043 0.070 0.067 0.037 0.021 0.014 0.011 0.009 |- 5
   |                  ^      ^                      |
 6-C 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.030 0.063 0.086 0.108 0.049 0.025 0.016 0.011 0.009 C- 6
   |                         ^                      |
 7-| 0.007 0.008 0.009 0.012 0.017 0.029 0.059 0.111 0.080 0.045 0.025 0.016 0.011 0.009 |- 7
   |                         ^                      |
 8-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.015 0.022 0.035 0.045 0.042 0.031 0.021 0.015 0.012 0.010 |- 8
   |                                                |
 9-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.023 0.023 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 9
   |                                                |
10-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-10
   |                                                |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
   |                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1108586
Достигается в точке с координатами: Хм = 56.5 м
(Х-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 7.0 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9
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 8.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________

 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.102: 0.080: 0.053: 0.039: 0.029: 0.032: 0.044: 0.082:
Фоп:  296 :  306 :  318 :  329 :  326 :  332 :  348 :  351 :  354 :
Uоп: 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.74 : 0.85 : 0.93 : 0.86 : 0.79 : 0.63 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.040: 0.027: 0.019: 0.014: 0.017: 0.024: 0.048:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011: 0.013: 0.018: 0.033:
Ки : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.4 м, Y= 17.0 м

```
                                   _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1018491 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                    и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0002| Т | 0.00098690|   0.092150 |  90.5  |  90.5 |  93.3734665  |
|  2 |000701 6010| П1| 0.00063920|   0.006306 |   6.2  |  96.7 |   9.8652945  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.098456    96.7                      |
|       Суммарный вклад остальных =    0.003393     3.3                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
______________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Обь.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0184--------
000701 6007 П1    2.0                 0.0     49.03     11.98      2.00      2.00   0 3.0 1.000 0   2.3E-10
         --------- Примесь 0330--------
000701 0001 Т     2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0     53.37     16.12                      1.0 1.000 0 0.0000082
000701 0002 Т     2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0     60.40     20.48                      1.0 1.000 0 0.0000581
```

```
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      65.00      27.23                       1.0 1.000 0 0.0000581
000701 6010 П1   2.0                       0.0     21.57      51.74       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000456


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_______________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси     |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                      |
| - 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   | F  |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|  1 |000701 6007|  0.00000020| П1 |   0.000021 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  2 |000701 0001|    0.000017| Т  |   0.001202 |  0.58  |     7.9  |1.0  |
|  3 |000701 0002|    0.000116| Т  |   0.010864 |  0.50  |     6.6  |1.0  |
|  4 |000701 0003|    0.000116| Т  |   0.010864 |  0.50  |     6.6  |1.0  |
|  5 |000701 6010|    0.000091| П1 |   0.003257 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq=    0.000340  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     0.026209 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     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     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
______________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T   |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000701 0001 Т    2.0  0.10  2.50  0.0196 100.0      53.37      16.12                       1.0 1.000 0 0.0000082
000701 0002 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      60.40      20.48                       1.0 1.000 0 0.0000581
000701 0003 Т    2.0  0.10  2.00  0.0157  60.0      65.00      27.23                       1.0 1.000 0 0.0000581
000701 6010 П1   2.0                       0.0     21.57      51.74       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000456
         --------- Примесь 0342--------
000701 6004 П1   2.0                       0.0     56.93      43.16       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000046


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Акмолинская область.
     Объект    :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
     Вар.расч. :7     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.05.2024 18:33
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
```

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

```
_____________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 0001|  0.000017| T  |  0.001202 |  0.58  |   7.9  |
|   2 |000701 0002|  0.000116| T  |  0.010864 |  0.50  |   6.6  |
|   3 |000701 0003|  0.000116| T  |  0.010864 |  0.50  |   6.6  |
|   4 |000701 6010|  0.000091| П1 |  0.003257 |  0.50  |  11.4  |
|   5 |000701 6004|  0.000229| П1 |  0.000074 |  0.50  |  85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000569  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|     Сумма Cм по всем источникам =     0.026262 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
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 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~м~~~||~~~м~~~|~~~м/с~~~|~~~м3/с~~~|градС~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0342--------
000701 6004 П1    2.0                0.0     56.93     43.16      2.00      2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000046
         --------- Примесь 0344--------
000701 6004 П1    2.0                0.0     56.93     43.16      2.00      2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000202
```

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```
_____________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.       |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси    |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                     |
| - 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    | F  |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |000701 6004|    0.000229| П1 |    0.000074 |   0.50 |     85.5 |1.0 |
|   2 |000701 6004|    0.000101| П1 |    0.000098 |   0.50 |     42.8 |3.0 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq=    0.000330  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма Cм по всем источникам =     0.000172 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------|
|    Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 2902--------
000701 6008 П1    2.0                      0.0    49.37    55.16     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.0014000
000701 6009 П1    2.0                      0.0    48.95    49.93     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.0058000
         --------- Примесь 2908--------
000701 6001 П1    2.0                      0.0    37.46    39.20     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.2250000
000701 6002 П1    2.0                      0.0    36.64    20.95     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.1706000
000701 6003 П1    2.0                      0.0    64.33    32.43     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.1222000
000701 6004 П1    2.0                      0.0    56.93    43.16     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.0000203
         --------- Примесь 2930--------
000701 6009 П1    2.0                      0.0    48.95    49.93     2.00     2.00   0 3.0 1.000 0 0.0036000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

```
 _____________________________________________________________________
| - 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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

Номер -п/п-	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6008	0.002800	П1	0.011812	0.50	22.8
2	000701 6009	0.018800	П1	0.047121	0.50	28.5
3	000701 6001	0.450000	П1	0.132968	0.50	71.3
4	000701 6002	0.341200	П1	0.100819	0.50	71.3
5	000701 6003	0.244400	П1	0.072216	0.50	71.3
6	000701 6004	0.000040	П1	0.000039	0.50	42.8

(Источники — Их расчетные параметры)

Суммарный Mq= 1.057240 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.364976 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 273x210 с шагом 21
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 46 м; Y= 28 |
| Длина и ширина : L= 273 м; B= 210 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 21 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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-|	0.215	0.232	0.248	0.262	0.274	0.283	0.287	0.287	0.282	0.273	0.260	0.246	0.229	0.213	|- 1
2-|	0.227	0.246	0.263	0.280	0.293	0.302	0.307	0.307	0.302	0.292	0.279	0.262	0.243	0.224	|- 2
3-|	0.237	0.257	0.277	0.294	0.305	0.302	0.295	0.302	0.307	0.305	0.294	0.276	0.255	0.235	|- 3
4-|	0.244	0.266	0.287	0.303	0.295	0.241	0.186	0.237	0.270	0.302	0.304	0.287	0.264	0.242	|- 4
5-|	0.249	0.271	0.292	0.304	0.266	0.156	0.063	0.082	0.189	0.286	0.307	0.293	0.270	0.246	|- 5
				^	^										
6-C	0.250	0.272	0.293	0.303	0.257	0.142	0.066	0.058	0.166	0.279	0.306	0.293	0.270	0.247	C- 6
				^	^										
7-|	0.247	0.270	0.291	0.305	0.282	0.203	0.140	0.134	0.205	0.283	0.300	0.287	0.266	0.244	|- 7
8-|	0.241	0.262	0.283	0.301	0.304	0.280	0.245	0.237	0.264	0.290	0.291	0.277	0.257	0.237	|- 8
9-|	0.233	0.252	0.271	0.288	0.301	0.302	0.295	0.288	0.288	0.286	0.278	0.264	0.247	0.228	|- 9
10-|	0.222	0.239	0.256	0.271	0.283	0.289	0.290	0.286	0.280	0.273	0.263	0.249	0.234	0.217	|-10
11-|	0.209	0.225	0.240	0.252	0.262	0.269	0.270	0.268	0.263	0.255	0.246	0.234	0.220	0.205	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.3073437
Достигается в точке с координатами: Xм = 119.5 м
(X-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 49.0 м
При опасном направлении ветра : 258 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0007 "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га".
Вар.расч. :7 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.05.2024 18:33
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 9

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 8.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
|~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    47:   17:    7:   -6:  -13:  -24:  -24:  -15:    1:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    25:   65:   77:   79:   86:   86:   71:   68:   64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.118: 0.205: 0.249: 0.277: 0.286: 0.278: 0.252: 0.181:
Фоп:  312 :  312 :  309 :  317 :  318 :  323 :  334 :  332 :  324 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.090: 0.124: 0.132: 0.133: 0.129: 0.132: 0.132: 0.116:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.042: 0.065: 0.075: 0.085: 0.080: 0.069: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    86.3 м,  Y=   -24.4 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2861575 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6001| П1|    0.4500|  0.128955 |  45.1  |  45.1 | 0.286566049  |
|  2 |000701 6002| П1|    0.3412|  0.084539 |  29.5  |  74.6 | 0.247770742  |
|  3 |000701 6003| П1|    0.2444|  0.047149 |  16.5  |  91.1 | 0.192918152  |
|  4 |000701 6009| П1|    0.0188|  0.021757 |   7.6  |  98.7 |  1.1572841   |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.282400   98.7                   |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003757     1.3                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
Таблица необходимости

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

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		0.00077776111	2	0.0019	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00008207778	2	0.0082	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.00000625	2	0.00003125	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00000017604	2	0.000011736	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.03	0.01		0.000000457	2	0.000015233	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00048593153	2	0.0012	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00005840556	2	0.0004	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.02279101556	2	0.0046	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.351575	2	1.7579	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.00096919606	2	0.0016	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00002981436	2	0.000042592	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00018758633	2	0.0019	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00001393334	2	0.0005	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00001393334	2	0.0003	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00040643706	2	0.0012	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.001775	2	0.0004	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.260925	2	0.2609	Да

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 2.2

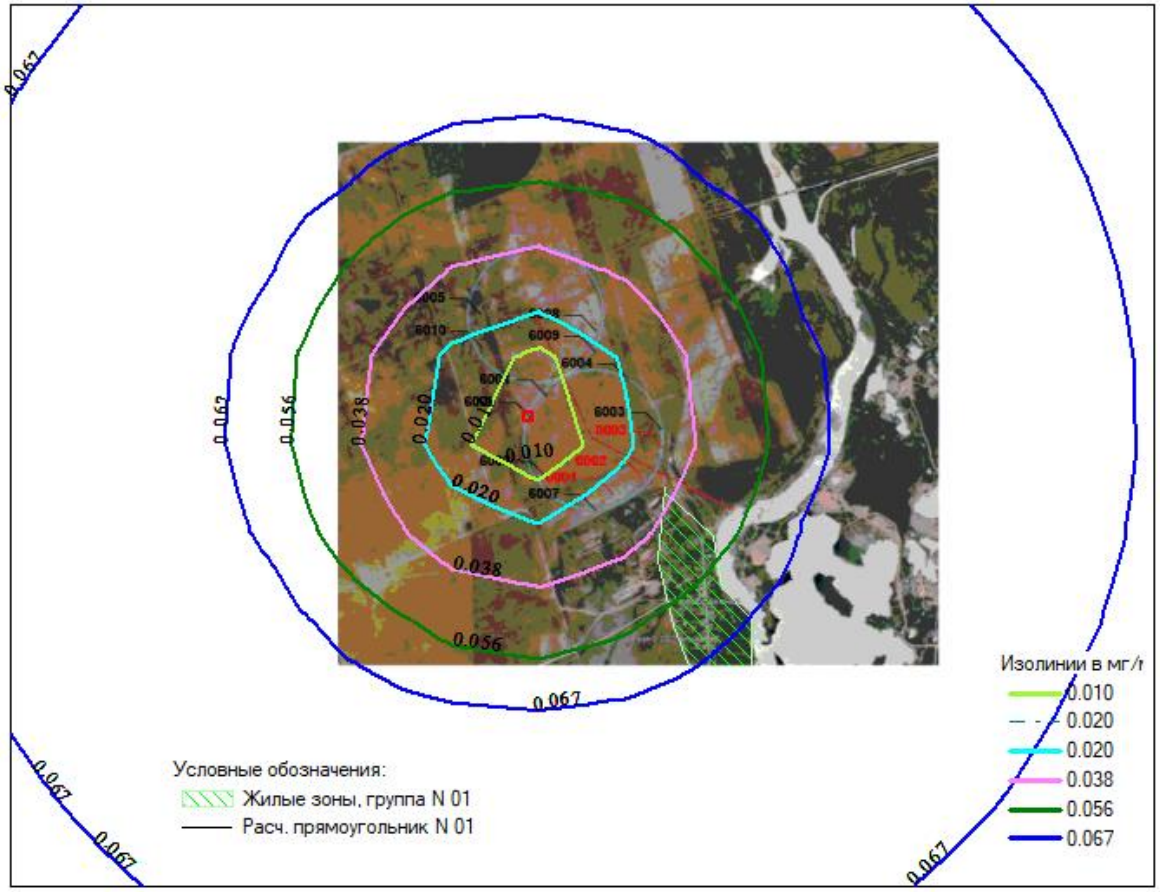
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Акмолинская область, "Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00102333334	2	0.001	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0072	2	0.0144	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		0.51782027222	2	1.7261	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0036	2	0.090	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		2.3E-10	2	0.00000023	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.000552076	2	0.0028	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00016994312	2	0.0003	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00000458333	2	0.0002	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00002016667	2	0.0001	Нет

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.

