

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к рабочему проекту

«Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Частное лицо

Орумбаев Д.А.

***Исполнитель
Индивидуальный предприниматель***



Погорелов В.Ф.

г. Кокшетау - 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер – эколог



Погорелов В.Ф.

АННОТАЦИЯ

Основная цель Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы предельно-допустимых эмиссий: проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории.

Строительно-монтажные работы проводятся на одной промплощадке.

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет – 8 месяцев 2024-2025 года (начало строительно-монтажных работ приходится на август 2024 года).

На территории площадки на период строительства имеется 9 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период строительства содержится 15 загрязняющих веществ: диоксида железа (железа оксид), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азот диоксид, азот оксид, сажа, углерод оксид, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства с учетом автотранспорта составляет – **0.54878024 тонн**, без учета автотранспорта - **0.49652058 тонн**.

Объем образования отходов на период строительно-монтажных работ по состоянию составляет - **1,558 тонн**.

На период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Объем образования отходов на период эксплуатации объекта составляет – **22,5 тонн**.

Содержание

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	Аннотация	3
	Содержание	4
1	Введение	7
2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	8
	Рисунок 1. Обзорная карта – схема расположения объекта	9
	Рисунок 2. Ситуационная карта –схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период строительства	10
2.5	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	11
2.6	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	11
2.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	13
2.8	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
3	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	16
3.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта	16
	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере	16
4	Ожидаемые виды эмиссий в окружающую среду, характеристика и количество	19
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период строительно – монтажные работы	19
4.2.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	20
4.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	20
	Таблица 4.3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства	21
4.3.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	22
	Таблица 4.3.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	23
4.3.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	30
4.4	Границы области воздействия	30
4.4.1	Обоснование принятых размеров СЗЗ	31
4.5	Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ	32
5	Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	34
5.1	Общие положения	34
5.2	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами	34
5.3	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	82
	Таблица 5.2.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период строительства	83
5.3.1	Предложения по нормативам выбросов	85
	Таблица 5.3.1.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства	86
5.4	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	88
	Таблица 5.4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов выбросов	89
5.5	Оценка ожидаемого воздействия на воды	91
5.5.1	Воздействие на поверхностные и подземные воды	92
5.5.2	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	95
5.5.3	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	97
5.5.4	Общие выводы	97
5.6	Оценка ожидаемого воздействия на недра	97
5.7	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	98
5.7.1	Условия землепользования	98
5.7.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	98
5.7.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	98
5.7.4	Общие выводы	99
5.8	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	99

5.9	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	101
5.10	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	103
6	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов	104
6.1	Общие сведения	104
6.2	Управление отходами	107
6.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	109
6.4	Общие выводы	110
7	Описание затрагиваемой территории и участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	111
8	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	112
8.1	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	113
9	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	114
9.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	114
9.2	Биоразнообразие	114
9.3	Земли и почвы	114
9.4	Воды	114
9.5	Атмосферный воздух	115
9.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	115
9.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	115
9.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	115
10	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и иные объекты	116
11	Обоснование предельных количественных и качественных показателей, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	118
11.1	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	118
11.2	Физическое воздействие	175
11.3	Выбор операций по управлению отходами	119
12	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	121
13	Обоснование предельных объемов захоронения отходов	125
14	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений	125
14.1	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	185
14.2	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	126
14.3	Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	126
14.4	Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	126
14.5	Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	127
15	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	128
15.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	129
15.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	129
15.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	130
15.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	130
15.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	130
15.6	Мероприятия по охране растительного покрова	131

15.7	Мероприятия по охране животного мира	131
16	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа	133
17	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	134
18	Способы и меры восстановления окружающей среды по случаю прекращения намечаемой деятельности	135
19	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	136
20	Трудности при проведении исследований	138
21	Краткое нетехническое резюме	139
	Приложения	
1	Расчет валовых выбросов на период строительства	147
2	Письмо РГП «Казгидромет» о прогнозируемых НМУ	159
3	Письмо с ГУ «Отдела ЖКХ и ЖИ Бурабайского района» по зеленым насаждениям	160
4	Копия лицензии ИП Погорелов В.Ф.	161
5	План мероприятий по охране окружающей среды и план по управлению отходами	163
6	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	167
7	Справка об отсутствии сибиреязвенных захоронений	177
8	Справка с РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	178

1. ВВЕДЕНИЕ

В Отчете о возможных воздействиях определяются потенциально возможные направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды.

Отчет о возможных воздействиях включает следующие разделы:

- характеристику современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну;
- анализ приоритетных по степени антропогенной нагрузки факторов воздействия и характеристику основных загрязнителей окружающей среды;
- оценку чувствительности наиболее уязвимых природных сред;
- прогноз и оценку ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при реализации проекта;

Согласно кодексу в состав Отчета о возможных воздействиях входят следующие разделы, требуемые для представления в органы экологической экспертизы:

- детальная информация о природных условиях территории, отведенных под эксплуатацию объектов;
- характеристика намечаемой деятельности;
- оценка воздействия деятельности на природную среду;
- рекомендуемые природоохранные мероприятия, включая и аварийные ситуации;
- программа экологического мониторинга и др.

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.

- Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Разработчиком проекта является ИП «Погорелов В.Ф.» который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02475Р от 07.10.2019 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, микр. Боровской, д. 55 А. кв.35.

Контактный телефон: +7 (702) 291-91-19, +7 (707) 845-65-25.

Заказчик: ЧЛ «Орумбаев Д.А.»

Адрес заказчика: Республика Казахстан, Акмолинской области, Бурабайский район, г. Щучинск.

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок расположен в селе Катарколь, в его границах, в северной его части, с расстоянием до озера Катарколь – 115 м.

Место для застройки свободно от зеленых насаждений и коммуникаций.

Рельеф участка с общим уклоном на юго-восток.

Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

У всех входов в здание устанавливаются урны и скамьи для отдыха.

Здание гостевых домов предназначено для приема гостей - объект находится на окраине поселка, в непосредственной близости от озера, на высоком берегу, с красивыми видами в северную и западную стороны. На втором этаже предусматривается столовая для питания проживающих в гостевом доме, предусматривается питание в две смены. Мощность столовой – 50 обедов в сутки. Потоки посетителей и персонала не пересекаются. Кухня доготовочного типа, работает на полуфабрикатах и ежедневном закупе, имеется помещение складов, комната персонала. Потоки блюд и грязной посуды разделяются, моечная оборудуется на площадях кухни в отделённой от остальной части зоне. Вынос мусора предусмотрен в закрывающиеся контейнеры, располагаемые на мусорной площадке, с твердым покрытием, огороженной с трех сторон глухим забором.

КОЛИЧЕСТВО ГОСТЕВЫХ КОМНАТ - 22 ШТ. КОЛИЧЕСТВО МЕСТ - 44 места. КОЛИЧЕСТВО МЕСТ В СТОЛОВОЙ - 24 МЕСТА. КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ В СМЕНУ - 6 ЧЕЛ.

Основные технико-экономические показатели по генплану:

Площадь всего участка - 0,6000 га;

Площадь застройки - 847 м²;

Площадь покрытия - 1979 м²;

Площадь озеленения - 2939 м²;

Площадь крылец и террас - 184 м²;

Площадь отмостки - 51 м².

Географические координаты объекта: 52°57'20.17"C, 70°25'9.30"B.

Согласно задания на проектирования выбор другого места и других альтернативных возможных мест нет.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственные процессы осуществляются при соблюдении всех условий и нормативных документов.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Расстояние до жилого массива от гостевых домов в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Гостевые дома	-	-	50	70	60	-	-	-

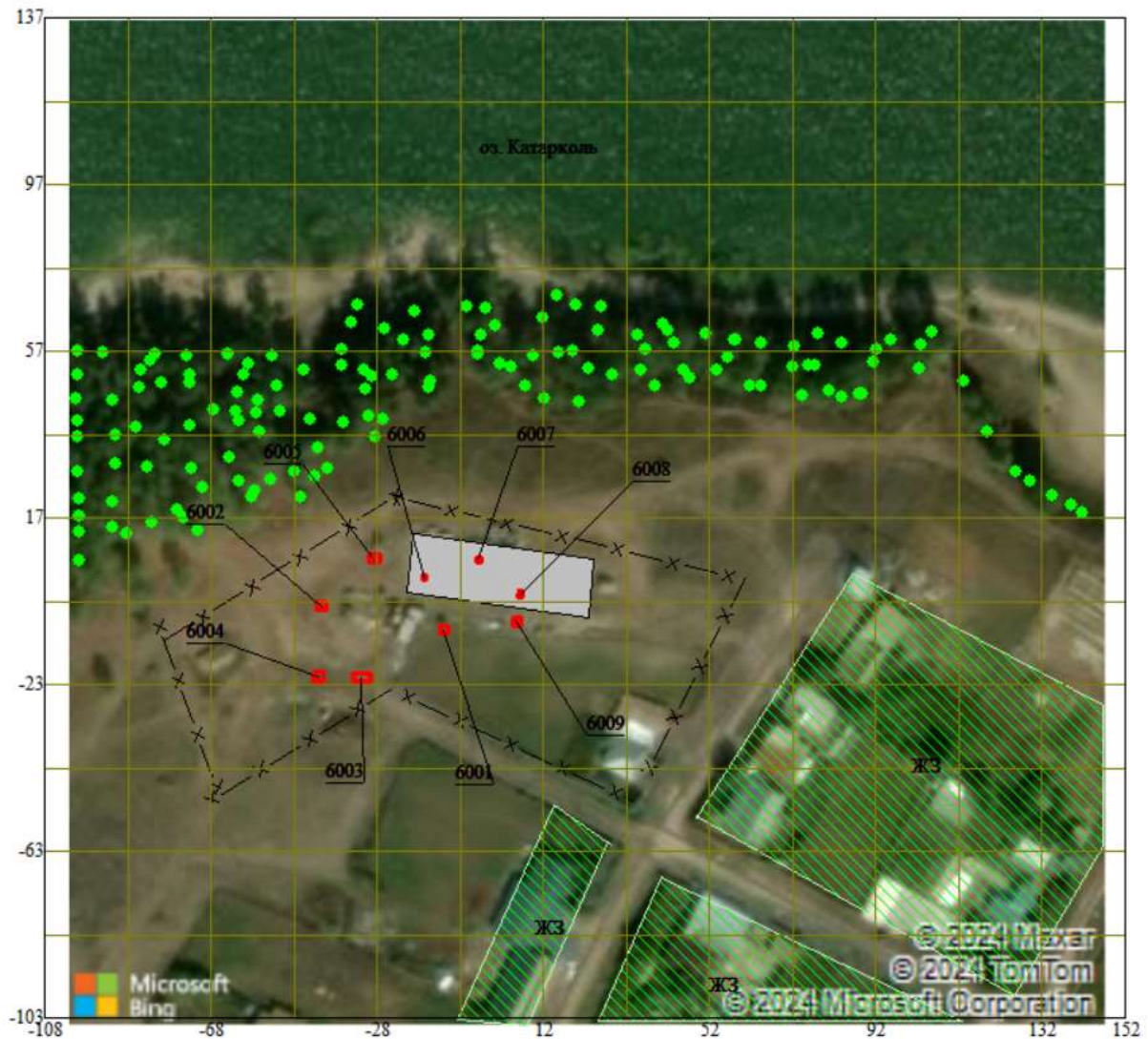
Знак «-» означает что в данном направлении жилая зона отсутствует

Рисунок 1

Обзорная карта-схема размещения объекта

Рисунок 2

Ситуационная карта – схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период строительства



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

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Территория не относится к ООПТ, но находится в охранный зоне национального парка «Бурабай», а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

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

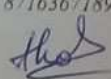
В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации объекта.

2.6 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность не осуществляется в заповедной зоне, на особо охраняемых природных территориях в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения», но находится в охранный зоне национального парка «Бурабай».