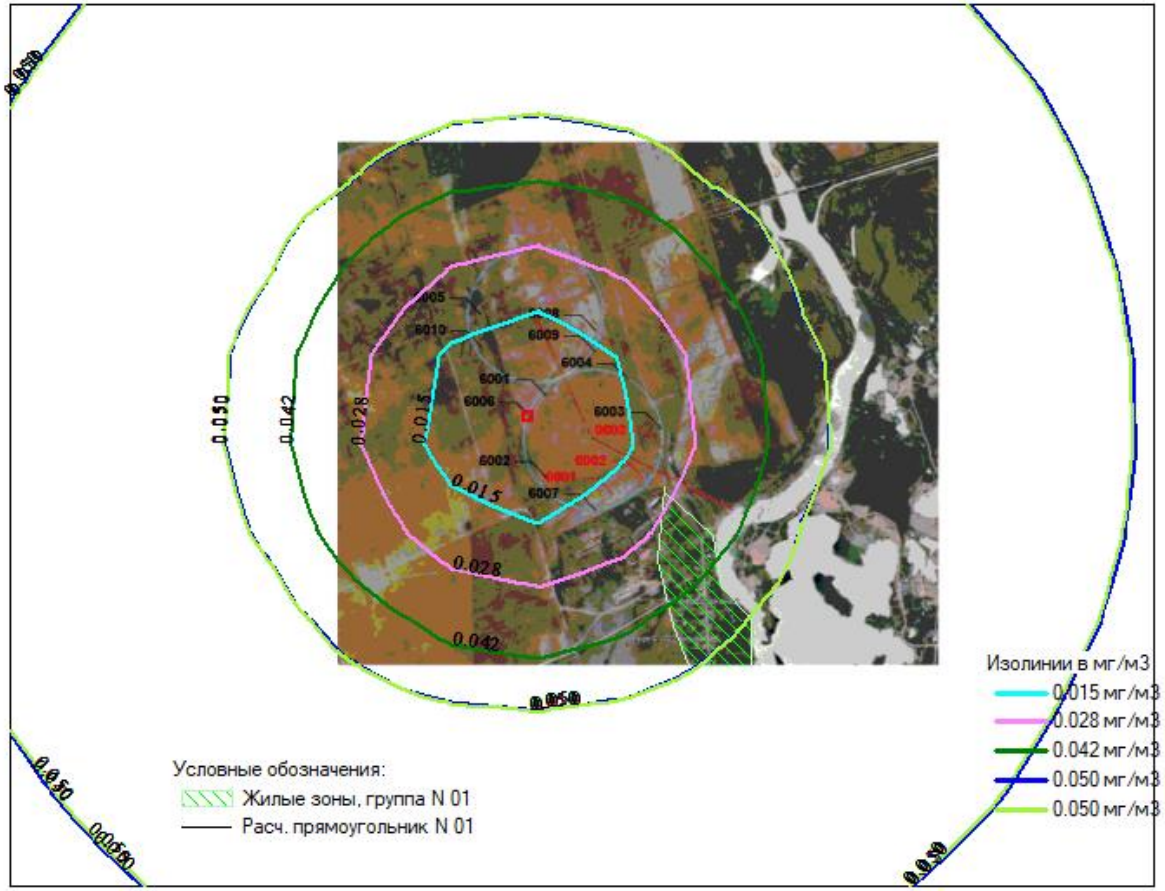
Город : 003 Акмолинская область
Объект : 0007 Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Макс концентрация 0.3725845 ПДК достигается в точке x= 78 y= -56
При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Город : 003 Акмолинская область
Объект : 0007 Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Макс концентрация 0.0553035 ПДК достигается в точке x= 78 y= -56
При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 273 м, высота 210 м,
шаг расчетной сетки 21 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Заключение об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

Номер: KZ42VWF00158676
Дата: 29.04.2024

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGI EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI «AQMOLA OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Көкшетау қ., Н. Назарбаев даңғ. 158 г.
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева 158 г.
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Преображенка»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ14RYS00584835 от 02.04.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка». Назначение объекта строительства - объекты мелиорации и водного хозяйства (оросительные системы).

Согласно пп. 8.3 п.8 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность «забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м^3» подлежит скринингу.

Объект строительства и эксплуатации расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева. Выбор других мест для намечаемой деятельности не предусмотрены, в связи с технологией производства. Расстояние до ближайших жилых домов, а именно до с.Преображенка: - от Пивот 1 - ближайший дом с юго-восточного направления - 1173 м. - от Пивот 2- ближайший дом с юго-восточного направления - 2265 м. - НС (от насосной станции) - ближайший дом с юго-западного направления - 325 м. Выбора места и возможностях выбора других мест не предполагается.

Краткое описание намечаемой деятельности

монтаж насосной установки на понтоне с упрощенным водозабором. Для подачи воды к орошаемой территории насосные станции укомплектованы 2 насосами 1 раб. 1 резервный. Водосбережение- проектом предусмотрена закрытая система подачи воды (по трубопроводам), благодаря чему отсутствует дренирование воды в грунт, испарение воды. Кроме того, проектом предусмотрена запорно-регулирующая арматура, которая обеспечивает сохранение воды в трубопроводах после отключения насосной станции, что позволяет при следующем поливе использовать воду в трубопроводах и не закачивать новую. Проект рассчитан на применение водосберегающей системы полива с применением дождевальных машин кругового типа, в которых контролируется норма вылива воды, в зависимости от культуры возделывания и типа почвы. Использование дождевальных машин кругового типа позволяет рационально использовать водные ресурсы, а так же приводят к отказу от дренажных систем, т.е излишней воды не образуется, что благоприятно сказывается на состоянии почвы. Инженерное обеспечение, сети и система. Наружные сети водопровода - решаются магистральные и распределительные сети водоснабжения к поливным машинам. Источником водоснабжения является проектируемый резервуар (забор воды предусмотрен из поверхностного источника – р.Нура). Способ забора воды - напорный, забор воды осуществляется при помощи насосных станций первого подъема. Доставка воды до резервуара осуществляется напорным трубопроводом от существующих водопроводных сетей. Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ- 10кВ – 3*1,8 км.

Технология производства - Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия. Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год. Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомеров Взлёт МР УРСВ с врезными датчиками (или по требованию водной инспекции). Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования. По технологическому и техническому процессу работы будут проводиться на период строительства: - Битумные работы; - Электростанции; - Компрессоры; - Земляные работы (грунт в траншеях - разработка); - Земляные работы (засыпка грунта в траншеи); - Пересыпка инертных материалов; - Сварочные работы; - Газосварочные работы; - Покрасочные работы; - Пайка припоями; - Станок сверлильный; - Шлифовальные работы; - Работа автотранспорта и спецтехники. На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: Май 2024 года Продолжительность строительства – 5 месяцев Начало эксплуатации – октябрь 2024 года. Постутилизация объекта не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка. Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км. Имеется разрешение на специальное водопользование и приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ45VTE00222773 Серия Нура от 06.02. 2024 год. Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса Цель специального водопользования: забор и использование поверхностных

Выбросы ЗВ в атмосферу на период строительства: - Железо (II, III) оксиды – 0.0017788945 т/ г - 3 класс опасн.ЗВ; - Марганец и его соединения - 0.00019434224 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Олово оксид - 0.00000054 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - Свинец и его неорганические соединения - 2е-10 т/г - 1 класс опасн.ЗВ; - Хром - 0.0000003042 т/г - 1 класс опасн.ЗВ; - Кальций дигидроксид - 0.000001115 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - азота диоксид – 0.00106616885 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - азот (II) оксид - 0.00120191645 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - углерод оксид – 0.0011039345 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - фтористые газообразные соединения - 0.00001953641 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Фториды неорганические плохо растворимые - т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Диметилбензол - 0.03866619801 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - Метилбензол - 0.0046143423 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - 2-Этоксиэтанол - 0.00006439902 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ; - Бутилацетат - 0.00089098488 т/г – 4 класс опасн.ЗВ; - Проп-2-ен-1-аль - 0.0000361728 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Формальдегид - 0.0000361728 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Пропан-2-он (Ацетон) - 0.00200619114 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - Уайт-спирит - 0.02904213625 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ; - Алканы С12-19 - 0.001125728 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - Взвешенные частицы - 0.031104 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; -пыль неорганическая двуокись кремния в % 70-20 – 1.30224691283 т/г - 3 класс опасн. ЗВ - Пыль абразивная - 0.015552 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ. Общий валовый выброс - 1.4313318365 т/г. Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют, выбросы ЗВ не предусматриваются.

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться автомашинами специализированной организацией. Сточной воды не предусмотрено проектом, в связи с этим загрязняющие вещества отсутствует.

На период строительства: ТБО- 0,492 тонн ЛКМ – 0,129023282 тонн Строительные отходы – 80 тонн Огарки сварочных электродов – 0,00231717612 тонн Отходы со строительной площадки передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: отсутствует. На период эксплуатации объекта отходы производства и потребления не будут образовываться.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»- данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III 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.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;
2. приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
3. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
4. 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);
5. в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Согласно письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» № 18-14-5-3/411 от 12.04.2024 года: Постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлены водоохранные зоны и полосы реки Нура, а также режим и особые условия их хозяйственного использования.

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

В связи с вышеизложенным, проектную документацию на строительство системы орошения подлежит согласованию с Инспекцией.

Согласно Заявления о намечаемой деятельности KZ14RYS00584835 от 02.04.2024 года, объект строительства и эксплуатации расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева. Расстояние до ближайших жилых домов, а именно до с.Преображенка: - от Пивот 1 - ближайший дом с юго-восточного направления - 1173 м. - от Пивот 2- ближайший дом с юго-восточного направления - 2265 м. - НС (от насосной станции) - ближайший дом с юго-западного направления - 325 м.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **К. Бейсенбаев**

Исп.: Нұрлан Аяулым
a.nurlan@ecogeo.gov.kz

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaýqalasy, Pýshkınk. 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Пушкина 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Преображенка»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ14RYS00584835 от 02.04.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка. Общая площадь орошаемого участка – 200 га. Длина водопровода В2 от насосной станции – 2431,0 м. Протяженность ВЛИ-10кВ – 3*1,8 км. Имеется разрешение на специальное водопользование и приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ45VTE00222773 Серия Нура от 06.02. 2024 год. Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса Цель специального водопользования: забор и использование поверхностных вод из реки Нура для нужд сельского хозяйства (полив). Расчетные объемы водопотребления 862 500м3/год. Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Дата выдачи разрешения: 06.02.2024 г. Срок действия разрешения: 06.02. 2026 г. Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура. Специальное водопользование. На период строительных работ вода привозная сторонней организацией. Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды – привозная бутилированная (сторонней организацией) – 60 м3. Согласно сметному разделу объем воды составляет: вода питьевая – 11,6661168 м3. Техническая вода на момент строительных работ привозная сторонней организацией – 1714,851933 м3. На период строительства будут предусмотрены благоустроенные уборные (биотуалеты), для рабочего персонала и для бытовых стоков, которые по мере накопления выкачиваются ассенизаторской машиной сторонней организацией. На период

эксплуатации - вода привозная сторонней организацией для рабочего персонала по мере необходимости в объеме - 18,25 м3/год. Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ25RUV00019371 от 05.01.2024 г., согласовывает его сроком до 05.01.2029 года со следующими показателями. Удельные нормы водопотребления при регулярном орошении: Агроклиматическая зона увлажнения: сухая степь, Ку=0,40-0,35; Вегетационные поливы: Способ полива: дождевание; Наименование сельскохозяйственной культуры: многолетние травы; Площадь орошения: 200 га; Оросительная норма нетто 3450 м3/га; Потери воды при поливе: 862,5 м3/га; Потери воды при транспортировке: 0 м3/га Водопотребление: 4312,5 м3/га. Вода также используется для орошения территории предприятия водой для пылеподавления, для пожаротушения. Также вода используется для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочего персонала. На эксплуатацию объекта вода будет использоваться на орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет. Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается. Согласно ответа от ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» от 27.03.2024 г. установили, что в результате обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что под снос зеленые насаждения не попадают. Снос и пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Почвы района преимущественно темно – каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солоноватые, луговые, лугово - болотные и солончаковые тяжёло суглинистые с каштановой окраской; на склонах сопок – щебенистые с суглинками и дресвой. Растительность – степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными является ковыль, типчак, тонконог и овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах. Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне работ данного объекта нет, нарушения привычных мест обитания животных не производится. Кроме того, в районе расположения объекта редких исчезающих животных и рыб, занесенных в Красную книгу нет.

Выбросы ЗВ в атмосферу на период строительства: - Железо (II, III) оксиды – 0.0017788945 т/ г - 3 класс опасн.ЗВ; - Марганец и его соединения - 0.00019434224 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Олово оксид - 0.00000054 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - Свинец и его неорганические соединения - 2е-10 т/г - 1 класс опасн.ЗВ; - Хром - 0.0000003042 т/г - 1 класс опасн.ЗВ; - Кальций дигидроксид - 0.000001115 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - азота диоксид – 0.00106616885 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - азот (II) оксид - 0.00120191645 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - углерод оксид – 0.0011039345 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - фтористые газообразные соединения - 0.00001953641 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Фториды неорганические плохо растворимые - т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Диметилбензол - 0.03866619801 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - Метилбензол - 0.0046143423 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; - 2-Этоксиэтанол - 0.00006439902 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ; - Бутилацетат - 0.00089098488 т/г – 4 класс опасн.ЗВ; - Проп-2-ен-1-аль - 0.0000361728 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Формальдегид - 0.0000361728 т/г - 2 класс опасн.ЗВ; - Пропан-2-он (Ацетон) - 0.00200619114 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - Уайт-спирит - 0.02904213625 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ; - Алканы С12-19 - 0.001125728 т/г - 4 класс опасн.ЗВ; - Взвешенные частицы - 0.031104 т/г - 3 класс опасн.ЗВ; -пыль неорганическая двуокись

кремния в % 70-20 – 1.30224691283 т/г - 3 класс опасн. ЗВ - Пыль абразивная - 0.015552 т/г - отсутствует класс опасн.ЗВ. Общий валовый выброс - 1.4313318365 т/г. Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют, выбросы ЗВ не предусматриваются.

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться автомашинами специализированной организацией. Сточной воды не предусмотрено проектом, в связи с этим загрязняющие вещества отсутствует.

На период строительства: ТБО- 0,492 тонн ЛКМ – 0,129023282 тонн Строительные отходы – 80 тонн Огарки сварочных электродов – 0,00231717612 тонн Отходы со строительной площадки передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: отсутствует. На период эксплуатации объекта отходы производства и потребления не будут образовываться.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить 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).
2. Согласно Заявления о намечаемой деятельности (далее-Заявление): Расстояние от «Пивот-1», «Пивот-2» до водного объекта находится на расстоянии 2431 метр до реки Нура. В этой связи, необходимо учесть требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах статьи 223 Кодекса.
3. Согласно представленных сведений в Заявлении, предусмотрено строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка». Назначение объекта строительства - объекты мелиорации и водного хозяйства (оросительные системы). Источником водоснабжения является проектируемый резервуар (забор воды предусмотрен из поверхностного источника – р.Нура). Необходимо учесть требования по забору и (или) использованию вод согласно статьи 221 Кодекса, 66 Водного Кодекса.
4. Необходимо описать методы сортировки всех образуемых видов отходов в соответствии со статьей 319 Кодекса.
5. В процессе проведения СМР/эксплуатации образуются опасные отходы. В этой связи, необходмо учесть требования статьи 336, 345 Кодекса.

6. В целях охраны и рационального использования земель при проведении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.
7. Предусмотреть мероприятия по озеленению с указанием площади (га) и видов зеленых насаждений (шт) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.
8. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.
10. Представить информацию о наличии либо отсутствии подземных вод питьевого назначения на участках проведения строительных работ согласно требований ст.224 Экологического Кодекса РК.
11. При дальнейшей разработке проектных материалов необходимо актуализировать сроки согласно требованиям статьи 72 Кодекса.

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.

Целью и задачей проекта является - строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».

Системы орошения сельскохозяйственных угодий не являются подконтрольными объектами государственного органа в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения.

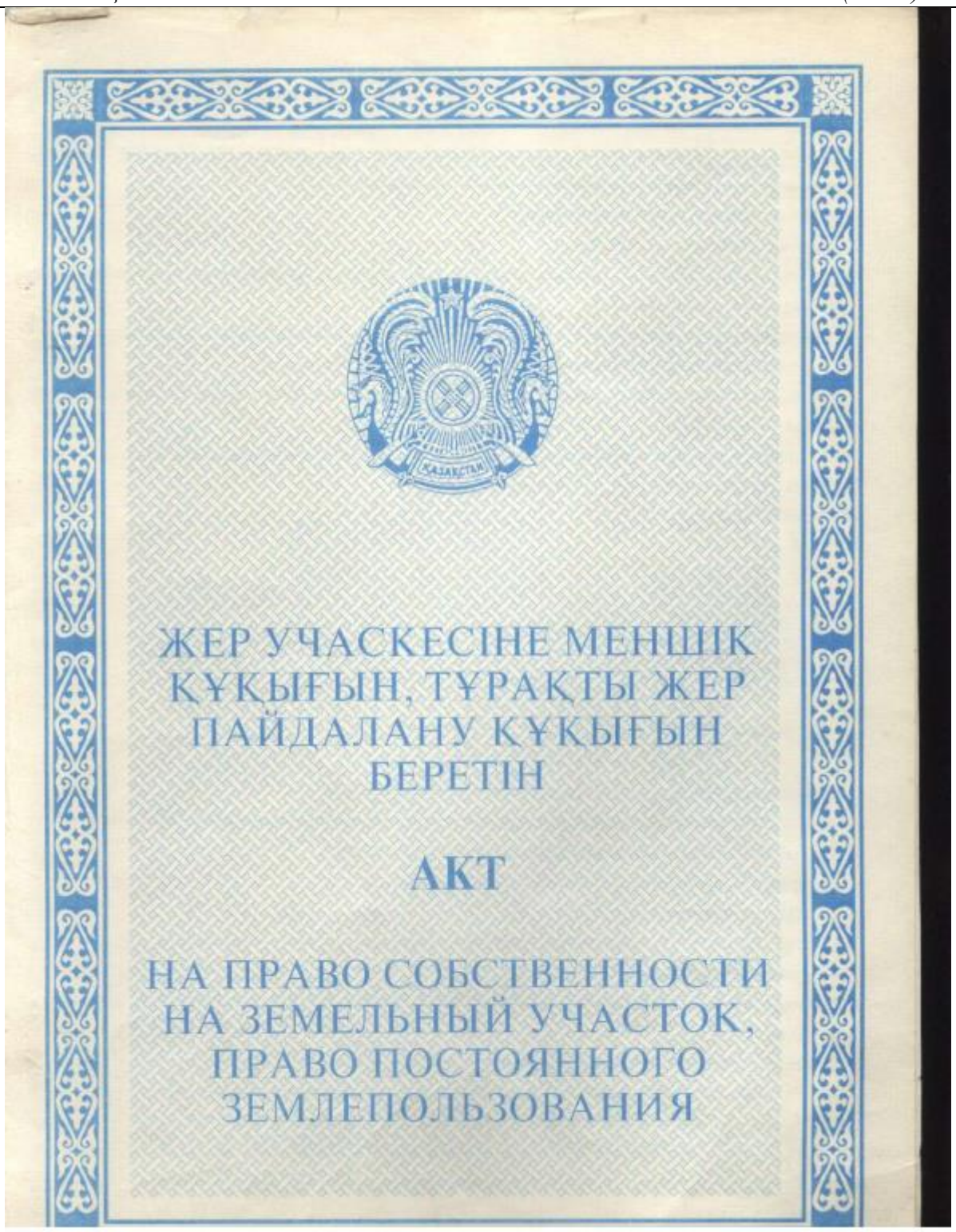
Для данных объектов отсутствуют санитарно – гигиенические требования.

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

Необходимо предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране водных объектов в соответствии со ст.219, 220, 223 ЭК РК.

11

ПРИЛОЖЕНИЕ 15
Акт земельного участка



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН, ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК, ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Жер учаскелерінің бөтен меншік иелері және жер пайдаланушылары
Посторонние собственники земельных участков и землепользователи

Жоспар-дағы № на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, гектар Площадь, га
	жоқ нет	

Казақстан Республикасы
Әділет министрлігі
Ақмола облысы бойынша
жылжымайтын мүлік жөніндегі
орталық
ТІРКЕУ ГЕЛІ
2000 ж. «6» оқтабр
Пункт Т.00. «Преображенка»
кадастрлық № 01-07-077-003
Тарихи пункт
Мұрағаттық № 2057/2000
№ _____ тоқ
Жер учаскесінің тіркеуі
ЦЕЛИНОГРАД АУДАНДЫҚ ФИЛИАЛЫ

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

АН №0055390

Жер учаскесінің жоспары

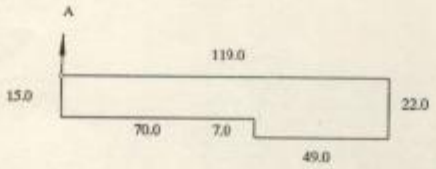
План земельного участка

Учаскенің орналаскан жері **Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка селосы**

Местоположение участка **Акмолинская область, Целиноградский район, с.Преображенка**

"Преображенка" ЖШС

ТОО "Преображенка"



Шекаралардың шектесу сипаты:

Адан Ага дейін-Романовский селолық округінің жері

Описание смежеств:

От А до А-земли Романовского сельского округа

МАСШТАБ 1:2000

М.О.
М.П.

Целиноград аудандық жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің төрағасы

Председатель **Целиноградского районного** комитета по управлению земельными ресурсами

(қолы, подпись) Симонов В.П.

9 08 2008 г.

ЗАПРЕЩЕНИЕ ПО АЛФАВИТНОЙ КНИГЕ ПРОВЕРЕНО

ДОГОВОР

С. Коктал «24» апреля двухтысячного года

Мы, гр. Бактыгельдинов Мусулманбек Татсембекович 24.07.1935г.р., ур.Акмол.обл.,Бактыгельдинова Корлан 26.10.1945г.р.,ур.Акмол.обл. проживающие в с.Романовка Целиноградского района Акмолинской области

именуемые в дальнейшем «ПРОДАВЕЦ», и гр. Багатбекова Зайкуль 20.03.1951г.р., ур.Костанайской области прож.с.Романовка Целиноградского р/на Акмол.обл действ.по доверен. от 21.04.2000г.№ 30 от имени ТОО "Преображенка", согласно Устава от 19.11.1998г.свид-во о регистрации № 169-1902-ТОО от 23.11.1998г.Серия А № 146143

проживающий в

именуемые в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Продавец продал, а Покупатель купил домовладение жилого дома в двухквартирном доме сост.из 3-х комнат,кухни,2-коридора,общ.пл.87,7кв.м,жил.пл.60,1кв. находящуюся в городе (селе) с.Преображенка дом тридцать пять квартира один Целиноградского района Акмолинской области расположенное на участке земли размером 0,2128 кв.метров

согласно Гос.акта АН № 0062213 от 17.05.1995г.Цел.райкомземом

2. Указанное домовладение принадлежит Продавцу на праве личной Акмолинской обл. собственности по Договору приватизации от 19.01.1993г.

в справке Управления по регистрации недвижимости от 10.04.2000г.№ 1077/1/2000г. и продано Покупателю за 6000тенге/Шесть тысяч тенге./ тенге

уплачиваемых Покупателем Продавцу до подписания договора полностью.

Инвентаризационная оценка продаваемой квартиры составляет 558000тенге /Пятьсот пятьдесять восемь тысяч тенге./ тенге.

3. Особые условия договора не оговаривались.

4. До совершения настоящего договора продаваемая квартира никому не продана, не заложена, в споре и под запрещением (арестом) не состоит.

5. Содержание ст. 236 ГК Республики Казахстан сторонам разъяснено.

6. Расходы по совершению настоящего договора уплачивает покупатель ТОО "Преображенка."

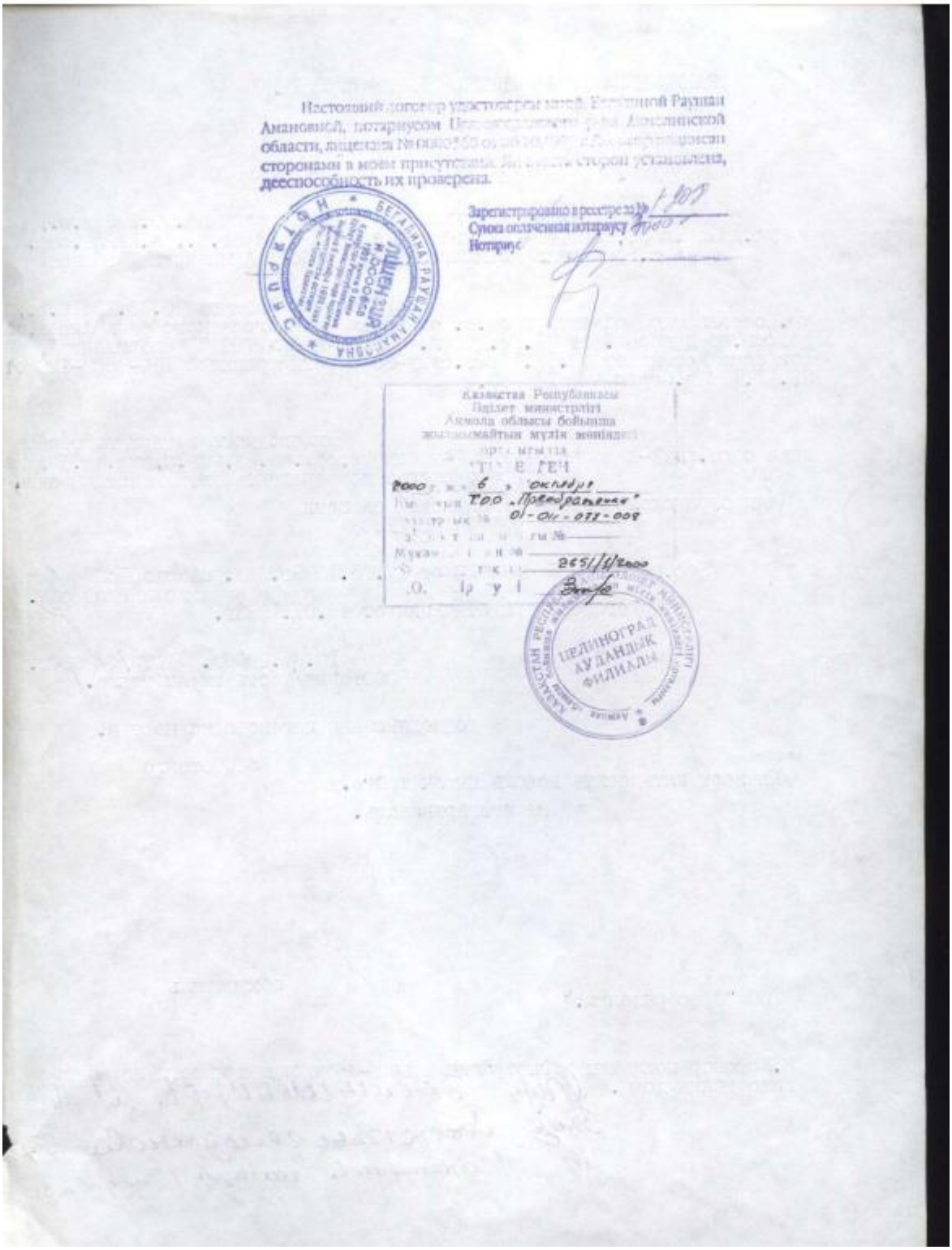
7. Экземпляр настоящего договора хранится в делах Нотариуса нотариальной конторы и по экземпляру выдается сторонам.