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель

определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ПРЕЗИДЕНТІ ІС БАСҚАРМАСЫНЫҢ «БУРАБАЙ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІ		ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «БУРАБАЙ» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
021708, Бурабай кенті, Кенесары к-сі, 47 «Б» Акмола облысы, Бурабай ауданы Тел./факс: 8 (71636) 71-2-36 E-mail: burabai2010@mail.ru		021708, поселок Бурабай, ул. Кенесары, 47 «Б» Акмолинская область, Бурабайский район Тел./факс: 8 (71636) 71-2-36, E-mail: burabai2010@mail.ru
<u>исх. № 05-11/21</u> <u>от 02.02.2024 г.</u>		
гр. Орумбаеву Д.А тел. 87774721016		
На Ваше заявление от 29.01.2024 г. ГУ ГНПП «Бурабай» сообщает, что согласовывает земельный участок площадью 0,6000 га. кадастровый номер 01-171-010-1335, расположенный по адресу с. Катарколь, ул. Набережная, уч. № 1 «А». Данный земельный участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий, но находится в охранной зоне национального парка «Бурабай». При проведении работ строго соблюдать нижеуказанные требования: 1. Лесной кодекс РК от 08 июля 2003 года №442 – 11; 2. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 №442-11; 3. Правила пожарной безопасности в лесах РК от 23 октября 2015 года №18/02/942; 4. Правила природопользования на территории охранной зоны ГНПП «Бурабай» от 23 января 2007 года N А – 2/22; 5. Работу проводить без вырубki и выкопки деревьев и кустарников, без получения соответствующих разрешений. При несоблюдении вышеуказанных требований согласование считать не действительным.		
Директор		С. Быков
Исп: Кусенов Б.Т. Инженер по кадастру Тел: 87163671897 		

2.7. Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Проектом предусматривается строительство гостевых домов. Здание гостевых домов предназначено для приема гостей - объект находится на окраине поселка с. Катарколь. Теплоснабжение объекта будет осуществляется от электрoкотла.

Работы по попуттилизации не требуются.

2.8 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Здание предусматривается с несущими стенами из песчоблока с утеплением под наружной облицовкой и сборными ж/б перекрытиями.

Основанием фундаментов согласно ИГИЗ, выполненных Кокшетауским отделом изысканий тоо "NS-companу" инв.№ 22/18, служит крупнообломочный грунт, щебень, скальный грунт со следующими расчётными показателями: R = 45-60 кпа.

Грунтовые воды не вскрыты.

Фундаменты - монолитные, из бетона в10.

Полы - керамическая плитка, ламинат.

Наружные стены из песчоблока.

Перегородки - из красного пустотелого керамического кирпича ГОСТ 530-2012 .

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 0-474-15.0.

Перекрышки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Крыша по деревянным конструкциям, обработанным огнезащитным составом, сертифицированным в РК, с кровлей из металлочерепицы.

Утеплитель - минплита жесткая $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$, на синт. Связующем.

Окна - металлопластиковые с тройным остеклением. Двери - металлопластиковые. Отделка внутренняя - штукатурка, облицовка керамической плиткой гост 13996-77, окраска вододмульсионной краской гост 20833-75, окраска масляной краской гост 695-77.

Отделка наружная - облицовочный кирпич.

Цоколь - штукатурка с расшивкой под природный камень. Металлические детали окрасить синтетической эмалью по грунтовке.

Отмостка - бетонная, шириной 0,7 м, с уклоном от здания 0,03 %.

Водоснабжение.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих сетей села. Водоснабжение - согласно техусловий от 20.11.2023, выданных ГКП на ПХВ "Бурабай Су Арнасы".

Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом совмещенным с противопожарным.

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм.

Магистральная сеть водопровода выполняется стальной трубой Ø50мм.

Трубы водоснабжения прокладываются в конструкции пола под потолком и вдоль стен.

Горячее водоснабжение, предусматривается от котла в модульной котельной. Система горячего водоснабжения запроектирована рециркуляционная, из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм, Ø25мм, прокладывается совместно с трубопроводами холодной воды.

Канализация.

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб-накопитель. Отвод канализационных стоков от зданий производится через смотровые колодцы в проектируемую наружную сеть самотечной канализации К1, со сбросом в проектируемый канализационный выгреб-накопитель.

Канализация - в герметичный выгреб-накопитель с очисткой ассенизационными машинами. Хозяйственно -бытовые стоки поступают в герметичный выгреб и будут вывозиться ассенизаторской машиной частным лицом по оказании данной услуги без договора.

Стенки выгреб-накопителя выполнены из бетона марки В-20. Гидроизоляция наружных стен выполнена промазкой горячим битумом за два раза. Гидроизоляция днища – промазка глифталевой эмалью марки ФХС с повышенной водостойкостью.

Отопление и вентиляция.

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции -33,7оС.

Теплоснабжение осуществляется от мобильной модульной котельной. Источник тепла электродотопитель. Теплоноситель для нужд отопления - вода с параметрами 90-70оС. Система отопления двутрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы "SaharaPlus". Воздухоудаление из систем отопления осуществляется вращающимися клапанами для выпуска воздуха производства фирмы "FAR", установленными в верхних частях отопительных приборов. Трубопроводы системы отопления запроектированы из полиэтиленовых труб 5 класса прочности Thermotech PE-RT. Монтировать в конструкции пола, и вдоль стен. Магистральные трубопроводы и стояки теплоизолировать и проложить на расстоянии друг от друга. Регулирование теплоотдачи производится угловыми терморегулирующими вентилями для труб производства фирмы "FAR".

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, имеется приток в обеденный зал через сплит-систему с подмесом наружного воздуха. Вытяжка осуществляется по металлическим венткоробам и вентканалам вытяжными канальными вентиляторами. Вытяжка над тепловым оборудованием и моечными ваннами осуществляется с помощью вытяжных зонтов непосредственно наружу. Приток неорганизованный через фрамуги, неплотности конструкций, приточные клапана на окнах. Предусмотрены отдельные системы вентиляции для складских и производственных помещений, санузлов, также для складов пищевой и непищевой продукции.

Электроснабжение

Проект электрооборудования здания разработан на основании техусловий №09/470 от 17.11.2023 "КОКШЕТАУ ЭНЕРГО", архитектурно-строительной, санитарно-технической и технологической частей проекта, в полном соответствии с действующими "ПУЭ РК" 2015г., СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", СП РК 3.02-107-2014* "Общественные здания", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники новые помещения относятся к III категории, устройство пожарной сигнализации - к I категории.

Электроснабжение здания осуществляется от ТП-10/0,4кВ городской сети по кабельной линии кабелем марки АВБбШв сеч. 4×25мм.

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220 В.

Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях.

Величины освещенности помещений приняты согласно СНиП РК 2.04-05-2002.

Расчет освещения произведен методом удельной мощности. Для освещения приняты светильники с светодиодными лампами. Управление освещением производится выключателями, установленными по месту.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем ВВГ-660 сеч.3х1,5;4х1,5;5х1,5 скрыто в слое штукатурки, в пустотах плит перекрытия, в конструкции стен и потолка. Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГ-660 сеч.3х2,5 скрыто в конструкции стен и потолка. Управление силовыми токоприемниками производится аппаратурой, поставляемой комплектно с оборудованием, а также магнитными пускателями типа ПМЛ. Групповые силовые сети выполняются кабелем ВВГ в ПВХ-трубах и стальных трубах, проложенных в подготовке пола, конструкции стен и потолка. В качестве осветительных щитов приняты щиты серии 560 ДКС навесного исполнения.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиком типа СА4У510, который установлен в щите ВРУ.

На вводе в здание произвести уравнивание потенциалов путем объединения сторонних проводящих частей с главной РЕ-шиной ВРУ1. Шину уравнивания потенциалов выполнить кабелем ВВГ-660 сеч.16 кв.мм. Проложить в ПВХ-трубе Ду-20 скрыто в штрабах стен.

Система заземления принята TN-C (трех-, пятипроводная сеть). Главная РЕ-шина ВРУ1 соединяется с РЕ-шинами щитов с помощью отдельного РЕ-проводника, прокладываемого совместно с фазными и нулевыми проводниками. РЕ-шины щитов аналогично соединяются с оборудованием. Наружный контур состоит из арматурной стали Ø16 мм длиной 5 м, забиваемых в землю на глубину 5,5 м. Наружный контур соединяется с главной РЕ-шиной ВРУ1.

Сопротивление растеканию тока не должно превышать 10 Ом. Все соединения контура заземления выполнить сваркой. Молниезащита согласно СП РК 2.04-103-2013 выполняется мет. тросом по коньку на 0,5 м выше конька крыши. Наружный контур состоит из арматурной стали Ø16 мм длиной 5 м, забиваемых в землю на глубину 5,5 м.

Произвести защиту металла и сварных швов от коррозии (кроме троса). Сопротивление растеканию тока не должно превышать 10 Ом. Электромонтажные работы выполнять в полном соответствии требований «ПУЭ РК», СНиП РК 4.04-10-2002.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта

Наибольшее значение для всех живых организмов имеет относительно постоянный состав атмосферного воздуха. В нем содержится азот (N_2)-78.3%, кислорода (O_2)-20.95%, диоксида углерода (CO_2)-0.03%, аргона-0.93% от объема сухого воздуха. Пары воды составляют 3-4% от всего объема воздуха и других инертных газов. Жизнедеятельность живых организмов поддерживается современным состоянием в атмосфере кислорода и углекислого газа. Охрана атмосферного воздуха – ключевая проблема оздоровление окружающей природной среды.

Под загрязнением атмосферного воздуха следует понимать любое изменение его состава и свойств, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем. Главные загрязнители (поллютанты) атмосферного воздуха, образующая в процессе производственной и иной деятельности человека диоксид серы (SO_2), оксида углерода (CO) и твердые частицы. На их долю приходится около 98% в общем объеме выбросов вредных веществ.

Помимо главных загрязнителей, в атмосфере городов и поселков наблюдается еще более 70 наименований вредных веществ, среди которых – фтористый водород, соединения свинца, аммиака, бензол, сероуглерод и др. Наиболее опасные загрязнения атмосферы – радиоактивное.

Анализируя объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, можно сделать следующие выводы:

1. Наблюдается тенденция к росту объемов выбросов от стационарных источников;
2. Объемы выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников относительно стабильны.

Анализ ситуации существующего загрязнения атмосферного воздуха показывает, что происходит значительное его загрязнение в населенных пунктах.

3.2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта

Промплощадка объекта строительства по климатическому районированию территории, относятся к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СП РК 2.04.01-2017).

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь ($-24,7^{\circ}C$), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля ($36,7^{\circ}C$).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Район размещения реконструированного объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой. Основные метеорологические характеристики региона, приведены в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

ЭРА v3.0

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	36.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-24.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	7.0
В	11.0
ЮВ	9.0
Ю	14.0
ЮЗ	27.0
З	17.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Район размещения реконструируемого объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др.

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы.

Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1 в месяц.

Туманы. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22 - 25 дней.

Пыльные бури. Для района не характерны частые пыльные бури.

Ветра. Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Акмолинской области равно 326мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) – 238мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22мм, запас воды в снеге 67мм.

Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снегового покрова III, зимний период -5; зона влажности сухая; номер района по скоростному напору ветра – V.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7м), наибольшее – в июле (12,7м).

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая – зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4м), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8м.

4. ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ХАРАКТЕРИСТИКА И КОЛИЧЕСТВО

4.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период строительно – монтажных работ

Снятие плодородного слоя почвы осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе (**источник №6001**). Общий проход грунта составляет 570 м³. Время экскавации грунта составляет 51 час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разработка грунта осуществляется экскаватором, работающим на дизтопливе (**источник №6002**). Общий проход грунта составляет 865 м³. Время экскавации грунта составляет 52 часа. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Временное хранение грунта осуществляется на открытой площадке высотой 2,5 м (**источник №6003**). Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха предусмотрено средство пылеподавления гидроорошение водой, эффективность пылеподавления составит – 85%. Пылеподавление производится в течение теплого периода времени по мере необходимости, с учетом климатических условий. Пылеподавление производится поливочной машиной. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству». В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Планировка территории осуществляется бульдозером, работающими на дизтопливе (**источник №6004**). Общий проход грунта составляет 1300 м³. Время засыпки грунта составляет 59 часов. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Для ремонтных работ предусмотрено завоз инетрных материалов (щебень, пгс). Общий проход составит: щебень фракция 10-20 мм – 100,0 тонн, щебень фракция 20-40 мм – 150,0 тонн, пгс – 100,0 тонн (**источник № 6005**). В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Для ремонтных работ предусмотрен завоз песка. Общий проход составляет – 200 тонн. Согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п» при влажности песка свыше 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0.