8.Договор подлежит регистрации в центре по недвижимости по месту нахождения дома.

1. Бактыгельдинов М.М.

2. Бактыгельдинова К.

Багатбекова Зайкуль по дов. № 30



Настоящий договор удостоверен мной, Есмуратовой Раушан Амановной, нотариусом Целиноградского района Акмолинской области, лицензия № [illegible] от [illegible] выданная [illegible], гражданами сторонами в моем присутствии. Личность сторон установлена, дееспособность их проверена.

Зарегистрировано в реестре за № [illegible]
Сумма оплаченная нотариусу [illegible]
Нотариус

Казақстан Республикасы
Әділет министрлігі
Ақмола облысы бойынша
жылжымайтын мүлік жөніндегі
орталығы мемлекеттік
ТІРКЕУ ГЕН
2000 ж. «6» оқиғаны
ТОО „Преобразенка"
01-01-077-008
265/14/2000

ЦЕЛИНОГРАД АУДАНДЫҚ ФИЛИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 16
Материалы проведения общественных слушаний

Общественно-политическое, социально-экономическое, рекламное издание

Вестник Акмола

2024 год
16 мая
четверг
№ 17
(369)

Выходит с сентября 1928 года

■ Даты. События. Люди

ПОМНИМ И ЧТИМ ГЕРОЕВ

В преддверии празднования Дня защитника Отечества и 79-ой годовщины дня Победы в в сельском округе им. Рахимжана Кошкарбаева прошло мероприятие, посвящённое нашему земляку, народному Герою Казахстана, который первым водрузил Знамя Победы над Рейхстагом.

Официальное открытие церемонии началось с возложения цветов к памятнику воинам-участникам Великой Отечественной войны с ветеранами района.

С торжественной речью перед собравшимися гостями мероприятия, ветеранами, тружениками тыла, общественными деятелями, военнослужащими и жителями района выступили заместитель акима Целиноградского района Алма Айткужинова и ветеран боевых действий Афганской войны Ерлан Баренов.

Участники мероприятия посетили военно-патриотическую выставку, гостям продемонстрировали палатку с полевой кухней. Артисты Дома культуры Целиноградского района провели концертную программу, исполняя песни военных и послевоенных лет.

Участники мероприятия отдали дань памяти и уважения участникам Великой Отечественной войны. Ребята из Молодежно-ресурсного центра района раздавали гвоздики и ленточки «Жеңіс лентасы». Это шелковая лента небесно-голубого цвета с нанесенным на нее казахским национальным орнаментом золотистого цвета и изображением ордена Отечественной войны. Эта лента — символ Победы, ведь наши земляки дошли до Берлина. Это великий подвиг нашего народа. Память погибших в Великой Отечественной войне почтили минутой молчания и залпами из ружья.

Героизм и высокая сила духа всех тех, кто участвовал в Великой Отечественной войне, кто отдал свои жизни за то, чтобы мы могли жить в свободной стране и под мирным небом, – это великий подвиг. Наш долг - помнить своих героев.

Алия ХАСЕНОВА,
специалист МРЦ района.

Акмол.

■ Событие недели

ИЗБРАН АКИМ ОКРУГА

В соответствии с результатами выборов акима Кызылсуатского сельского округа, состоявшихся 5 мая 2024 года решением Целиноградской районной территориальной избирательной комиссии, акимом Кызылсуатского сельского округа назначен Уразбай Кубашевич Сальменов.

Сальменов Уразбай Кубашевич родился в 1963 году. Уроженец города Степногорск. Трудовую деятельность начал в 1983 году.

Аким Целиноградского района Бахидбек Амантаевич Оспанбеков представил активу Кызылсуатского сельского округа избранного акима и пожелал успехов в дальнейшей работе.

Также он поручил Уразбаю Кубашевичу держать на контроле реализацию национальных и государственных проектов, поддерживать многодетные и малообеспеченные семьи, средний и малый бизнес, заниматься благоустройством территорий, строительством и ремонтом дорог.

Председатель районной территориальной избирательной комиссии Кайрат Маулиев вручил акиму Кызылсуатского сельского округа служебное удостоверение.

Р. КАДИРЖАН, наш корр.

Целиноградская районная газета
«Вестник Акмола»
«Ескі - Нұра» Индекс газеты- 65821;
Индекс газеты «Вестник Акмола» - 4991
Цена на год – 3734,52 тенге.
Наш эл.адрес: vestiakmola@mail.ru
Тел./факс 8 (71651) 30-537

СУББОТНИК – ПРАЗДНИК ЧИСТОТЫ

В рамках поручения Главы государства начата реализация республиканской экологической акции «Таза Қазақстан». С 25 апреля по 25 мая 2024 года проходит месячник по благоустройству, санитарной очистке и озеленению территорий.

Местные жители, предприятия, организации Софиевского сельского округа дружно вышли на субботник, поддерживая республиканскую экологическую акцию, которая продлится пять недель, каждая из которых носит свое название и посвящена определенной тематике.

Во время первой семидневки «Таза елке», отложив на время привычные обязанности, жители села вышли на улицы и привели в порядок прилегающую территорию. Дружно и слаженно сгребали прошлогоднюю траву и листву, убирали бытовой мусор, подметали около домов и зданий, покрасили бордюры и ограждения.

Вторая неделя «Киелі мекен» призвана помочь благоустроить территорию историко-культурных памятников.

Возле Обелиска, посвященного воинам павшим в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., была проведена покраска и уборка территории.

27 апреля, в рамках недели «Жасыл аймақ», в округе было посажено более 65 саженцев пирамидального тополя.

Субботник – это праздник чистоты, порядка и хорошего настроения. Чем больше людей будет участвовать в субботниках, тем выше вероятность того, что наше село станет чище и уютнее.

Алма НАЗИЕВА,
гл. специалист акимата округа.

Софиевка.

Продолжение темы на 2 стр.

4 Вестник АКМОЛА Объявления № 17 (369) 16.05.24

18 июня 2024 года в 10.00 часов будет проводится общее собрание участников ТОО «Каратомар-2024» по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, аул Каратомар в здании школы.

На рассмотрение собрания выносятся следующие вопросы:
1. Изменение состава участников ТОО
2. О назначении директора ТОО
3. Изменение наименования ТОО
4. Утверждение устава в новой редакции

Явка участников обязательна.

ТОО «ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА» в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ по добыче осадочных пород (алевролитов) на месторождении «Элит Строй-2», расположенном в Целиноградском районе, Акмолинской области.

Общественные слушания будут проведены 19 июня 2024 г. в 12.00 ч, по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с.Кызылсуат, здание школы.

Подключится к конференции Zoom. Идентификатор конференции: 772 3222 3237. Код доступа: a152Ac.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА».

Адрес заказчика: РК, г. Астана, р-н Алматы, Пр. Шәкәрім Құдайберділы, дом 20, кв. 28. тел. 8-701-933-72-77. БИН: 141140012641.

Эл. почта: maral_k77@mail.ru.

Разработчик ИП «Байзакова Л.М.»

Реквизиты: РК, г. Кокшетау, улица Сабатаева 82, оф.336 тел. 8(7162)521585. Эл. почта: koksheground@mail.ru

Территория, на которую может быть оказано воздействие: Акмолинская обл., Целиноградский район, с. Кызылсуат.

Географические координаты участка (СК-42): №1 С.Ш. 50° 57’ 44,57” В.Д. 71° 37’ 19,67”, №2 С.Ш. 50° 57’ 44,60” В.Д. 71° 37’ 29,87”, №3 С.Ш. 50° 57’ 26,68” В.Д. 71° 37’ 35,96”, №4 С.Ш. 50° 57’ 25,40” В.Д. 71° 37’ 27,30”, №5 С.Ш. 50° 57’ 22,16” В.Д. 71° 37’ 28,51”, №6 С.Ш. 50° 57’ 21,74” В.Д. 71° 37’ 14,09”, №7 С.Ш. 50° 57’ 23,88” В.Д. 71° 37’ 14,77”, №8 С.Ш. 50° 57’ 41,73” В.Д. 71° 37’ 18,79”.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также на официальном Интернет-ресурсе МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведений общественных слушаний, а также запросить копии документов можно по электронному адресу: koksheground@mail.ru, тел. 8(7162)52-15-85.

Замечания и предложения принимаются не позднее 3-х рабочих дней до проведения общественных слушаний на едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области» по адресу: РК г. Кокшетау, ул. Абая, 89, тел. +7 (7162) 25-19-86, эл. адрес: expeco@mail.ru.

ТОО «Преображенка» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».

Территория воздействия: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева, село Преображенка.

Географические координаты: 50° 53´59.23°С, 71° 18´19.58°В, 50° 53´39.58°С, 71°19´18.90°В, 50° 54´35.23°С, 71° 18,5.16°В.

Дата и время проведения слушаний: 25 июня 2024 года, в 11. 00 часов.

Место проведения слушаний: Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, «Объект Культуры», а также в режиме онлайн по ссылке: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951

Идентификатор конференции: 586 827 6277, код доступа: 4rabx4.

Инициатор: ТОО «Преображенка», БИН: 981140001541, адрес: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Преображенка, электронный адрес: Ix33@list.ru , тел: 8 (7172) 43-92-79, директор: Кусаинов Н.Т.

Разработчик проекта: ТОО «Ашык Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, каб.207, электронный адрес: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области, тел. +7(7162) 25-19-86.

Документация по проекту размещена на едином экологическом портале: https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, относящихся к намечаемой деятельности можно по электронному адресу и номеру телефона: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, на которые общественность и заинтересованная общественность направляет свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания: expeco@mail.ru, г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану горных «На добычу строительного песка месторождения Речной в Акмолинской области, Целиноградского района.

Общественные слушания состоятся 07 июня 2024 года в 10:00 ч. По адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, а.о.Рахымжана Кошкарбаева, аул Рахымжана Кошкарбаева, ул. Тауелсыздык 25 жыл, строение 1 (акимат).

В случае карантинных мер, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: https://us06web.zoom.us/j/89606127121?pwd=zbD6KPMm4gQbCPgEsF7xvTbYgwwJPa.1

Идентификатор конференции: 896 0612 7121

Пароль: 906069

Заказчик: ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» 010000, Нур-Султан, район Алматы , Жилой массив Юго-Восток (левая сторона), ул. Есіл, дом 34 БИН: 980140020882

Разработчик проекта ОВОС: ТОО «BaiMura» БИН: 940540002772, РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул Абая, 85, конт., тел: 8 702 589 72 19

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ecoportal.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: expeco@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану горных «На добычу строительного песка месторождения Речной в Акмолинской области, Целиноградского района.

Общественные слушания состоятся 07 июня 2024 года в 12:00 ч. По адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, а.о.Рахымжана Кошкарбаева, с.Преображенка, ул. Нура (здание бывшей школы).

В случае карантинных мер, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: https://us06web.zoom.us/j/82844236892?pwd=guCyhbSjwbpR0xcRqTwHj90arvEoiL.1

Идентификатор конференции: 828 4423 6892

Пароль: 992962

Заказчик: ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» 010000, Нур-Султан, район Алматы , Жилой массив Юго-Восток (левая сторона), ул. Есіл, дом 34 БИН: 980140020882

Разработчик проекта ОВОС: ТОО «BaiMura» БИН: 940540002772, РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул Абая, 85, конт., тел: 8 702 589 72 19

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ecoportal.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: expeco@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану горных «На добычу строительного песка месторождения Речной в Акмолинской области, Целиноградского района.

Общественные слушания состоятся 07 июня 2024 года в 15:00 ч. По адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Кабанбай батыра, а.Кабанбай батыра, дом культура.

В случае карантинных мер, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: https://us06web.zoom.us/j/83240961670?pwd=uwhgpbqY9sST9dmPfKnVoanh1ko2d1.1

Идентификатор конференции: 832 4096 1670

Пароль: 5555

Заказчик: ТОО «ИНЕРТНИКИ НС» 010000, Нур-Султан, район Алматы , Жилой массив Юго-Восток (левая сторона), ул. Есіл, дом 34 БИН: 980140020882

Разработчик проекта ОВОС: ТОО «BaiMura» БИН: 940540002772, РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул Абая, 85, конт., тел: 8 702 589 72 19

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ecoportal.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: expeco@mail.ru и г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

ГУ «Отдел строительства Целиноградского района», сообщает что 25.06.2024 года 16:00 часов по адресу Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский с.о., с.Софиевка, ул. Орталык, 5, здание Акимата, состоится общественные слушания в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях реализации проекта «Строительство скотомогильника в селе Софиевка Целиноградского района Акмолинской области».

Территория воздействия объекта Акмолинская область, Целиноградский район, село Софиевка. Географические координаты 56◦ 87’ 05’’ северной широты , 43◦ 04’ 15’’ восточной долготы.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале ecoportal.kz, а также сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале ecoportal.kz, а так-же на эл. адрес expeco@mail.ru

В случае введения чрезвычайного положения и ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и технического характера , общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка:

https://us04web.zoom.us/j/77006398402?pwd=H4J2Lz2c6fXJr8cb9XTSuE3YxhpuXk.1

Идентификатор конференции: 770 0639 8402. Код доступа: bDrM3D

Дополнительную инормацию можно получить по адресу г.Кызылорда, ул.Тауке хана, 3, тел. 8 (777) 499 1734; 8(7242)23-67-35, ansp@bk.ru

Инициатор намечаемой деятельности:

ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» БИН 060140015071. Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Акмол, с.Акмол, ул. Наурыз, 34. Эл.адрес: str-07@inbox.ru

Разработчик проекта:

ТОО «Казгражданстройпроект» БИН 050140000140г.Кызылорда, ул. Б. Нысанбаев, 12. Тел: 8 (777) 499 1734; 8(7242)23-67-35. Эл.адрес: ansp@bk.ru

---

ТОО «ЭлитСтройКомплект» проводит общественные слушания в форме публичных обсуждений:

- раздела «Охрана окружающей среды» к проекту «Установка асфальтосмесительная QLB-2000 Акмолинская область, г.Косшы, ул.кв.018, участок 2000».

Документация по проекту размещена на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz.

Публичные обсуждения состоятся с 27.05.2024 г. и продлятся в течении 5 рабочих дней на сайте Единый Экологический портал. Все замечания и предложения принимаются в эти дни на Едином Экологическом портале. По истечении данного срока замечания и предложения не принимаются.

Инициатор: БИН 220240037843, ТОО «ЭлитСтройКомплект», Акмолинская область, г.Косшы, ул.Дины Нурпеисовой, 8. Тел. 87051031188.

Разработчик проектной документации: ТОО «ЭКО-ДАМУ», г.Кокшетау, ул.Ауельбекова 139, каб. 319, БИН 100940015182, Тел: 87051031188, Директор Темиргалиев Н.Б.

Электронный адрес и номер телефона по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомится с копией документов: электронная почта: ecodamu@mail.ru, тел.: 87051031188.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресам: г.Кокшетау, ул.Абая 89, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области», тел. 8(7162)402807. Электронный адрес: expeco@mail.ru.

После смерти Конырбаевой Шолпан 18.08.1939 г.р., умершей 24.01.2024 года открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гагарина, дом 15/2 к нотариусу Елеуовой М.М. Лицензия № 20015788 23.10.2020 года выданный МЮ РК тлф. 8 707 565 01 68.

После смерти Хлевной Валентины Николаевны 18.02.1949 г.р., умершей 29.11.2013 года открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гагарина, дом 15/2 к нотариусу Елеуовой М.М. Лицензия № 20015788 23.10.2020 года выданный МЮ РК тлф. 8 707 565 01 68.

После смерти Хлевного Вадима Викторовича 16.03.1976 г.р., умершего 30.07.2007 года открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гагарина, дом 15/2 к нотариусу Елеуовой М.М. Лицензия № 20015788 23.10.2020 года выданный МЮ РК тлф. 8 707 565 01 68.

После смерти Идрышева Серика 12.04.1951 г.р., умершего 07.03.2024 года открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гагарина, дом 15, офис 1 к нотариусу Камалиденову Т.А. Лицензия № 23025634 от 21.11.2023 года, выданный МЮ РК тлф. 8 701 606 60 47.

Вестник АКМОЛА
Гл. редактор Ж.С. ТУГЕЛЬБАЕВ.
СОБСТВЕННИК: ТОО «Перне» (Целиноградский район Акмолинская область)
Газета набрана и сверстана в компьютерном цехе редакции. Отпечатано в типографии ТОО «Астана Интер-Трейдинг», г.Астана, ул. Жубанова, 24/1. Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания, информационного агентства и сетевого издания № 16263-Г. Выдано 23.12.2016 г. Министерством информации и коммуникации Республики Казахстан. Тираж 1000. Заказ-наряд N 93. Индекс 4991. Газета выходит по четвергам. Объем – 1 печатный лист.
Редакция уважает, но не обязательно разделяет мнение автора. Ответственность за достоверность фактов несут авторы, за содержание рекламы - рекламодатели.
Аул Акмол Ул. Гагарина, 2
8(716-51) 30-537
e-mail: vestiakmola@mail.ru
Сайт: vestiakmola.kz

Газет 1928 жылдың қыркүйек айынан шыға бастады

Esil-Nura

Қоғамдық-саяси, әлеуметтік-экономикалық, жарнамалық басылым

2024 жыл 16 мамыр бейсенбі № 17 (368)

■ Апта тынысы

СУ ТАСҚЫНЫНАН ЗАРДАП ШЕККЕНДЕР

жаңадан салынған немесе сатып алынған үйлерге 15 тамызға дейін кіретін болады

Қасым-Жомарт ТОҚАЕВ:
«Тасқын судан зардап шеккен азаматтарға айтарым, мемлекет бірде-бір адамды ескерусіз қалдырмайды. Баршаңызға қаржылық және басқа да көмек беріледі. Материалдық шығындар толық өтеледі.»

(Су тасқыны салдарынан қалыптасқан ауыр жағдайға байланысты үндеуінен. 6 сәуір 2024 жыл.)

Ақмола облысының әкімі Марат Ахметжанов:
«Су тасқынынан зардап шеккен өңірдің барлық тұрғындары жөнделген және жаңадан салынған немесе сатып алынған үйлерге 15 тамызға дейін кіретін болады!»

Биылғы көктемнің мінезі ерекше болды. Қар суы еліміздің әр өңірін әбігерге салғаны бар. Ақмола-Көкшетау өңірлерінің де біраз жерлеріне су жайылып, біраз шығын келгені де бар.

Қазіргі есеп бойынша Ақмола облысында барлығы 1817 үй су астында қалып, соның 359-ы апатты жағдайда тұр деп танылды. Кейбіреулерін жөндеуге болады екен.

Қазақстан Республикасының Вице-премьері Қанат Бозымбаев арнайы кеңесте Ақмола облысы бойынша баспанасыз қалған барлық тұрғындарды осы жылдың тамыз айының ортасына дейін қоныстандыруды тапсырды.

Ақмола облысының әкімі Марат Ахметжанов төтенше жағдай жарияланған өңірлерде, соның ішінде қазіргі уақытта Көкшетауда - 89, Жарқайың ауданында - 27, Есіл ауданында – 22, Астрахан ауданында – 34, Жақсы ауданында - 10 дайын пәтер мен үйлері сатып аламыз. Қауіпсіз аймақта барлығы 182 үй сатып алу жоспарланып отырғандығын айтты.

Бұдан өзге су жүріп бүлдірген автожолдарды, көпірлер мен электр желілерін қалпына келтіру жұмыстарын шілде айында аяқтау көзделіп отыр.

Әрине, мұның барлығына қыруар қаражат та керек! Ақмола облысы бойынша суға кетіп, бүлініп, қираған үйлерді жөндеу мен салуға барлығы 10,5 миллиард теңге қажет екен. Бұл қаржының 5 миллиард теңгесін «Kaspi Bank», 1 миллиард теңгесін «RG Gold» компаниялары бөлмекші. Енді 4 миллиард керек!..

Арқаның қысы ұзақ, жазы қысқа екендігін ескерсек, тасқын судың зардабын жою, ең бастысы үйсіз-күйсіз қалды дейтін тұрғындардың қалпына келтіру жұмыстары қазірден қарқынды басталғандығы әбден құптарлық!

Облыс әкімінің баспасөз қызметі.

АУЫЛ ӘКІМІ САЙЛАНДЫ

2024 жылдың 5 мамырындағы Қызылсуат ауылдық округі әкімі сайлауының қорытындысына сәйкес, Целиноград аудандық аймақтық сайлау комиссиясының шешімімен Қызылсуат ауылдық округінің әкімі болып Сәлменов Оразбай Құбашұлы сайланды.

Сәлменов Оразбай Құбашұлы 1963 жылы дүниеге келген, Степногорск қаласының тумасы. Еңбек жолын 1983 жылы бастаған.

Таяуда Целиноград ауданының әкімі Бақытбек Амантайұлы Оспанбеков Қызылсуат ауылдық округі әкімдігінің ұжымына жаңадан сайланған әкімді таныстырып, алдағы жұмысына табыс тіледі.

Өңір басшысы сондай-ақ оған ұлттық және мемлекеттік жобалардың жүзеге асырылуын қадағалап, көп балалы, аз қамтылған отбасыларға, шағын және орта бизнеске қолдау көрсетіп, ауыл аумағының тазалығын қадағалап, жолдарды жөндеу ісіне назар аударуды тапсырды.

Аудандық аумақтық сайлау комиссиясының төрағасы Қайрат Мәулиев Қызылсуат ауылдық округінің әкіміне қызметтік куәлікті табыс етті.

Р. ҚАДІРЖАН,
өз тілшіміз.

■ Ер есімі – ел есінде

БАТЫР БАРЛАУШЫ

Аруақты елдің ұланы да қайсар

Ерейменде есімдері үнемі ел аузында жүретін ерлер көп болған. Олай дейтін себебім, біздің бұрын жасаған адамдар солар жайлы жиі сөз қозғайтын, олардың ерліктеріне таң-тамаша боп тамсанып біз де отыратын-быз.

Бірде біздің үйге әкемнің замандасы, еңбектес досы Владимир Григорьевич Карякин жұбайы Аня апаймен келгені бар. Шай үстінде әңгіменің бүйірін қыздырған қос майдангер Ерейменнің ертеректегі орталығы Олжабай (Благодат) мектеп-интернатынан тәрбие алған атышулы азаматтарды еске алып, болған шынайы оқиғаларды өзара талқылап отырды. Қазақтың тілін жетік білген орыс азаматының әзіл-қалжыңы да қызық көрінетін бізге.

– Сәлкен, сен әлгі Бөгенбайдың ұрпағы Молдажанның баласын білесің бе? – деді Владимир ағай бір ұмыт қалған әңгімеден сыр ашпақ болғандай үстел бойында жағалай отырған адамдарға жымия қарап.

Тосын сұрақтан тосырқап қалған әкем көпке дейін Молдажан батырдың майдангер үлкен баласының есімін ойына түсіре алмай сәл қиналып қалды. Ұлы Отан соғысының ардагері Карякин басынан өткен бір оқиғаны сонда баяндап беріп еді.

– Е, есіме жаңа түсті – сен Жәркенді айтып отырсың ғой, - деді әкем жерден жеті қоян тапқандай мәз болып.

Бұл елдің ескіден келе жатқан тұрғылықты орыстары қазақшаға мықты, жергілікті халықтың дәстүріне сый көзқараспен қарайтын-ды. Солардың ұрпағы Владимир Карякин де қазақ балаларымен көңілі жарасып бірге өсті. Тіпті, шекісіп қалған кездің өзінде де ұлтқа бөлінбей, бәрі аралас бірге жүргендері бар.

– Міне, сол Жәркеннен оңбай жеңілгенім – күні бүгінге дейін есімнен шыққан емес, - деп ол күлімсіреді. – Мен Бөгенбайдың осы ұрпағының күшін сол жастық шағымда көрдім ғой. Үнемі спортпен айналысып, оның

ауылды айналып жүгіретін әдеті бартын. Бір күні жонда Бейсенбай, Сергей деген достарыммен келе жатсам анадайдан жүгіріп шыққан Жәркенді көзіміз шалып қалды.

Жалғасы 3-ші бетте.

Целиноград аудандық
«Есіл-Нұра»
«Есіл-Нұра» газетінің индексі – 65821;
«Вестник Акмола» газетінің индексі – 4991
1 жылға бағасы – 3734,52 теңге
Біздің эл.адрес: vestiakmola@mail.ru

4 Esil-Nura № 17 (368) 16.05.24

Хабарландыру

«Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ, 25.06.2024 жылы сағат 16:00-де Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылы, Орталық 5 к. Әкімдік ғимаратында ««Ақмола облысы Целиноград ауданы Софиевка ауылында мал қорымын салу» жобасын іске асырудың ықтимал әсерлері туралы есеп» жоба бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Әсер ету аймағы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылы. Географические координаты 56° 87' 05'' солтүстік ендік, 43° 04' 15'' шығыс бойлық.