Сварочные и газосварочные работы будут проводится сварочным аппаратом (**источник № 6006**). В качестве сварочных электродов применяется электроды АНО-4. В качестве газовой сварки применяется проволока сварная и пропан-бутановая смесь. Годовой расход электродов во время строительства составляет: АНО – 4 – 800,0 кг, проволока сварная – 100,0 кг, прорпан-бутановая смесь – 60,0 кг. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: железа оксид, марганец и его соединения, азот диоксид, азот оксид, пыль неорганическая: содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Предусмотрена сварка полиэтиленовых труб (**источник №6007**). Время сварочных работ составит 70 часов. При сварке полиэтиленовых труб неорганизованным образом выделяются: углерода оксид и хлорэтилен.

Для окраски используется грунтовка, эмаль, лак, растворитель (**источник № 6008**). Расход составляет во время строительства: грунтовка ГФ-021 – 0,2 тонн, эмаль ПФ-115- 0,3 тонн, лак БТ-577 – 0,1 тонна, уайт – спирт – 0,05 тонн, растворитель Р-4 – 0,03 тонн. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух при покрасочных работах являются: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт – спирт.

Строительная техника (**источник №6009**). Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа, керосин.

4.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации

На период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

4.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлен в таблице 4.3.1 (строительство). Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.
Таблица групп суммаций на существующее положение

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Площадка:01, Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
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.		

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Таблица 4.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Бурабайский район, с. Катарколь, "Строительство гостевых домов"

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	0.00972222222	0.016084	0.4021
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00046111111	0.001476	1.476
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.07816333333	0.0168816	0.42204
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01270466667	0.00274326	0.045721
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01219	0.0022191	0.044382
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.011772	0.0023683	0.047366
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.11850714286	0.0242128	0.00807093
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.175225	0.193662	0.96831
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.08611111111	0.0186	0.031
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00000309524	0.00000078	0.000078
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.01666666667	0.0036	0.036
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.03611111111	0.0078	0.02228571
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02256	0.0046734	0.0038945
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.23866388889	0.144338	0.144338
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	0.15585722222	0.110121	1.10121
	В С Е Г О :						0.97471857143	0.54878024	4.75279614

4.3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлены в таблице 4.3.1.1 (строительство). Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норма

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ПРС	1	51	Бульдозер	6001	3	Площадка 1				-12	-10	2	2
002		Разработка грунта	1	52	Экскаватор	6002	3					-41	-4	2	2
003		Временное хранение грунта	1	3648	Пылящая поверхность	6003	2.5					-32	-21	4	2

Таблица 4.3.1.1

тивов допустимых выбросов на 2024 год

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				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)	0.0236		0.00306	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)	0.049583333		0.006552	2024
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00986		0.0914	2024

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норма

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Планировка территории	1	59	Бульдозер	6004	3					-42	-21	2	2
005		Щебень, ПГС	1		Пылящая поверхность	6005	2					-29	7	3	2
006		Сварочный аппарат	1		Сварочный шов	6006	1					-17	3	1	1

Таблица 4.3.1.1

типов допустимых выбросов на 2024 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
				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)	0.0472		0.00708	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)	0.0255		0.001685	2024
				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид, Железа оксид) (274)	0.009722222		0.016084	2024
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000461111		0.001476	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.003333333		0.00072	2024

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норма

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Сварка полиэтиленовых труб	1	70	Сварочный шов	6007	1					-4	7	1	1
008		Грунтовка ГФ-021 Эмаль ПФ-115 Лак БТ-577 Растворитель Уайт-спирит Растворитель Р-4	1 1 1 1 1		Грунтованная и окрашенная поверхность	6008	1					6	-1	1	1
009		Строительная техника	1		Строительная техника	6009	3					6	-8	2	2

Таблица 4.3.1.1

типов допустимых выбросов на 2024 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0304	Азота диоксид) (4)	0.000541666		0.000117	2024
				2908	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000113888		0.000344	2024
					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)				
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000007142		0.0000018	2024
				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000003095		0.00000078	2024
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.175225		0.193662	2024
				0621	Метилбензол (349)	0.086111111		0.0186	2024
				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.016666666		0.0036	2024
				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.036111111		0.0078	2024
				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.238663888		0.144338	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07483		0.0161616	2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012163		0.00262626	2024
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01219		0.0022191	2024
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011772		0.0023683	2024
				0337	Углерод оксид (Окись	0.1185		0.024211	2024

4.3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

4.4. Границы области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

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

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

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

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года No ҚР ДСМ-2.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года No ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;

2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;

4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в [пункте 47](#) настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;

2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в [пункте 47](#) настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов;

2) объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;

3) комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

4.4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно- нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, *в связи с тем, что строительно-монтажные работы носят кратковременный характер, санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.*

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 *на период эксплуатации объекта, санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.*

4.5 Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень

обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов: деревья (вяз перистоветвистый, клен полевой, софора японская, черешня обыкновенная); кустарники (айва обыкновенная, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, пteleя трехлистная, смородина золотистая, скупия величественная).

Рабочим проектом предусмотрено посадка зеленных насаждений на территории в количестве: 300 - шт (снежнoгoдник), 38 – шт (можжевельник), 16 – шт (роза морщинистая), 14 – шт (ель сибирская), 2939 м² (цветники и газон). Площадь озеленения составит – 0,03 га.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

№ на пл.	Наименование породы и виды насаждений	Возраст, лет	Кол-во шт.	Примечание
1	Снежнoгoдник	2	300	Рядовой посадки
2	Можжевельник казацкий	2	38	Групповой посадки
3	Роза морщинистая	2	16	Групповой посадки
4	Ель сибирская	5	14	Посадка с землян.комом
5	Цветники	2	1257м ²	Из многолетников
6	Газон	2	1682м ²	Овсяница луговая

5. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

5.1. Общее положение

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium IV-2800 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в эмиссиях предприятий, с целью установления предельно допустимых эмиссий (ПДЭ).

Программный комплекс «ЭРА» разрешен к применению в Республике Казахстан Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов письмом № 28-02—28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022.

5.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

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

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительных работ проводился без учета фоновых концентраций согласно справки РГП «Казгидромет» от 14.04.2024 года.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАКСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.04.2024

1. Город -
2. Адрес - Акмолинская область, Бурабайский район, село Катарколь
4. Организация, запрашивающая фон - Орумбаев Д.А.
5. Объект, для которого устанавливается фон - Строительство гостевых домов
6. Разрабатываемый проект - Проект ООВ
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Бурабайский район, село Катарколь выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.233597
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.443167
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.789551
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.064165
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.327303
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	См<0.0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	См<0.0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.728370
0621	Метилбензол (349)	0.411309
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	См<0.0
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.477650
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.295688
2732	Керосин (654*)	См<0.0
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.683986
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)	0.730350
07	0301 + 0330	0.833108

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графе "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК_{мр}.

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Погорелов В.Ф.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Бурабайский район, с. Кат Расчетный год:2024 На начало года
Базовый год:2024

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)
(274))

Коеф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коеф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коеф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0827 (Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

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))

Коеф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коефф. совместного воздействия = 1.00

Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

Название: Бурабайский район, с. Катаркол

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 26.6 град.С

Температура зимняя = -17.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)

(274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
Выброс														
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~
с	~	~	~	~	~	с	~	~	~	~	~	~	~	~
6006	П1	1.0				0.0	-16.56	2.82	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0
0.0097222														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)

(274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~Источники~~~~~ ~~~~~Их расчетные параметры~~~~~							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	-
1	6006	0.009722	П1	2.604330	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.009722 г/с					
Сумма См по всем источникам =				2.604330 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)

(274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20

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 12.0 (U_{мр}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)

(274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17

размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

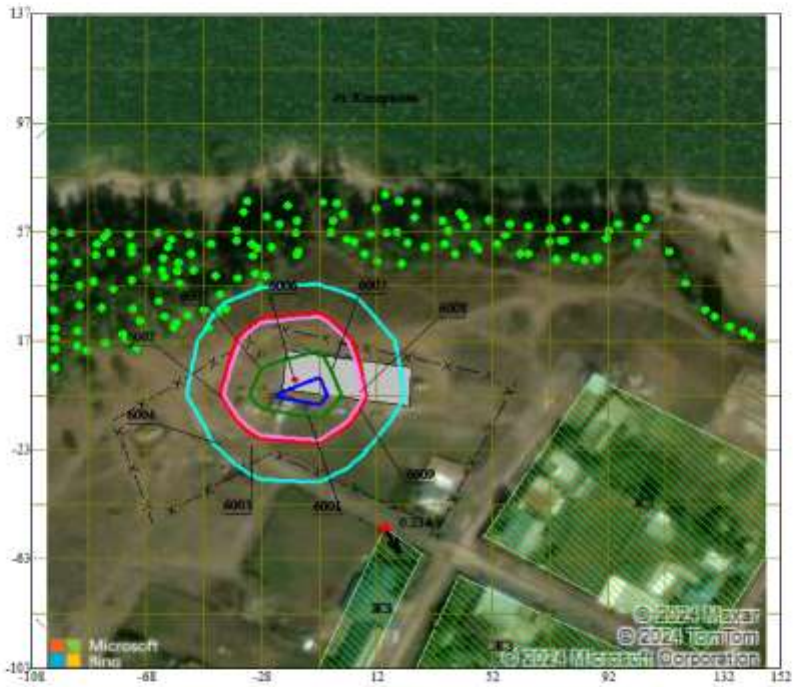
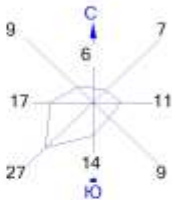
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -8.0 м, Y= -3.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол
Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)
(диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК
0.559 ПДК
1.0 ПДК
1.067 ПДК
1.574 ПДК
1.879 ПДК

Макс концентрация 2.0820448 ПДК достигается в точке $x = -8$ $y = -3$
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете)
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0143 – Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alf	F	KP	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
с	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6006	П1	1.0				0.0	-16.56	2.82	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0
0.0004611														

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0143 – Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	6006	0.000461	П1	4.940785	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный М _с =		0.000461 г/с					
Сумма С _м по всем источникам =		4.940785 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0143 – Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0143 – Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

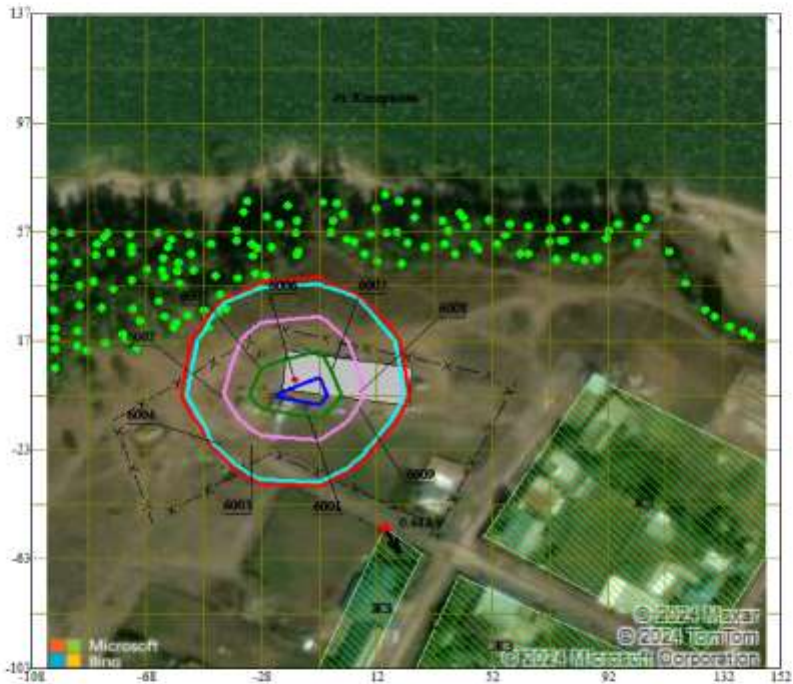
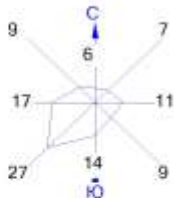
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -8.0 м, Y= -3.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	3.9499359 доли ПДК _{мр}
		0.0394994 мг/м ³

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол
Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Изолинии в долях ПДК
— 0.100 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.060 ПДК
— 2.023 ПДК
— 2.987 ПДК
— 3.565 ПДК

Макс концентрация 3.9499359 ПДК достигается в точке $x = -8$ $y = -3$
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
Расчёт на существующее положение.

- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Производственные здания
 - Административные границы
 - [0143] Марганец и его соединения (в пер
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~
6006	П1	1.0				0.0	-16.56	2.82	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.0033333														
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0
0.0748300														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	-----[м]----
1	6006	0.003333	П1	0.595275	0.50	11.4	
2	6009	0.074830	П1	0.718493	0.50	39.9	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.078163 г/с					
Сумма См по всем источникам =				1.313769 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17

размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -28.0 м, Y= 17.0 м

области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Cs=	1.1231253 доли ПДК _{мр}
	0.2246251 мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град.

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6009	п1	0.0748	0.6764867	60.2	60.2	9.0403137
2	6006	п1	0.003333	0.4466386	39.8	100.0	133.9917145
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 22 м; Y= 17
Длина и ширина	: L= 260 м; B= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 20 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{mp}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.1231253$ долей ПДК_{мр}

Достигается в точке с координатами: $X_m = -28.0$ м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Y_М = 17.0 м

При опасном направлении ветра : 132 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

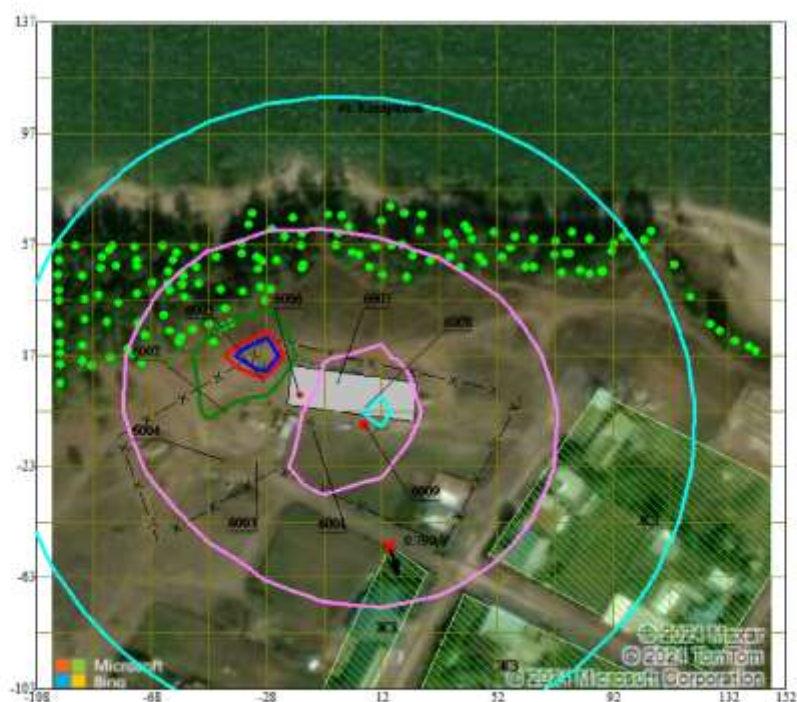
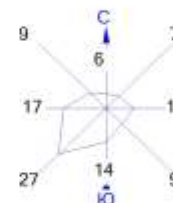
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.7895507	доли ПДК _{мр}
		0.1579101	мг/м3

Достигается при опасном направлении 346 град.

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

[illegible]

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



0 18 54м.
 Масштаб 1:1800

Изолинии в долях ПДК
 0.448 ПДК
 0.673 ПДК
 0.898 ПДК
 1.0 ПДК
 1.033 ПДК

Макс концентрация 1,1231253 ПДК достигается в точке $x = -28$ $y = 17$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
 Расчет на существующее положение

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~
6006	П1	1.0				0.0	-16.56	2.82	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.0005417														
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0
0.0121630														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]-	[м/с]-	[м]----	
1	6006	0.000542	П1	0.048366	0.50	11.4	
2	6009	0.012163	П1	0.058393	0.50	39.9	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.012705 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.106759 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17

размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -28.0 м, Y= 17.0 м

области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

CS=	0.0912680	доли ПДКмр
	0.0365072	мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град.

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

[illegible]

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 22 м; Y= 17
Длина и ширина	: L= 260 м; B= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 20 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0912680 долей ПДК_{мр}
= 0.0365072 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_M = -28.0$ м
(X-столбец 5, Y-строка 7) $Y_M = 17.0$ м

При опасном направлении ветра : 132 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0641654 доли ПДК _{мр}
	0.0256662 мг/м ³

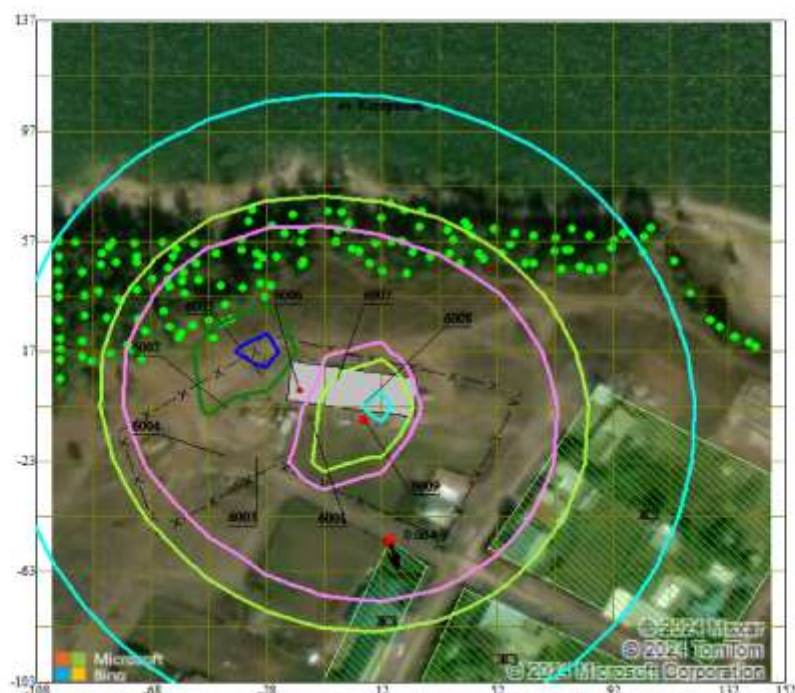
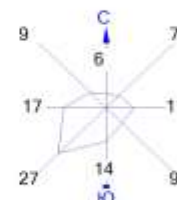
Достигается при опасном направлении 346 град.

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

[illegible]

Остальные источники не влияют на данную точку.

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Изолинии в долях ПДК
 0.036 ПДК
 0.050 ПДК
 0.055 ПДК
 0.073 ПДК
 0.084 ПДК

Макс концентрация 0.091268 ПДК достигается в точке $x = -28$ $y = 17$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0
0.0121900														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6009	0.012190	П1	0.468178	0.50	19.9
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.012190 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.468178 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260х240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

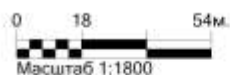
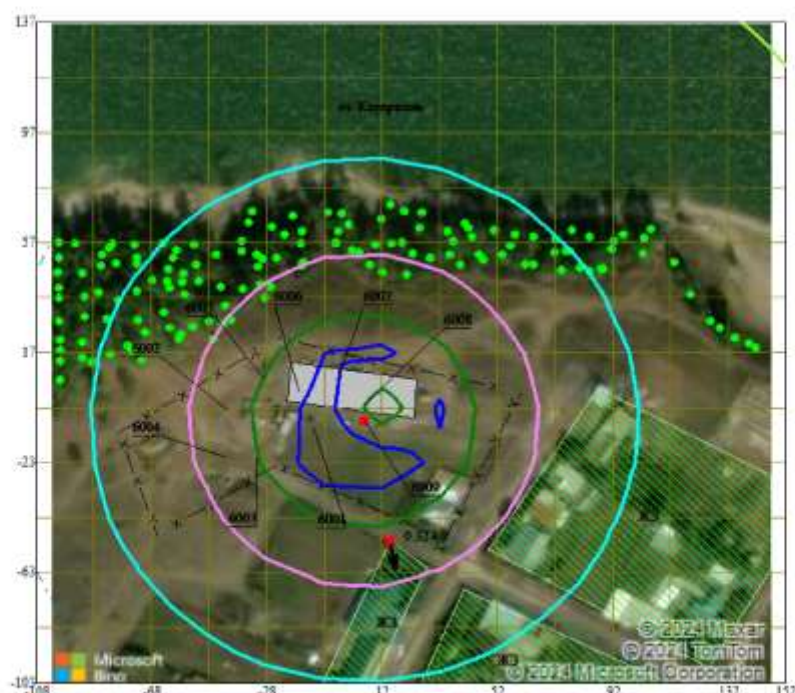
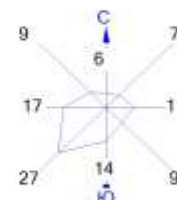
Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -8.0 м, Y= -23.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4640997 долей ПДК _{мр}
		0.0696150 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 42 град.

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.255 ПДК
- 0.360 ПДК
- 0.422 ПДК

Макс концентрация 0.4640997 ПДК достигается в точке х=-8 у=-23
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0
0.0117720														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
1	6009	0.011772	П1	0.045212	0.50	39.9
Суммарный Mq= 0.011772 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.045212 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Примесь :0330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~
6007	П1	1.0				0.0	-3.54	7.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.0000071														
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0
0.1185000														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----			
1	6007	0.00000714	П1	0.000051	0.50	11.4			
2	6009	0.118500	П1	0.045512	0.50	39.9			
~~~~~									
Суммарный Мq=		0.118507 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.045563 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6008	П1	1.0				0.0	6.31	-1.47	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.1752250														

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6008	0.175225	П1	0.731990	0.50	57.0
~~~~~						
Суммарный М _с =		0.175225 г/с				
Сумма С _м по всем источникам =				0.731990 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260х240 с шагом 20
 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 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -48.0 м, Y= -3.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.7314497 долей ПДК _{мр}
		0.1462899 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 88 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6008	П1	0.1752	0.7314497	100.0	100.0	4.1743455	
В сумме =				0.7314497	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	22 м; Y= 17
Длина и ширина : L=	260 м; B= 240 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	20 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.7314497 долей ПДК_{мр}
 = 0.1462899 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: X_м = -48.0 м
 (X-столбец 4, Y-строка 8) Y_м = -3.0 м
 При опасном направлении ветра : 88 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

Максимальная суммарная концентрация	C _с =	0.7283716 доли ПДК _{мр}
		0.1456743 мг/м ³

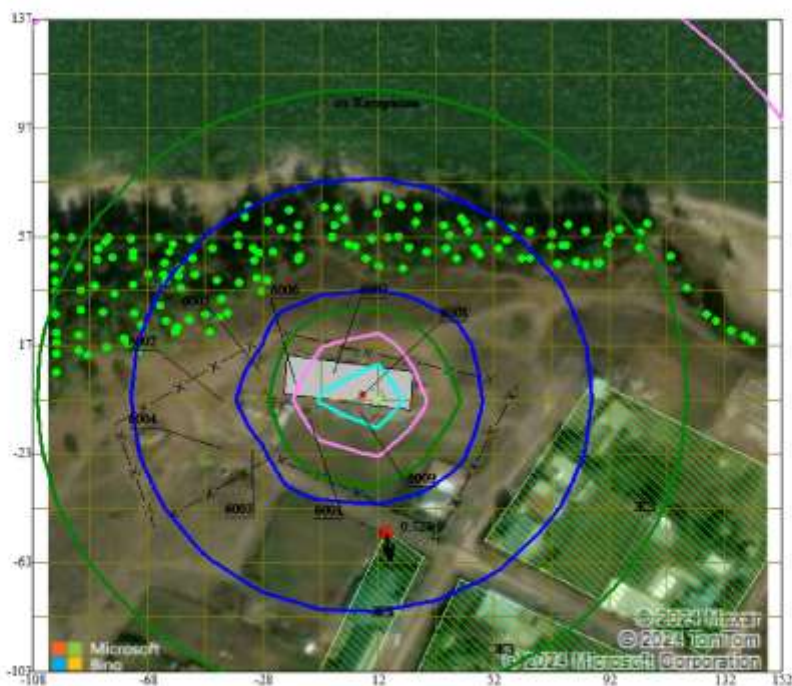
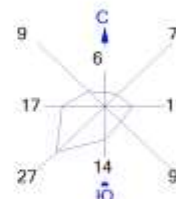
Достигается при опасном направлении 351 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6008	П1	0.1752	0.7283716	100.0	100.0	4.1567788	
В сумме =				0.7283716	100.0			