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады ecoportal.kz және ЖАО сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда ecoportal.kz қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады, сондай-ақ электрондық пошта арқылы expeco@mail.ru

Төтенше жағдай және шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техникалық сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда , қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме:

https://us04web.zoom.us/j/77006398402?pwd=H4J2Lz2c6fXJr8cb9XTSuE3YxhpuXk.1

Идентификатор конференции: 770 0639 8402. Код доступа: bDrM3D

Қосымша ақпаратты мына мекен-жай бойынша Тауке хан көшесі 3, байланыс тел. 8 (777) 499 1734; 8(7242)23-67-35, ansp@bk.ru арқылы алуға болады.

Белгіленген қызметтің бастамашысы:

«Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол а/о., Ақмол ауылы, Наурыз көшесі, 34. БИН 060140015071. Эл.адрес: str-07@inbox.ru

Жобаны дайындаушы:

«Казгражданстройпроект» ЖШС, Қызылорда қаласы, Б. Нысанбаев к., 12. БИН 050140000140. Тел: 8 (777) 499 1734; 8(7242)23-67-35. Эл.адрес: ansp@bk.ru

---

«ЭлитСтройКомплект» ЖШС қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізеді:

- «Qlb-2000 асфальт араластырғыш қондырғысы Ақмола облысы, Қосшы қаласы, кв.018 көшесі, 2000 учаскесі» жобасына «Қоршаған ортаны қорғау»бөлімі.

Жоба бойынша құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған https://ecoportal.kz.

Жария талқылаулар 27.05.2024 ж. бастап өткізіледі және бірыңғай экологиялық портал сайтында 5 жұмыс күні ішінде жалғасады. Барлық ескертулер мен ұсыныстар осы күндері бірыңғай экологиялық порталда қабылданады. Осы мерзім өткеннен кейін ескертулер мен ұсыныстар қабылданбайды.

Бастамашысы: БСН 220240037843, «ЭлитСтройКомплект» ЖШС, Ақмола облысы, Қосшы қаласы, Дина Нұрпейісова көшесі, 8. Тел.87051031188.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: «ЭКО-ДАМУ» ЖШС, Көкшетау қ., Әуелбеков к-сі, 139, каб. 319, БСН 100940015182, Тел: 87051031188, директоры Темірғалиев Н.Б.

Электрондық мекен-жайы және телефон нөмірі ол бойынша сіз жоспарланған қызмет туралы ақпарат ала аласыз және құжаттардың көшірмесімен танысасыз: электрондық пошта: ecodamu@mail.ru, тел.: 87051031188.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына мекенжайлар бойынша қабылданады: Көкшетау қаласы, Абай көшесі 89, «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел.8(7162)402807. Электрондық мекен-жайы: expeco@mail.ru.

«ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС Ақмола облысы, Целиноград ауданындағы өзен кен орнының құрылыс құмын өндіруге тау-кен жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 07 маусымда сағат 10:00-де өтеді. Мекен-жайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Рахымжан Қошқарбаев а.о., Рахымжан Қошқарбаев ауылы, Тәуелсіздік көшесі 25 жыл, 1-құрылыс (әкімдік).

Карантиндік шаралар ұзартылған жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында онлайн режимінде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтемеге көшуді сұраймыз:

https://us06web.zoom.us/j/89606127121?pwd=zbD6KPMm4gQbCPgEsF7xvTbYgwwJPa.1

Конференция идентификаторы: 896 0612 7121

Пароль: 906069

Бастамашы: «ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС 010000, Нұр-сұлтан, Алматы ауданы, Оңтүстік-Шығыс тұрғын алабы (сол жағы), Есіл көшесі, 34 үй БСН: 980140020882

ҚОӘБ жобасын әзірлеуші: «BaiMura» ЖШС БСН: 940540002772, ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Абая көшесі, 85, кон., тел.: 8 702 589 72 19

Қоғамдық тыңдау материалдарымен ecoportal.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ММ ресми интернет-ресурсында – https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr.

Ескертулер мен ұсыныстарды «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша қабылдайды: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

«ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС Ақмола облысы, Целиноград ауданындағы өзен кен орнының құрылыс құмын өндіруге тау-кен жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 07 маусымда сағат 12:00-де өтеді. Мекен-жайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, а.о. Рахымжан Қошқарбаев, Преображенка ауылы, Нұра көшесі (бұрынғы мектеп ғимараты).

Карантиндік шаралар ұзартылған жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында онлайн режимінде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтемеге көшуді сұраймыз:

https://us06web.zoom.us/j/82844236892?pwd=guCyhbSjwbpR0xcRqTwHj90arvEoiL.1

Конференция идентификаторы: 828 4423 6892

Пароль: 992962

Бастамашы: «ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС 010000, Нұр-сұлтан, Алматы ауданы, Оңтүстік-Шығыс тұрғын алабы (сол жағы), Есіл көшесі, 34 үй БСН: 980140020882

ҚОӘБ жобасын әзірлеуші: «BaiMura» ЖШС БСН: 940540002772, ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Абая көшесі, 85, кон., тел.: 8 702 589 72 19

Қоғамдық тыңдау материалдарымен ecoportal.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ММ ресми интернет-ресурсында – https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr.

Ескертулер мен ұсыныстарды «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша қабылдайды: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

«ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС Ақмола облысы, Целиноград ауданындағы өзен кен орнының құрылыс құмын өндіруге тау-кен жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 07 маусымда сағат 15:00-де өтеді. Мекен-жайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қабанбай батыр ауылы, Қабанбай батыр а., мәдениет үйі.

Карантиндік шаралар ұзартылған жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында онлайн режимінде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтемеге көшуді сұраймыз:

https://us06web.zoom.us/j/83240961670?pwd=uwhgpbqY9sST9dmPfKnVoanh1ko2d1.1

Конференция идентификаторы: 832 4096 1670

Пароль: 5555

Бастамашы: «ИНЕРТНИКИ НС» ЖШС 010000, Нұр-сұлтан, Алматы ауданы, Оңтүстік-Шығыс тұрғын алабы (сол жағы), Есіл көшесі, 34 үй БСН: 980140020882

ҚОӘБ жобасын әзірлеуші: «BaiMura» ЖШС БСН: 940540002772, ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Абая көшесі, 85, кон., тел.: 8 702 589 72 19

Қоғамдық тыңдау материалдарымен ecoportal.kz сайтта танысуға болады, сондай-ақ ММ ресми интернет-ресурсында – https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr.

Ескертулер мен ұсыныстарды «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша қабылдайды: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

«Преображенка» ЖШС «Преображенка» ЖШС үшін Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында 200 га алқапта ауыл шаруашылығы алқаптарын суару жүйесін салу» жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Рахымжан Қошқарбаев ауылдық округінің әкімшілік шекараларында, Преображенка ауылы.

Географиялық координаттары: 50° 5359.23°С, 71° 1819.58°В, 50° 5339.58°С, 71°1918.90°В, 50° 5435.23°С, 71° 18,5.16°В.

Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2024 жылғы 25 маусым, сағат 11. 00 сағат.

Тыңдауды өткізу орны: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, С. О. Р. Қошқарбаева, Преображенка ауылы, Нұра көшесі, 32 үй, «мәдениет объектісі», сондай-ақ онлайн режимінде мына сілтеме бойынша: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951 конференция идентификаторы: 586 827 6277, кіру коды: 4rabx4.

Бастамашысы: «Преображенка» ЖШС, БСН: 981140001541, мекенжайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы, электрондық мекенжайы: Ix33@list.ru , тел: 8 (7172) 43-92-79, директор: Құсайынов Н.Т.

Жобаны әзірлеуші: «Ашық Аспан-Астана» ЖШС, БСН: 991140004518, мекен-жайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, каб.207. электрондық мекенжайы: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.

Жергілікті атқарушы орган: «Ақмола облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. +7(7162) 25-19-86.

Жоба бойынша құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған: https://ecoportal.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай және телефон нөмірі бойынша сұратуға болады: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органының жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша өз ескертулері мен ұсыныстарын қағаз немесе электрондық нысанда жіберетін электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

«ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес Ақмола облысының Целиноград ауданында орналасқан «Элит Строй-2» кен орнында шөгінді жыныстарды (алевролиттерді) өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 19 маусымда сағат 12.00-де Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қызылсуат ауылы, мектеп ғимараты мекенжайы бойынша өткізіледі.

Zoom конференциясына қосылыңыз. Конференция идентификаторы: 772 3222 3237. Кіру коды: a152Ac.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: "ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА" ЖШС.

Тапсырыс берушінің мекенжайы: ҚР, Астана қ., Алматы ауданы, Шәкәрім Құдайбердіұлы даңғылы, 20 үй, 28 пәтер. тел.8-701-933-72-77.БСН: 141140012641.

Эл. пошта: maral_k77@mail.ru.

«Байзакова Л. М.» ЖК әзірлеушісі

Деректемелер: ҚР, Көкшетау қ., Сабатаев көшесі 82, кк.336, тел.8(7162)521585. Эл. пошта: koksheground@mail.ru

Әсер етуі мүмкін аумақ: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қызылсуат ауылы.

Учаскенің географиялық координаттары (СК-42): №1 С.Е. 50° 57' 44,57» Ш.Б. 71° 37' 19,67», №2 С.Е. 50° 57' 44,60» Ш.Б. 71° 37' 29,87», №3 С.Е. 50° 57' 26,68» Ш.Б. 71° 37' 35,96», №4 С.Е. 50° 57' 25,40» Ш.Б. 71° 37' 27,30», №5 С.Е. 50° 57' 22,16» Ш.Б. 71° 37' 28,51», №6 С.Е. 50° 57' 21,74» Ш.Б. 71° 37' 14,09», №7 С.Е. 50° 57' 23,88» Ш.Б. 71° 37' 14,77», №8 С.Е. 50° 57' 41,73» Ш.Б. 71° 37' 18,79».

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады https://ecoportal.kz, сондай-ақ ЖАО-ның ресми интернет-ресурсында https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде.

Жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпаратты, қоғамдық тыңдаулар өткізуді, сондай-ақ құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай бойынша сұратуға болады: koksheground@mail.ru, тел.8(7162)52-15-85.

Ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады https://ecoportal.kz, сондай-ақ «Ақмола облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-де Көкшетау қ., Абай к-сі, 89, тел. +7 (7162) 25-19-86, эл. мекен-жайы: expeco@mail.ru.

ЖАРҚЫН БЕЙНЕСІ ҰМЫТЫЛМАЙДЫ

Целиноград ауданының әкімдігі ауданның Құрметті азаматы Балғабай БОРБАСОВТЫҢ дүниеден өтуіне байланысты отбасына, туған-туыстарына қайғырып көңіл айтады.

Б.Борбасов алғашқы еңбек жолын 1950 жылы «Ильинка» колхозында тракторшы-машинист болып бастаған.

1961-1974 жылдары Воздвиженка совхозында, ал 1974-1992 жылдары «Ильинка» кеңшарында тракторшы болып абыройлы еңбек етті. Жалпы еңбек өтілі 42 жыл.

Тәжірибелі маман Целиноград ауданының ауылшаруашылығы саласына айтарлықтай үлес қосты.

«Құрмет белгісі», «Еңбек ардагері», «Ерен еңбегі» үшін, «Тыңға 50 жыл», «ҰОС 70 жыл», «Целиноград ауданына 90 жыл» медальдармен марапатталған.

Балғабай Борбасовтың қазасы өнір жұртшылығы үшін өте өкінішті. Өмірде өз міндетіне адал, жауапкершілігі мол, өнегелі істер қалдырған жан еді. Марқұмның жарқын бейнесі жүрегімізде мәңгі сақталады. Иманы саламат болып, артында қалған ұрпақтарына ұзақ ғұмыр берсін!