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.213 ПДК
- 0.386 ПДК
- 0.559 ПДК
- 0.662 ПДК

Макс концентрация 0.7314497 ПДК достигается в точке $x = -48$ $y = -3$
 При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [0616] Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

[illegible]

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПЛКмо для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6008	0.086111	П1	0.483802	0.50	31.3	
~~~~~							
Суммарный $M_q =$		0.086111 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				0.483802 долей ПДК			
~~~~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20  
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 12.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17  
размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 32.0 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.4829143 доли ПДК _{мр}
		0.2897486 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 234 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»*

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.0861	0.4829143	100.0	100.0	5.6080379
В сумме =				0.4829143	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	22 м;	Y= 17
Длина и ширина	: L=	260 м;	В= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	20 м	

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.4829143 долей ПДК_{мр}  
 = 0.2897486 мг/м³  
 Достигается в точке с координатами: X_м = 32.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 7) Y_м = 17.0 м  
 При опасном направлении ветра : 234 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

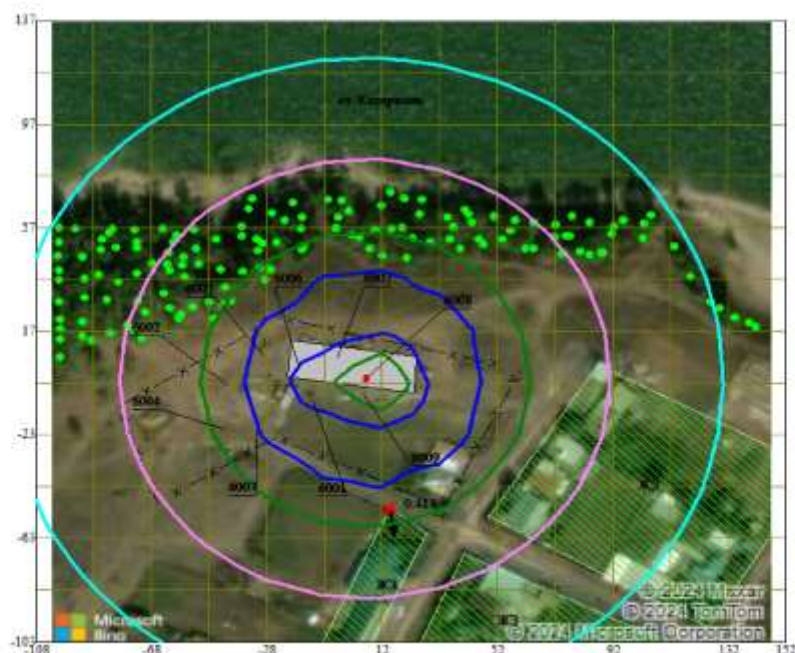
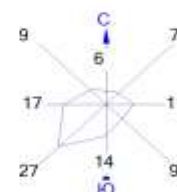
Максимальная суммарная концентрация	C _с =	0.4113094 доли ПДК _{мр}
		0.2467857 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 351 град.  
 и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.0861	0.4113094	100.0	100.0	4.7764974
В сумме =				0.4113094	100.0		

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь  
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)



Изолинии в долях ПДК  
 0.196 ПДК  
 0.292 ПДК  
 0.387 ПДК  
 0.445 ПДК

Макс концентрация 0.4829143 ПДК достигается в точке  $x=32$ ,  $y=17$   
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13  
 Расчет на существующее положение.

- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Производственные здания
  - Административные границы
  - (0621) Метилбензол (349)
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
 ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6007	П1	1.0				0.0	-3.54	7.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.0000031														

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
 ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]----			
1	6007	0.00000310	п1	0.001106	0.50	11.4			
~~~~~									
Суммарный Мq= 0.00000310 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.001106 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
-----									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
 ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20  
 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 12.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
 ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
 ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»*

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
ПДК_{мр} для примеси 0827 = 0.1 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»*

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6008	П1	1.0				0.0	6.31	-1.47	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.0166667														

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6008	0.016667	П1	0.561834	0.50	31.3
~~~~~						
Суммарный М _с =		0.016667 г/с				
Сумма С _м по всем источникам =				0.561834 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260х240 с шагом 20  
 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 12.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17  
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 32.0 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5608037 долей ПДК _{мр}
		0.0560804 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 234 град.  
 и скорости ветра 0.51 м/с

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.0167	0.5608037	100.0	100.0	33.6481552
В сумме =				0.5608037	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	22 м;	Y= 17
Длина и ширина	: L=	260 м;	В= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	20 м	

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.5608037 долей ПДК_{мр}  
 = 0.0560804 мг/м³  
 Достигается в точке с координатами: X_м = 32.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 7) Y_м = 17.0 м  
 При опасном направлении ветра : 234 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
 ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

Максимальная суммарная концентрация	C _с =	0.4776497 долей ПДК _{мр}
		0.0477650 мг/м ³

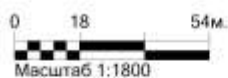
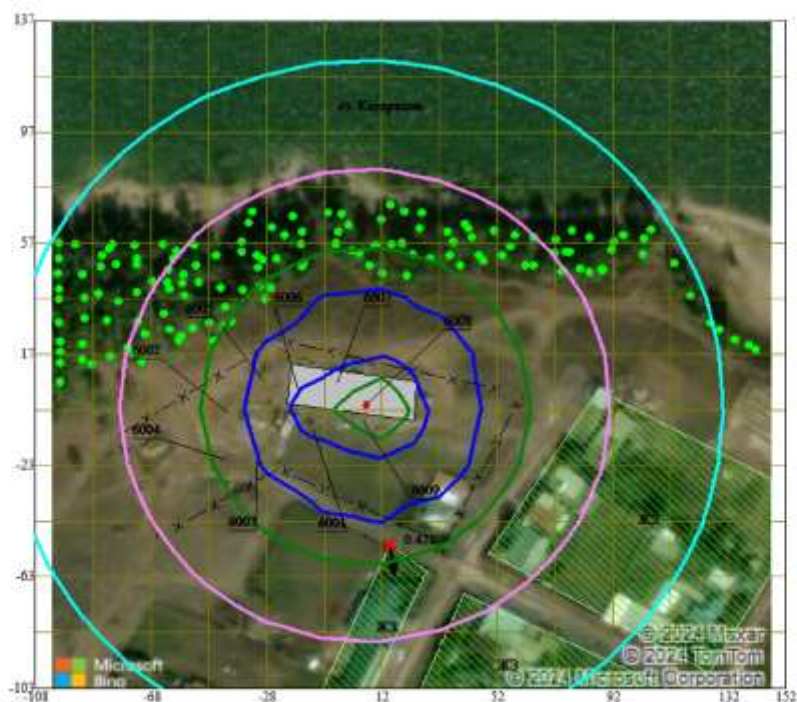
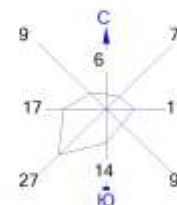
Достигается при опасном направлении 351 град.

и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.0167	0.4776497	100.0	100.0	28.6589260
В сумме =				0.4776497	100.0		

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь  
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Изолинии в долях ПДК:

- 0.228 ПДК
- 0.339 ПДК
- 0.450 ПДК
- 0.516 ПДК

Макс концентрация 0.5608037 ПДК достигается в точке  $x=32$   $y=17$   
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13  
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [1210] Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)
- ! Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
6008	П1	1.0				0.0	6.31	-1.47	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0

0.0361111

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6008	0.036111	П1	0.347802	0.50	31.3
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.036111 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.347802 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260х240 с шагом 20  
 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 12.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17  
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 32.0 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3471643 доли ПДК _{мр}
	0.1215075 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 234 град.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Ист.	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	6008	П1	0.0361	0.3471643	100.0	100.0	9.6137829	
В сумме =				0.3471643	100.0			

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1				
Координаты центра	: X=	22 м;	Y=	17
Длина и ширина	: L=	260 м;	B=	240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	20 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3471643 долей ПДКмр  
 = 0.1215075 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 32.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 17.0 м  
 При опасном направлении ветра : 234 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2956879 долей ПДКмр
		0.1034908 мг/м3

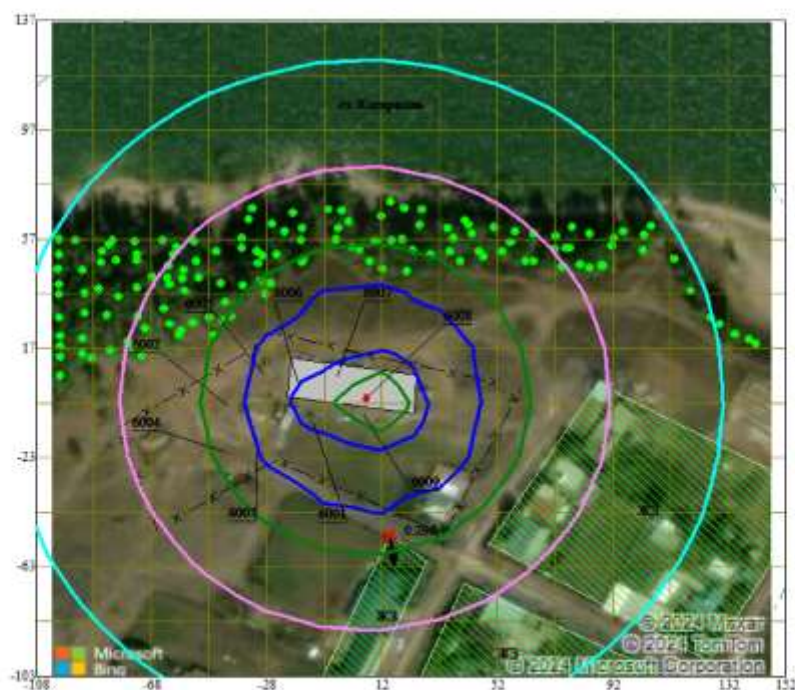
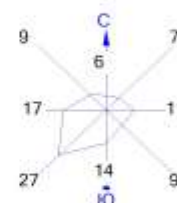
Достигается при опасном направлении 351 град.