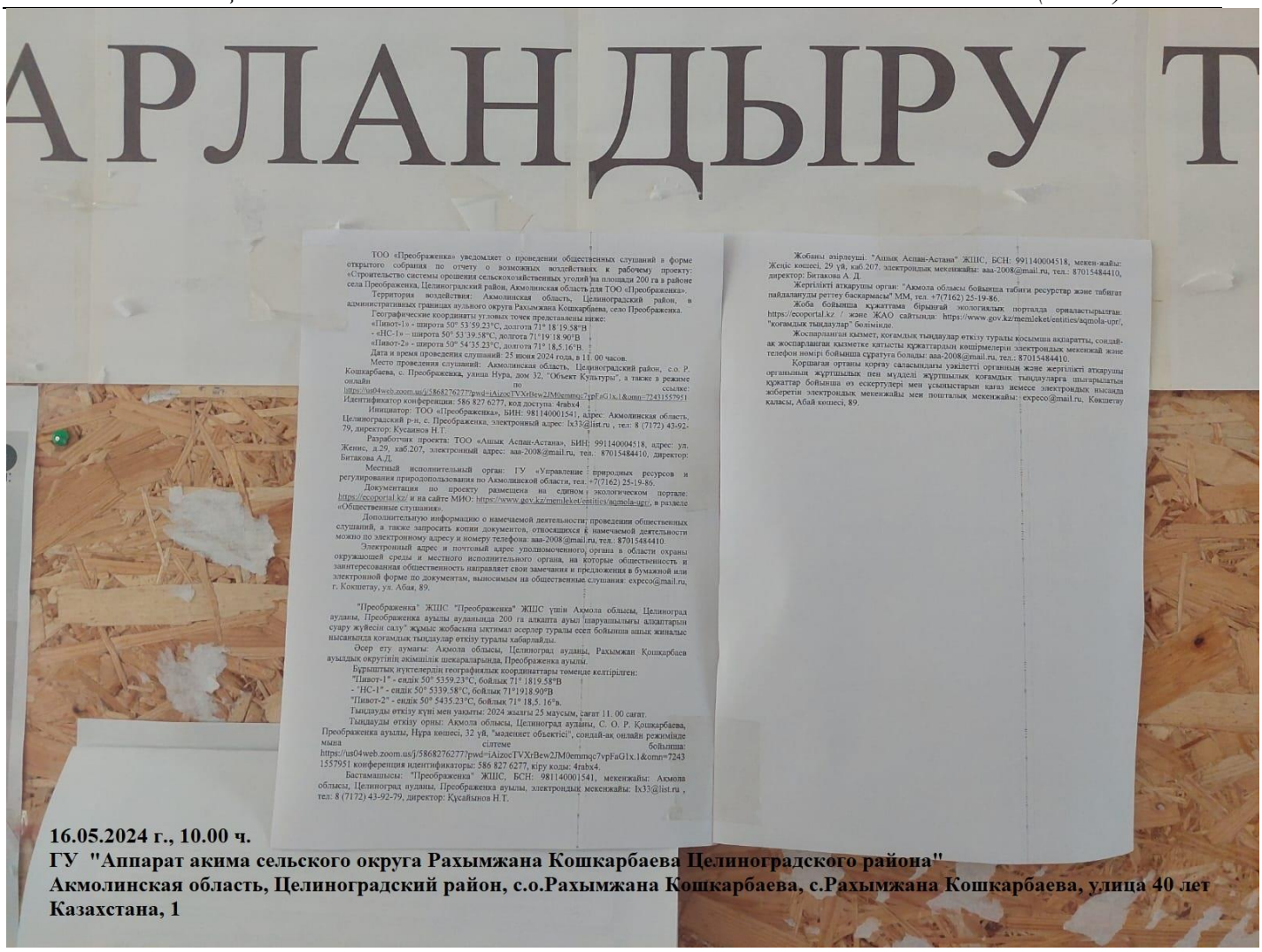
Esil-Nura
Бас редактор
Ж. С. ТҮГЕЛБАЕВ

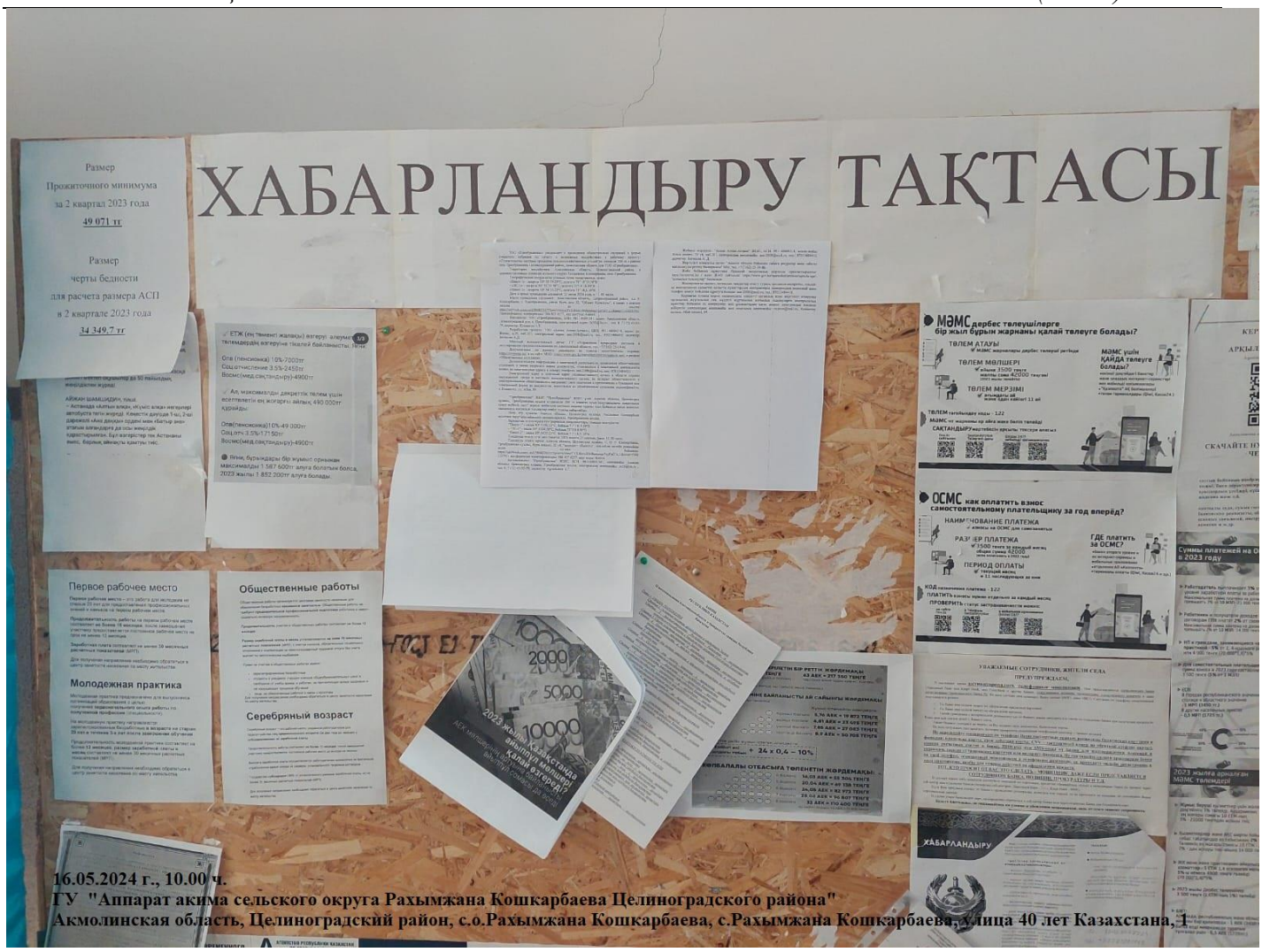
Меншік иесі:
«Перне» ЖШС (Ақмола облысы Целиноград ауданы)

Газет редакциясының компьютерлік цехында теріліп, беттелді.
«Астана Интер-Трейдинг» ЖШС (Астана қаласы, Жұбанов к-сі, 24/1) баспаханасында басылып шығарылды.
Мерзімдік баспасөз басылым, ақпарат агенттігін және желілік басылымды есепке қою туралы N 16264-Г Куәлігін 2016 жылы 23 желтоқсанда Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникация министрлігі берген.
Таралымы – 1000 дана. Тапсырыс-наряд N 93.
Индекс 65821. Газет бейсенбі күні шығады. Көлемі 1 баспа табақ.

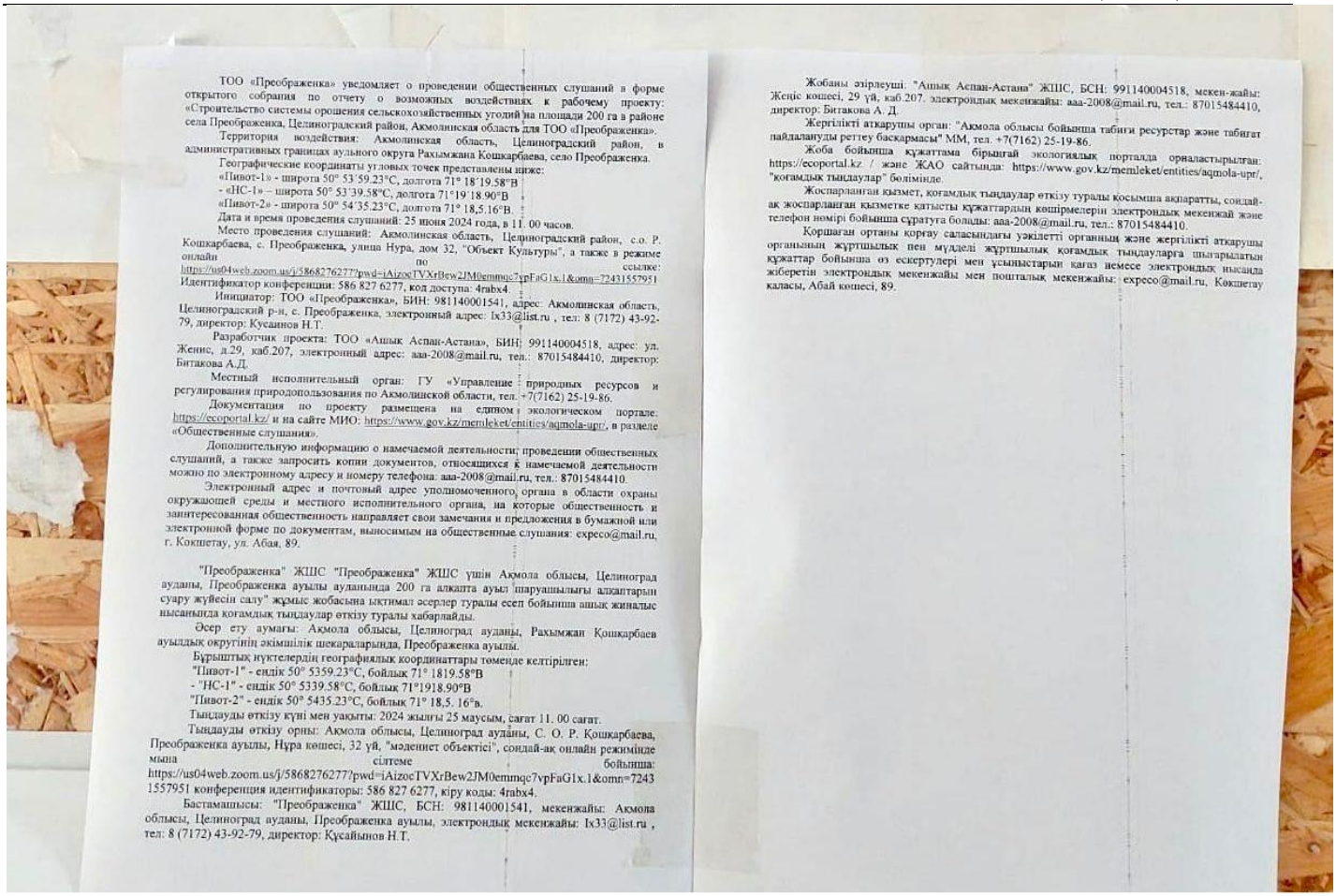
Редакция әрбір автордың пікірімен келісе бермейді. Келтірілген деректерге, сондай-ақ хабарландырулар мен жарнамаларға - берген кісілер жауапты.

Ақмол ауылы Гагарин көшесі, 2
8(716-51) 30-537
e-mail: vestiakmola@mail.ru
Сайт: vestiakmola.kz


АРЛАНДЫРУ Т
ТОО «Преображенка» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».
Территория воздействия: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева, село Преображенка.
Географические координаты угловых точек представлены ниже:
«Пивот-1» - широта 50° 53'59.23"С, долгота 71° 18'19.58"В
- «НС-1» – широта 50° 53'39.58"С, долгота 71°19'18.90"В
«Пивот-2» - широта 50° 54'35.23"С, долгота 71° 18,5.16"В.
Дата и время проведения слушаний: 25 июня 2024 года, в 11. 00 часов.
Место проведения слушаний: Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры", а также в режиме онлайн по ссылке: https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0nmqc7vpFaG1x.1&omn=7243155795 1
Идентификатор конференции: 586 827 6277, код доступа: 4rabx4
Инициатор: ТОО «Преображенка», БИН: 981140001541, адрес: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Преображенка, электронный адрес: lx33@list.ru , тел: 8 (7172) 43-92-79, директор: Кусаинов Н.Т.
Разработчик проекта: ТОО «Ашык Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, каб.207, электронный адрес: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.
Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области, тел.: +7(7162) 25-19-86.
Документация по проекту размещена на едином экологическом портале: https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, в разделе «Общественные слушания».
Дополнительную информацию о намечаемой деятельности; проведения общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности можно по электронному адресу и номеру телефона: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, на которые общественность и заинтересованная общественность направляет свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания: expeco@mail.ru, г. Кокшетау, ул. Абая, 89.
"Преображенка" ЖШС "Преображенка" ЖШС үшін Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында 200 га алқапта ауыл шаруашылығы алқаптарын суару жүйесін салу" жұмыс жобасына алтымыз асорлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.
Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Рахымжан Қошқарбаев ауылдық округінің әкімшілік шекараларында, Преображенка ауылы.
Бұрыштық нүктелердің географиялық координаттары төменде келтірілген:
"Пивот-1" - ендік 50° 5359.23"С, бойлық 71° 1819.58"В
- "НС-1" - ендік 50° 5339.58"С, бойлық 71°1918.90"В
"Пивот-2" - ендік 50° 5435.23"С, бойлық 71° 18,5. 16"в.
Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2024 жылғы 25 маусым, сағат 11. 00 сағат.
Тыңдауды өткізу орны: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, С. О. Р. Қошқарбаева, Преображенка ауылы, Нұра көшесі, 32 үй, "мәдениет объектісі", сондай-ақ онлайн режиміндегі мына сілтеме бойынша: https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0nmqc7vpFaG1x.1&omn=7243 1557951 конференция идентификаторы: 586 827 6277, кіру коды: 4rabx4.
Бастамашысы: "Преображенка" ЖШС, БСН: 981140001541, мекенжайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы, электрондық мекенжайы: lx33@list.ru , тел.: 8 (7172) 43-92-79, директор: Құсайынов Н.Т.
Жобаны әзірлеуші. "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекен-жайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, каб.207. электрондық мекенжайы: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.
Жергілікті атқарушы орган: "Ақмола облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. +7(7162) 25-19-86.
Жоба бойынша құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған: https://ecoportal.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.
Жоспарланған қызмет; қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттарды көшірмелерін электрондық мекенжай және телефон нөмірі бойынша сұрауға болады: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.
Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органының жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шақырылатын құжаттар бойынша өз ескертулері мен ұсыныстары қағаз немесе электрондық нысанда жібергені электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.
16.05.2024 г., 10.00 ч.
ГУ "Аппарат акима сельского округа Рахымжана Кошкарбаева Целиноградского района"
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Рахымжана Кошкарбаева, с.Рахымжана Кошкарбаева, улица 40 лет Казахстана, 1



16.05.2024 г., 10.00 ч.
ГУ "Аппарат акима сельского округа Рахымжана Кошкарбаева Целиноградского района"
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Рахымжана Кошкарбаева, с.Рахымжана Кошкарбаева, улица 40 лет Казахстана, 1



ТОО «Преображенка» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка».

Территория воздействия: Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа Рахымжана Кошкарбаева, село Преображенка.

Географические координаты угловых точек представлены ниже:

«Пивот-1» - широта 50° 53'59.23°С, долгота 71° 18'19.58°В

- «НС-1» – широта 50° 53'39.58°С, долгота 71°19'18.90°В

«Пивот-2» - широта 50° 54'35.23°С, долгота 71° 18,5.16°В.

Дата и время проведения слушаний: 25 июня 2024 года, в 11. 00 часов.

Место проведения слушаний: Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры", а также в режиме онлайн по ссылке: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951 Идентификатор конференции: 586 827 6277, код доступа: 4rabx4.

Инициатор: ТОО «Преображенка», БИН: 981140001541, адрес: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Преображенка, электронный адрес: Ix33@list.ru , тел: 8 (7172) 43-92-79, директор: Кусаинов Н.Т.

Разработчик проекта: ТОО «Ашык Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, каб.207, электронный адрес: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области, тел. +7(7162) 25-19-86.

Документация по проекту размещена на едином экологическом портале: https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, в разделе «Общественные слушания».

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности можно по электронному адресу и номеру телефона: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, на которые общественность и заинтересованная общественность направляет свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания: expeco@mail.ru, г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

"Преображенка" ЖШС "Преображенка" ЖШС үшін Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында 200 га алқапта ауыл шаруашылығы алқаптарын суару жүйесін салу" жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Рахымжан Қошқарбаев ауылдық округінің әкімшілік шекараларында, Преображенка ауылы.

Бұрыштық нүктелердің географиялық координаттары төменде келтірілген:

"Пивот-1" - ендік 50° 5359.23°С, бойлық 71° 1819.58°В

- "НС-1" - ендік 50° 5339.58°С, бойлық 71°1918.90°В

"Пивот-2" - ендік 50° 5435.23°С, бойлық 71° 18,5. 16°в.

Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2024 жылғы 25 маусым, сағат 11. 00 сағат.

Тыңдауды өткізу орны: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, С. О. Р. Қошқарбаева, Преображенка ауылы, Нұра көшесі, 32 үй, "мәдениет объектісі", сондай-ақ онлайн режиміндемына сілтеме бойынша: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951 конференция идентификаторы: 586 827 6277, кіру коды: 4rabx4.

Бастамашысы: "Преображенка" ЖШС, БСН: 981140001541, мекенжайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы, электрондық мекенжайы: Ix33@list.ru , тел: 8 (7172) 43-92-79, директор: Құсайынов Н.Т.

Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекен-жайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, каб.207, электрондық мекенжайы: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.

Жергілікті атқарушы орган: "Ақмола облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. +7(7162) 25-19-86.

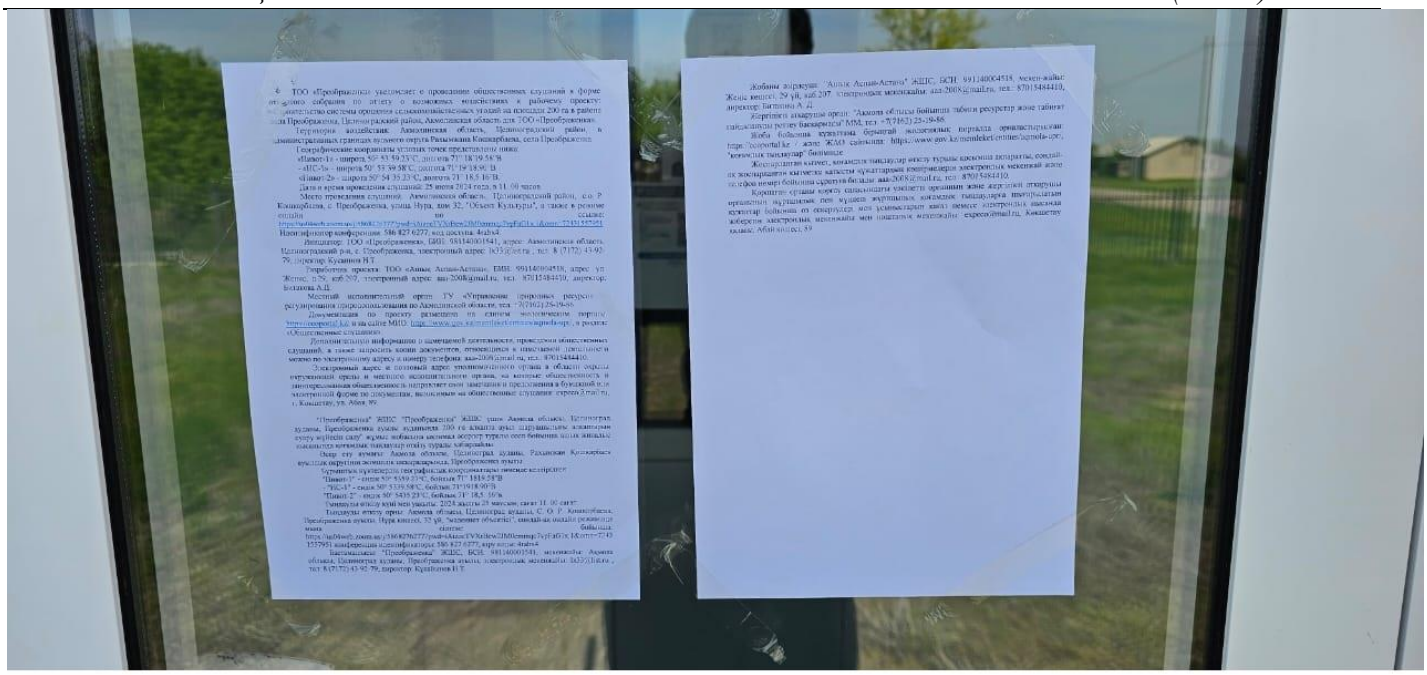
Жоба бойынша құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған: https://ecoportal.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай және телефон нөмірі бойынша сұратуға болады: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органының жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша өз ескертулері мен ұсыныстарын қағаз немесе электрондық нысанда жіберетін электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

16.05.2024 г., 10.00 ч.
ГУ "Аппарат акима сельского округа Рахымжана Кошкарбаева Целиноградского района"
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Рахымжана Кошкарбаева, с.Рахымжана Кошкарбаева, улица 40 лет Казахстана, 1

16.05.2024 г., 13.00 ч.
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры"



16.05.2024 г., 13.00 ч.
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры"

16.05.2024 г., 13.00 ч.
Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры"

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

KÓKSHE

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау қ., М.Сағдиев к-сі, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

020000, г. Кокшетау, ул.М.Сагдиева, 19
телефон 40 13 75 факс: 40 15 05

16.05.2024г. № 02-24/110.

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА
ЭФИРНАЯ СПРАВКА

К договору № 01-ТМ/ 41 от 13.05.2024 года
от « 16 » мая 2024 г.

Настоящим **Акмолинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан»** подтверждает, что **16 мая 2024 года** в эфире телеканала «KO'KSHE» было размещено текстовое объявления в рубрике «Телемаркет» об общественных слушаниях на казахском и русском языках.

Формат вещания: Универсальный (общественно-политический, информационно-познавательный, культурно-развлекательный).

Охват вещания: 98 % населения Акмолинской области. Город Астана, Алматы, Павлодар, Жамбылская область, Карагандинская область 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 «KOKSHE» к услугам национального телевидения «ОТАУ ТВ». 45-минутная врезка в канал «Казахстан» (17.00-17.45)

Справка дана по месту требования.

Текст

ТОО «Преображенка» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту: «Строительство системы орошения сельскохозяйственных угодий на площади 200 га в районе села Преображенка, Целиноградский район, Акмолинская область для ТОО «Преображенка». Территория воздействия:Акмолинская область, Целиноградский район, в административных границах аульного округа РахымжанаКошкарбаева, село Преображенка. Географические координаты: 50° 53´59.23°С, 71° 18´19.58°В, 50° 53´39.58°С, 71°19´18.90°В, 50° 54´35.23°С, 71° 18,5.16°В. Дата и время проведения слушаний:25 июня 2024 года, в 11. 00 часов. Место проведения слушаний: Акмолинская область, Целиноградский район, с.о. Р. Кошкарбаева, с. Преображенка, улица Нура, дом 32, "Объект Культуры", а также в режиме онлайн по ссылке: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=jAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951Идентификатор конференции: 586 827 6277, код доступа: 4rabx4.
Инициатор: ТОО «Преображенка», БИН: 981140001541, адрес: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Преображенка, электронный адрес: Ix33@list.ru, тел.: 8 (7172) 43-92-79, директор: Кусаинов Н.Т. Разработчик проекта: ТОО «АшыкАспан-Астана» (Лицензия №01197Р от 01.02.2008г., выдан Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК.), БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, каб.207, электронный адрес: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д. Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области, тел.: +7 (7162) 25-19-86. Документация по проекту размещена на едином экологическом портале: https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, в разделе «Общественные слушания». Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний,

относящихся к намечаемой деятельности можно по электронному адресу и номеру телефона: aaa-2008@mail.ru, тел.: 8 701 548 44 10. Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, на которые общественность и заинтересованная общественность направляет свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания: expeco@mail.ru, г. Кокшетау, ул. Абая, 89.

"Преображенка" ЖШС-і "Преображенка" ЖШС-і үшін Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы ауданында 200 га алқапта ауыл шаруашылығы алқаптарын суару жүйесін салу" жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды. Әсер ету аумағы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Рахымжан Қошқарбаев ауылдық округінің әкімшілік шекараларында, Преображенка ауылы. Географиялық координаттары: 50° 5359.23°С, 71° 1819.58°В, 50° 5339.58°С, 71°1918.90°В, 50° 5435.23°С, 71° 18,5.16°В. Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2024 жылғы 25 маусым күні сағат 11. 00-де. Тыңдауды өткізуорны: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Р.Қошқарбаева а.о., Преображенка ауылы, Нұра көшесі, 32 үй, "мәдениет объектісі", сондай-ақ онлайн режимінде мына сілтеме бойынша: https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=72431557951 конференция идентификаторы: 586 827 6277, кіру коды: 4rabx4.
Бастамашысы: "Преображенка" ЖШС-і, БСН: 981140001541, мекенжайы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Преображенка ауылы, электрондық мекенжайы: Ix33@list.ru, тел.: 8 (7172) 43-92-79, директор: Құсайынов Н.Т. Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС-і (01.02.2008ж. №01197Р лицензиясы, "ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық ММ. ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрлігімен берілген), БСН: 991140004518, мекенжайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, 207 бөлме, электрондық мекенжайы: aaa-2008@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д. Жергілікті атқарушы орган: "Ақмола облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел.: +7 (7162) 25-19-86. Жоба бойынша құжаттама бірыңғай экологиялық порталда орналастырылған: https://ecoportal.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/, "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде. Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай және телефон нөмірі бойынша сұратуға болады: aaa-2008@mail.ru, тел.: 8 701 548 44 10. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органының жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша өз ескертулері мен ұсыныстарын қағаз немесе электрондық нысанда жіберетін электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expeco@mail.ru, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89.

Менеджер по рекламе
Акмолинского областного
филиала АО «РТРК «Казахстан» **А.Ибраева**