и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Ист.	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	6008	П1	0.0361	0.2956879	100.0	100.0	8.1882839	
В сумме =				0.2956879	100.0			

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь  
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Изолинии в долях ПДК

— 0.100 ПДК  
 — 0.141 ПДК  
 — 0.210 ПДК  
 — 0.278 ПДК  
 — 0.320 ПДК

Макс концентрация 0.3471643 ПДК достигается в точке  $x=32$   $y=17$   
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13  
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РГТ N 01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alf	F	KP	Ди	
Выброс	~Ист.~	~ ~	~м~	~ ~	~м~	~ ~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~ ~	~м~	~ ~	~м~	~ ~	гр.
6009	П1	3.0				0.0	5.68	-7.73	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	
0.0225600															

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	6009	0.022560	п1	0.036102	0.50	39.9	
~~~~~							
Суммарный М _q =		0.022560 г/с					
Сумма С _м по всем источникам =				0.036102 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С _м <					0.05 долей ПДК		

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20  
 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 12.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»*

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
Примесь :2732 - Керосин (654*)  
ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6008	П1	1.0				0.0	6.31	-1.47	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0
0.2386639														

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6008	0.238664	П1	0.804537	0.50	31.3
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.238664 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.804537 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260х240 с шагом 20  
 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 12.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.  
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17  
 размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 32.0 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.8030616 долей ПДК _{мр}
		0.8030616 мг/м ³
~~~~~		

Достигается при опасном направлении 234 град.
 и скорости ветра 0.51 м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.2387	0.8030616	100.0	100.0	3.3648207
В сумме =				0.8030616	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	22 м;	Y= 17
Длина и ширина	: L=	260 м;	В= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	20 м	

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.8030616 долей ПДКмр
 = 0.8030616 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 32.0 м
 (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 17.0 м
 При опасном направлении ветра : 234 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.
 Объект :0001 "Строительство гостевых домов".
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

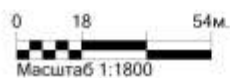
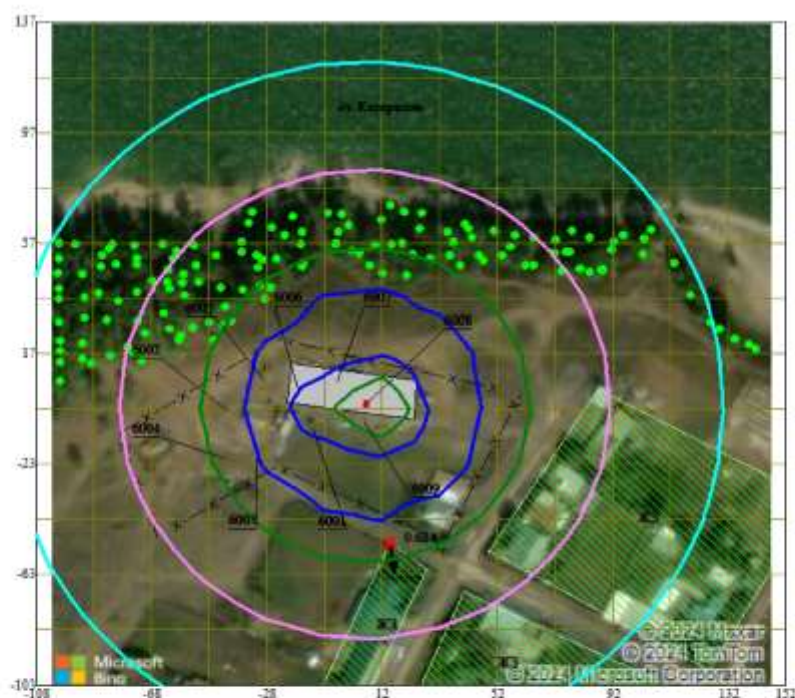
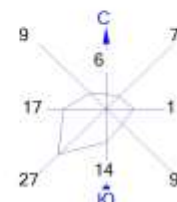
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.6839864 доли ПДКмр
		0.6839864 мг/м3

Достигается при опасном направлении 351 град.
 и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.2387	0.6839864	100.0	100.0	2.8658967
В сумме =				0.6839864	100.0		

Город : 058 Бурабайский район, с. Катарколь
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Изолинии в долях ПДК

- 0.326 ПДК
- 0.485 ПДК
- 0.644 ПДК
- 0.740 ПДК

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы [2752] Уайт-спирит (1294*)
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.8030616 ПДК достигается в точке $x=32$ $y=17$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14*13
 Расчет на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	
Выброс															
Ист.	~	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~мЗ/с~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~ ~~~~г/с~~~
6001 0.0236000	P1	3.0				0.0	-11.92	-9.83	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	
6002 0.0495833	P1	3.0				0.0	-41.33	-4.08	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	
6003 0.0098600	P1	2.5				0.0	-31.72	-21.22	4.00	2.00	0	3.0	1.00	0	
6004 0.0472000	P1	3.0				0.0	-42.18	-20.99	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	
6005 0.0255000	P1	2.0				0.0	-28.63	7.35	3.00	2.00	0	3.0	1.00	0	
6006 0.0001139	P1	1.0				0.0	-16.56	2.82	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект : 0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0,3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	6001	0.023600	П1	0.649379	0.50	17.1	
2	6002	0.049583	П1	1.364338	0.50	17.1	
3	6003	0.009860	П1	0.271308	0.50	17.1	
4	6004	0.047200	П1	1.298758	0.50	17.1	
5	6005	0.025500	П1	0.701660	0.50	17.1	
6	6006	0.000114	П1	0.040677	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный $M_q =$		0.155857 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				4.326120 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер),

зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

$$\text{ПДК}_{\text{мг}} \text{ для примеси } 2908 = 0,3 \text{ мг/м}^3$$

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20

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 12.0 (U_{мр}) м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17

размеры: длина (по X)= 260, ширина (по Y)= 240, шаг сетки= 20

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -48.0 м, Y= -43.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	2.5734208 доли ПДК _{мр}
		0.7720263 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 16 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6004	П1	0.0472	1.1932979	46.4	46.4	25.2817326	
2	6002	П1	0.0496	0.8705477	33.8	80.2	17.5572758	
3	6005	П1	0.0255	0.3407358	13.2	93.4	13.3621893	
4	6003	П1	0.009860	0.1109021	4.3	97.7	11.2476759	
В сумме =				2.5154836	97.7			
Суммарный вклад остальных =				0.057937	2.3			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	22 м;	Y= 17
Длина и ширина	: L=	260 м;	B= 240 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	20 м	

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ($U_{мр}$) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 2.5734208$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.7720263$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = -48.0$ м
 (X-столбец 4, Y-строка 10) $Y_m = -43.0$ м

При опасном направлении ветра : 16 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума

Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

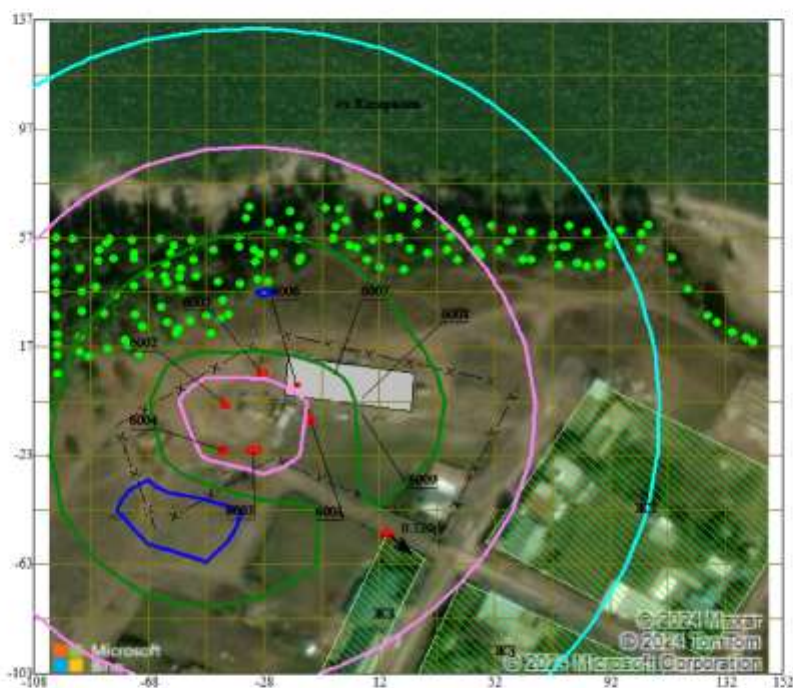
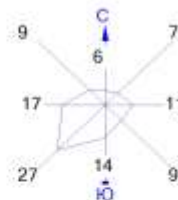
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4357986 доли ПДК_{мр} |
 | 0.4307396 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |            |                |          |        |               |
|-----------------------------|------|-----|------------|----------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                        | ---  | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 6002 | П1  | 0.0496     | 0.4812084      | 33.5     | 33.5   | 9.7050495     |
| 2                           | 6004 | П1  | 0.0472     | 0.4157595      | 29.0     | 62.5   | 8.8084641     |
| 3                           | 6001 | П1  | 0.0236     | 0.2246299      | 15.6     | 78.1   | 9.5182152     |
| 4                           | 6005 | П1  | 0.0255     | 0.1900837      | 13.2     | 91.4   | 7.4542608     |
| 5                           | 6003 | П1  | 0.009860   | 0.1229110      | 8.6      | 99.9   | 12.4656200    |
| В сумме =                   |      |     |            | 1.4345924      | 99.9     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.001206       | 0.1      |        |               |

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол  
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -  
 глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер.



Изолинии в долях ПДК

— 0.374 ПДК  
 — 0.570 ПДК  
 — 0.766 ПДК  
 — 0.883 ПДК

0 18 54м.  
 Масштаб 1:1800

Макс концентрация 0.9617871 ПДК достигается в точке  $x = -48$   $y = -43$   
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*13  
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [2908] Пыль неорганическая, содержащая д
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

## 3. Исходные параметры источников.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                           | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F   | KP   | Ди |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|--------|-------|------|------|-----|-----|------|----|
| Выброс                                                                                                        |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| ~Ист.~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~~ |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| ----- Примесь 0301-----                                                                                       |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| 6006                                                                                                          | П1  | 1.0 |   |    |    | 0.0 | -16.56 | 2.82  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0033333                                                                                                     |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| 6009                                                                                                          | П1  | 3.0 |   |    |    | 0.0 | 5.68   | -7.73 | 2.00 | 2.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0748300                                                                                                     |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                                                                       |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |
| 6009                                                                                                          | П1  | 3.0 |   |    |    | 0.0 | 5.68   | -7.73 | 2.00 | 2.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0117720                                                                                                     |     |     |   |    |    |     |        |       |      |      |     |     |      |    |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                 |        |                                            |      |                        |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |        |                                            |      |                        |             |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |                                            |      |                        |             |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |             |             |
| Источники                                                                                                                                                                       |        |                                            |      | Их расчетные параметры |             |             |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код    | $Mq$                                       | Тип  | $Cm$                   | $Um$        | $Xm$        |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | -Ист.- | -----                                      | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 6006   | 0.016667                                   | П1   | 0.595277               | 0.50        | 11.4        |
| 2                                                                                                                                                                               | 6009   | 0.397694                                   | П1   | 0.763706               | 0.50        | 39.9        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |             |             |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |        | 0.414361 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |             |             |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        | 1.358982 долей ПДК                         |      |                        |             |             |
| -----                                                                                                                                                                           |        |                                            |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |        |                                            |      |                        | 0.50 м/с    |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 260x240 с шагом 20

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 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 22, Y= 17

размеры: длина (по X) = 260, ширина (по Y) = 240, шаг сетки = 20

Фоновая концентрация не задана

**Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»**

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -28.0 м, Y= 17.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1656951 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 132 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6009	П1	0.3977	0.7190557	61.7	61.7	1.8080627
2	6006	П1	0.0167	0.4466394	38.3	100.0	26.7983131
В сумме =				1.1656951	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

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=	22 м; Y= 17
Длина и ширина : L=	260 м; B= 240 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	20 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 1.1656951

Достигается в точке с координатами: X_м = -28.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Y_м = 17.0 м

При опасном направлении ветра : 132 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :058 Бурабайский район, с. Катаркол.

Объект :0001 "Строительство гостевых домов".

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14.6 м, Y= -51.7 м

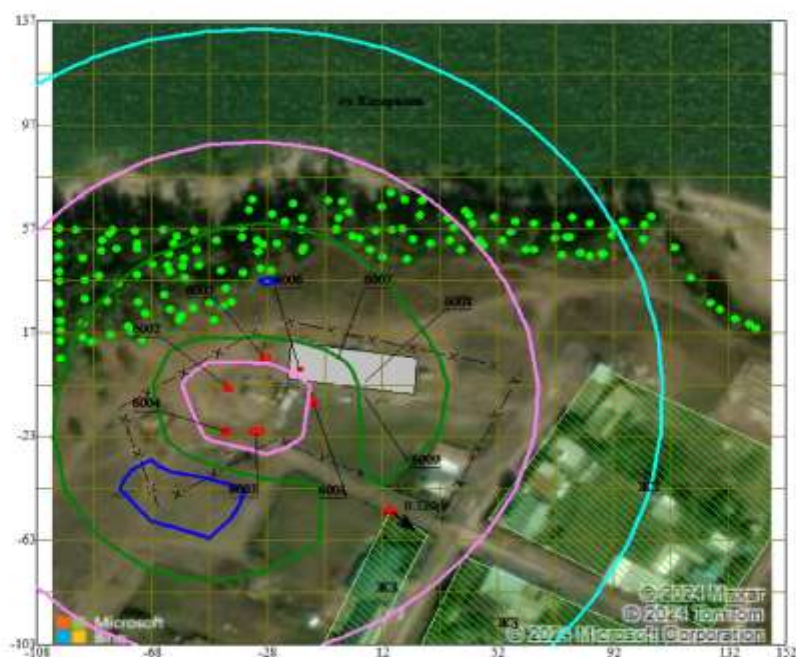
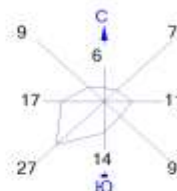
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8331081 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 346 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| ----      | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----         |
| 1         | 6009  | П1   | 0.3977 | 0.7357473 | 88.3     | 88.3   | 1.8500336     |
| 2         | 6006  | П1   | 0.0167 | 0.0973608 | 11.7     | 100.0  | 5.8416362     |
| В сумме = |       |      |        | 0.8331081 | 100.0    |        |               |

Город : 058 Бурабайский район, с. Катаркол  
 Объект : 0001 Строительство гостевых домов Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -  
 глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер.



0 18 54м.  
 Масштаб 1:1800

Изолинии в долях ПДК  
 0.374 ПДК  
 0.570 ПДК  
 0.766 ПДК  
 0.883 ПДК

Макс концентрация 0.9617871 ПДК достигается в точке  $x = -48$   $y = -43$   
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 240 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*13  
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Производственные здания
- Административные границы
- [2908] Пыль неорганическая, содержащая д
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.**

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 5.2.2 (строительство).

### **5.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха**

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ). Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

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

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов; ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с не отрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

**При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.**

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Таблица 5.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации                                      | Наименование<br>вещества                                                                         | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                            | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                           | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |          |     | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок) |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                  | в жилой<br>зоне                                                                               | на границе<br>санитарно -<br>защитной зоны | в жилой<br>зоне<br>X/Y                                | на грани<br>це СЗЗ<br>X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада |     |                                                                |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               | ЖЗ       | СЗЗ |                                                                |
| 1                                                                               | 2                                                                                                | 3                                                                                             | 4                                          | 5                                                     | 6                         | 7                                                             | 8        | 9   | 10                                                             |
| Существующее положение (2024 год.)<br>З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а : |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               |          |     |                                                                |
| 0123                                                                            | Железо (II, III) оксиды<br>(в пересчете на железо)<br>(диЖелезо триоксид,<br>Железа оксид) (274) | 0.2335973/0.0934389                                                                           |                                            | 14/-51                                                |                           | 6006                                                          | 100      |     | производство:<br>Сварочный<br>аппарат                          |
| 0143                                                                            | Марганец и его<br>соединения (в пересчете<br>на марганца (IV) оксид)<br>(327)                    | 0.4431673/0.0044317                                                                           |                                            | 14/-51                                                |                           | 6006                                                          | 100      |     | производство:<br>Сварочный<br>аппарат                          |
| 0301                                                                            | Азота (IV) диоксид (<br>Азота диоксид) (4)                                                       | 0.7895507/0.1579101                                                                           |                                            | 14/-51                                                |                           | 6009                                                          | 87.7     |     | производство:<br>Строительная<br>техника                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           | 6006                                                          | 12.3     |     | производство:<br>Сварочный<br>аппарат                          |
| 0304                                                                            | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)                                                             | 0.0641654/0.0256662                                                                           |                                            | 14/-51                                                |                           | 6009                                                          | 87.7     |     | производство:<br>Строительная<br>техника                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           | 6006                                                          | 12.3     |     | производство:<br>Сварочный<br>аппарат                          |
| 0328                                                                            | Углерод (Сажа, Углерод<br>черный) (583)                                                          | 0.3273032/0.0490955                                                                           |                                            | 14/-51                                                |                           | 6009                                                          | 100      |     | производство:<br>Строительная<br>техника                       |
| 0330                                                                            | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый<br>газ, Сера (IV) оксид) (<br>516)                | 0.045212/0.022606                                                                             |                                            | */*                                                   |                           | 6009                                                          | 100      |     | производство:<br>Строительная<br>техника                       |
| 0337                                                                            | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ)<br>(584)                                          | 0.045563/0.227815                                                                             |                                            | */*                                                   |                           | 6009                                                          | 99.9     |     | производство:<br>Строительная<br>техника                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           | 6007                                                          | 0.1      |     | производство:                                                  |



### **5.3.1 Предложения по нормативам выбросов**

Рассчитанные значения НДС в атмосферный воздух являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДС в атмосферный воздух для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Нормативы эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ объекта представлены в таблице 5.3.1.1.

Нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются в соответствии с законодательством РК о техническом регулировании в виде предельных концентраций основных загрязняющих веществ в выхлопных газах техническими регламентами для передвижных источников.

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Таблица 5.3.1.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

| Производство<br>цех, участок                                                             | Но-<br>мер<br>ис-<br>точ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |                           |            |               |            | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------------------|
|                                                                                          |                                   | существующее положение<br>на 2024 год   |       | на 2024-2025 год<br>(СМР) |            | Н Д В         |            |                                   |
|                                                                                          |                                   | г/с                                     | т/год | г/с                       | т/год      | г/с           | т/год      |                                   |
| Код и наименование<br>загрязняющего вещества                                             | выб-<br>роса                      | г/с                                     | т/год | г/с                       | т/год      | г/с           | т/год      |                                   |
| 1                                                                                        | 2                                 | 3                                       | 4     | 5                         | 6          | 7             | 8          | 9                                 |
| Неорганизованные источники                                                               |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)  |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварочный аппарат                                                                        | 6006                              | -                                       | -     | 0.00972222222             | 0.016084   | 0.00972222222 | 0.016084   | 2024                              |
| (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)              |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварочный аппарат                                                                        | 6006                              | -                                       | -     | 0.00046111111             | 0.001476   | 0.00046111111 | 0.001476   | 2024                              |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                            |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварочный аппарат                                                                        | 6006                              | -                                       | -     | 0.00333333333             | 0.00072    | 0.00333333333 | 0.00072    | 2024                              |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                 |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварочный аппарат                                                                        | 6006                              | -                                       | -     | 0.00054166667             | 0.000117   | 0.00054166667 | 0.000117   | 2024                              |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                 |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварка полиэтиленовых<br>труб                                                            | 6007                              | -                                       | -     | 0.00000714286             | 0.0000018  | 0.00000714286 | 0.0000018  | 2024                              |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                   |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Малярные работы                                                                          | 6008                              | -                                       | -     | 0.175225                  | 0.193662   | 0.175225      | 0.193662   | 2024                              |
| (0621) Метилбензол (349)                                                                 |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Малярные работы                                                                          | 6008                              | -                                       | -     | 0.08611111111             | 0.0186     | 0.08611111111 | 0.0186     | 2024                              |
| (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)                                      |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Сварка полиэтиленовых<br>труб                                                            | 6007                              | -                                       | -     | 0.00000309524             | 0.00000078 | 0.00000309524 | 0.00000078 | 2024                              |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                               |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Малярные работы                                                                          | 6008                              | -                                       | -     | 0.01666666667             | 0.0036     | 0.01666666667 | 0.0036     | 2024                              |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                        |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Малярные работы                                                                          | 6008                              | -                                       | -     | 0.03611111111             | 0.0078     | 0.03611111111 | 0.0078     | 2024                              |
| (2752) Уайт-спирит (1294*)                                                               |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Малярные работы                                                                          | 6008                              | -                                       | -     | 0.23866388889             | 0.144338   | 0.23866388889 | 0.144338   | 2024                              |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494) |                                   |                                         |       |                           |            |               |            |                                   |
| Снятие ПРС                                                                               | 6001                              | -                                       | -     | 0.0236                    | 0.00306    | 0.0236        | 0.00306    | 2024                              |
| Разработка грунта                                                                        | 6002                              | -                                       | -     | 0.04958333333             | 0.006552   | 0.04958333333 | 0.006552   | 2024                              |
| Временное хранение<br>грунта                                                             | 6003                              | -                                       | -     | 0.00986                   | 0.0914     | 0.00986       | 0.0914     | 2024                              |
| Планировка территории                                                                    | 6004                              | -                                       | -     | 0.0472                    | 0.00708    | 0.0472        | 0.00708    | 2024                              |
| Щебень, ПГС                                                                              | 6005                              | -                                       | -     | 0.0255                    | 0.001685   | 0.0255        | 0.001685   | 2024                              |
| Сварочный аппарат                                                                        | 6006                              | -                                       | -     | 0.00011388889             | 0.000344   | 0.00011388889 | 0.000344   | 2024                              |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

|                                       |   |   |               |            |               |            |  |
|---------------------------------------|---|---|---------------|------------|---------------|------------|--|
| Итого по неорганизованным источникам: | - | - | 0.72270357143 | 0.49652058 | 0.72270357143 | 0.49652058 |  |
| Всего по объекту:                     | - | - | 0.72270357143 | 0.49652058 | 0.72270357143 | 0.49652058 |  |

#### **5.4 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна**

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. No 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 5.4.1.

На участке будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Таблица 5.4.1

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

| N<br>источ-<br>ника | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                                                                                                                                        | Периодичность   | Норматив допустимых<br>выбросов |       | Кем<br>осуществляет<br>ся контроль | Методика<br>проведе-<br>ния<br>контроля |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                 | г/с                             | мг/м3 |                                    |                                         |
| 1                   | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 5               | 6                               | 7     | 8                                  | 9                                       |
| 6001                | Снятие ПРС                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз в квартал | 0.0236                          |       | Собственными силами                | Расчетный метод                         |
| 6002                | Разработка грунта              | 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) |                 | 0.04958333333                   |       |                                    |                                         |
| 6003                | Временное хранение грунта      | 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) |                 | 0.00986                         |       |                                    |                                         |
| 6004                | Планировка территории          | 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) |                 | 0.0472                          |       |                                    |                                         |
| 6005                | Щебень, ПГС                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,                                                          |                 | 0.0255                          |       |                                    |                                         |

ЭРА v4.0 Погорелов В.Ф.

Таблица 5.4.1

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Бурабайский район, с. Катаркол, "Строительство гостевых домов"

| 1    | 2                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5               | 6              | 7 | 8 | 9 |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---|---|---|
| 6006 | Сварочный аппарат          | кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)<br>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз в квартал | 0.009722222222 |   |   |   |
|      |                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0.000461111111 |   |   |   |
|      |                            | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 0.003333333333 |   |   |   |
|      |                            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0.00054166667  |   |   |   |
|      |                            | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0.00011388889  |   |   |   |
| 6007 | Сварка полиэтиленовых труб | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0.00000714286  |   |   |   |
|      |                            | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 0.00000309524  |   |   |   |
| 6008 | Малярные работы            | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 0.175225       |   |   |   |
|      |                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 0.08611111111  |   |   |   |
|      |                            | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0.01666666667  |   |   |   |
|      |                            | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 0.03611111111  |   |   |   |
|      |                            | Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 0.23866388889  |   |   |   |
| 6009 | Строительная техника       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 0.07483        |   |   |   |
|      |                            | Керосин (654*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 0.012163       |   |   |   |
|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0.01219        |   |   |   |
|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0.011772       |   |   |   |
|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0.1185         |   |   |   |
|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 0.02256        |   |   |   |

### 5.5. Оценка ожидаемого воздействия на воды

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение на период строительства** для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», №26 от 20 февраля 2023 года.

Для технических нужд на период строительства вода будет доставляться от собственного дома Орумбаев Д.А проживающего в с. Катарколь.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства приведена в таблице.

| Наименование         | Ед.из. | Количество | Норма          | Количество дней | м³/год |
|----------------------|--------|------------|----------------|-----------------|--------|
| Период строительства | м³     | 30 чел     | 0,025 м³/сутки | 240             | 180,0  |

Примечание: \*Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

**Канализационная система** на период строительно-монтажных работ предусматривается в биотуалет. По мере накопления биотуалет будет очищаться и нечистоты будут вывозиться ассенизаторской машиной частным лицом по оказании данной услуги без договора. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

#### Водоснабжение на период эксплуатации.

Водоснабжение объекта будет осуществляться от существующих сетей села с. Катарколь. Водоснабжение - согласно техусловий от 20.11.2023, выданных ГКП на ПХВ "Бурабай Су Арнасы".

Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом совмещенным с противопожарным.

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм.

Магистральная сеть водопровода выполняется стальной трубой Ø50мм.

Трубы водоснабжения прокладываются в конструкции пола под потолком и вдоль стен.

Горячее водоснабжение, предусматривается от котла в модульной котельной. Система горячего водоснабжения запроектирована рециркуляционная, из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм, Ø25мм, прокладывается совместно с трубопроводами холодной воды.

#### Канализация.

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб-накопитель. Отвод канализационных стоков от зданий производится через смотровые колодцы в проектируемую наружную сеть самотечной канализации K1, со сбросом в проектируемый канализационный выгреб-накопитель.

Канализация - в герметичный выгреб-накопитель с очисткой ассенизационными машинами. Хозяйственно -бытовые стоки поступают в герметичный выгреб и будут вывозиться ассенизаторской машиной частным лицом по оказании данной услуги без договора.

Стенки выгреб-накопителя выполнены из бетона марки В-20. Гидроизоляция наружных стен выполнена промазкой горячим битумом за два раза. Гидроизоляция днища – промазка глифталевой эмалью марки ФХС с повышенной водостойкостью.

### 5.5.1. Воздействие на поверхностные и подземные воды

**Поверхностные воды.** Ближайший водный объект – озеро Катарколь – находится на расстоянии 115 метров от проектируемого объекта.

Имеется согласование на рабочий проект «Строительство гостевых домов в с. Катарколь, Бурабайского района» № KZ13VRC00019036 от 26.03.2024 года выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию и использования и охране водных ресурсов».

1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Сәкен Сейфуллин көшесі, № 29 үй, 4



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ13VRC00019036

Дата выдачи: 26.03.2024 г.

#### Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

**ОРУМБАЕВ ДАНИЯР  
АЙДАРХАНОВИЧ**

940830350074

020000, Республика Казахстан,  
Акмолинская область, Бурабайский район,  
Щучинская г.а., г.Щучинск, УЛИЦА  
Луначарского, дом № 60

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ52RRC00048798 от 07.03.2024 г., сообщает следующее:

заказчиком проекта является ЧЛ Орумбаев Д.А., проектировщиком – ИП Шерьязова Р.А..

Проектом предусматривается «СТРОИТЕЛЬСТВО ГОСТЕВЫХ ДОМОВ, в с. Катарколь, Акмолинской обл. ул. Набережная 1А».

Участок расположен в селе Катарколь, в его границах, в северной его части, с расстоянием до озера Катарколь – 115 м. Место для застройки свободно от зеленых насаждений и коммуникаций.

Согласно Постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Республики Казахстан 12 мая 2022 года № 28000) «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» водоохранная зона оз.Катарколь составляет 500 метров, водоохранная полоса водоохранилища 35-100 метров. Участок строительно-монтажных работ попадает в водоохранную зону оз. Катарколь.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих сетей села. Водоснабжение - согласно техусловий от 20.11.2023, выданных ГКП на ПХВ "Бурабай Су Арнасы".

Горячее водоснабжение, предусматривается от котла в модульной котельной. Система горячего водоснабжения запроектирована рециркуляционная, из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм, Ø25мм, прокладывается совместно с трубопроводами холодной воды.

Канализация - в герметичный выгреб-накопитель с очисткой ассенизационными машинами. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в герметичный выгреб и вывозятся на существующие очистные станции села. Мусороудаление – в закрывающиеся контейнеры на спецплощадке с периодичным вывозом на мусороприемные пункты. Проектом предусмотрена защита от загрязнения озера путем организации дождевых стоков в сторону водосборных лотков села. Выгреб-накопитель предусматривается герметичным и располагается на склоне от озера.

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления

2 - 2

и вентиляции -33,7оС. Теплоснабжение осуществляется от мобильной модульной котельной, выбросы отсутствуют. Источник тепла котел. Теплоноситель для нужд отопления - вода с параметрами 90-70оС. Система отопления двухтрубная с нижней разводкой.

Расчет водопотребления на период строительства.

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая». Нормы расхода приняты согласно СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» - 7 л/сут., на человека. Расчетное число работающих составляет 8 человек, работы ведутся в одну смену. Продолжительность работ составляет – 5,5 месяцев (165 дней). Суточный расход питьевой воды на нужды работающих составит:  $Q = N \cdot n / 1000 = 7 \cdot 8 / 1000 = 0.056$  м3/сут. Общий объем потребления воды:  $Q = 0.056 \cdot 165 = 9.24$  м3/год. В качестве канализации предусмотрен надворный биотуалет на одно очко с водонепроницаемой выгребной ямой. Устройство надворного туалета на площадке предусматривается с установкой кабины «Биотуалет», расположенного в специально отведенном огороженном месте, по мере накопления кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения и истощения. С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы необходимо строго соблюдать мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод: - складирование строительных и бытовых отходов в металлических контейнерах, с последующим вывозом на полигон ТБО; - обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин, не допускать разливы ГСМ на площадке строительства; - мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций; - покрытие открытых площадок для хранения автотранспортных средств должно быть твердым, без выбоин и с уклоном для стока воды в централизованную канализацию; - все временные здания и сооружения необходимо размещать на специально отведенных площадках; - вяжущие материалы, активаторы и поверхностно-активные вещества не должны попадать на прилегающие к дороге земли, в канавы, чтобы не загрязнять воды, стекающие по ним. Забор воды из поверхностных водных источников, сбор сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

В соответствии с водоохранным законодательством в период строительства необходимо соблюдение следующие условия: - недопущение загрязнения и засорения водных объектов и их водоохранных зон и полос; - недопущение размещения в пределах водоохранных зон и полос складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, устройства свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды.

Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия: - складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора; - стоянку, обслуживание и ремонт техники производить на специально отведенных площадках с твердым покрытием за пределами производства работ; - дозаправку топливом мобильных машин, техники производить на городских АЗС; - выполнение работ по восстановлению нарушенной территории и уборка строительного мусора. При соблюдении проектных решений негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает «СТРОИТЕЛЬСТВО ГОСТЕВЫХ ДОМОВ, в с. Катарколь, Акмолинской обл. ул. Набережная 1А», при соблюдении требований:

- статей 88,112-115,116, 125 Водного кодекса РК

- постановления акимата Акмолинской области от 03 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов режима и особых условий их хозяйственного использования»;

- строго соблюдать проектные решения.

При несоблюдении выше указанных требований и мероприятий согласование считать не действительным.

Заместитель руководителя

Сералі Айбек Сәрсенұлы

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалар туралы заңмен» 7 бабы, 1 тармағында сәйкес келетіндігі үшін тек.  
Электрондық құжат [www.ak.gov.kz](http://www.ak.gov.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен [www.ak.gov.kz](http://www.ak.gov.kz) порталында тексеріледі.  
Данный документ согласно статье 1 статьи 7 РК, от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.ak.gov.kz](http://www.ak.gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.ak.gov.kz](http://www.ak.gov.kz).



## 5.5.2. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом специализированной организацией по договору;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- заправка автотранспорта и спецтехники близлежащих АЗС;
- ремонт автотранспорта и спецтехники на специальных отведенных промплощадках.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Согласно рабочего проекта рассматривается строительство гостевых домов. Строительство объекта, рассмотренных в статье 88 Водного кодекса РК не осуществляется.

#### 5.5.2.1 Водоохранные мероприятия на период строительства

Водоохранные зоны и полосы являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водный кодекс РК определяет основное понятие водоохранной зоны и полосы:

1. водоохранная зона - территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод;
2. водоохранная полоса - территория шириной не менее тридцати пяти метров в пределах водоохранной зоны, прилегающая к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности;

В пределах водоохранной зоны выделяется прибрежная защитная водоохранная полоса с более строгим охранным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиливания и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов. С целью охраны вод, которые используются для хозяйственно-питьевых и оздоровительных, культурных целей, устанавливаются округа и зоны санитарной охраны.

Согласно Водного кодекса РК необходимо соблюдать условия, которые предотвратят загрязнение и засорение водных объектов.

Для соблюдения требований статьи 112 Водного кодекса РК, которая отображает основные положения по охране водных объектов необходимо соблюдать и защищать водный объект от:

- 1) природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- 2) засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- 3) истощения.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) нарушения экологической устойчивости природных систем;
- 2) причинения вреда жизни и здоровью населения;
- 3) уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- 4) ухудшения условий водоснабжения;
- 5) снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- 6) ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- 7) других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется путем:

- 1) предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;

- 2) предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;
- 3) совершенствования и применения водоохраных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;
- 4) установления водоохраных зон, защитных полос водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- 5) проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;
- 6) применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

Центральные и местные исполнительные органы областей (городов республиканского значения, столицы) в соответствии с законодательством Республики Казахстан принимают совместимые с принципом устойчивого развития меры по сохранению водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, а также по ликвидации последствий указанных явлений.

Физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются (статья 113 Водного кодекса РК):

1. применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов. Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на водосборной площади и зоне санитарной охраны водных объектов проводятся по согласованию с уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
2. сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
3. сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
4. проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающиеся выделением радиоактивных и токсичных веществ;
5. применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются. Не допускается засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов (статья 114 Водного кодекса РК).

Охрана водных объектов от истощения (статья 115 Водного кодекса РК)

Истощенностью водных объектов признается уменьшение минимально допустимого уровня стока, запасов поверхностных вод или сокращение запасов подземных вод.

В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

- 1) не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;

2) не допускать на территории водоохранных зон и полос распашки земель, купки и санитарной обработки скота, возведения построек и ведения других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;

3) проводить водоохранные мероприятия.

Водоохранные мероприятия, направленные на предотвращение водных объектов от истощения, проводимые физическими и юридическими лицами, предварительно согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и уполномоченным органом по изучению недр.

*По предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие основные мероприятия на период строительства:*

- складирование строительных и бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- не допускать разливы ГСМ на площадке строительства объекта; рабочая техника заправляется за пределами водоохранной зоны и полосы на АЗС стороннего владельца;
- основное технологическое оборудование и строительная техника будут размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием;
- запрещена парковка тяжелой строительной техники на водосборной площади, а также на территории водоохранной полосы;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- в период НМУ прекратить проведение строительно-монтажных работ на территории проектируемого объекта.

*При проведении строительства объекта не используются ядохимикаты, радиоактивные и токсические вещества, не планируется взрывных работ, непосредственно на водном объекте производственных работ не производится.*

С соблюдением всех требований норм и правил, а также ст. 88, 112-115, 125, «Водного кодекса РК» воздействие на подземные и поверхностные воды во время проведения строительных работ исключается.

#### **5.5.2.2 Водоохранные мероприятия на период эксплуатации**

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются. Не допускается засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов (статья 114 Водного кодекса РК).

**В соответствии с водоохранным законодательством в период эксплуатации необходимо соблюдение следующие условия:**

- недопущение загрязнения и засорения водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- недопущение размещения в пределах водоохранных зон и полос складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, устройства свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды.

С соблюдением всех требований норм и правил, а также ст. 88, 112-115, 125, «Водного кодекса РК» воздействие на подземные и поверхностные воды во время эксплуатации объекта исключается.

### **5.5.3. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов**

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

### **5.5.4. Общие выводы**

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

## **5.6. Оценка ожидаемого воздействия на недра**

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности.

Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.

- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

При эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается.

Технологические процессы в период строительных работ не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

## **5.7. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы**

### **5.7.1. Условия землепользования**

Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

### **5.7.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы**

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

При выполнении строительных работ запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения строительства выполнить на территории объекта планировочные работы, ликвидацию ненужных выемок и насыпей, организовать уборку строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

### **5.7.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв**

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

#### 5.7.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

#### 5.8. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно- энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

**Температурное (тепловое) загрязнение.** Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период строительства и в период эксплуатации воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

**Световое загрязнение** – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работе не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей; обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при строительстве и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

**Радиационное загрязнение** – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории полигона источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность  $A_{эфф.м}$  до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. Наибольшими значениями радиоактивности (удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила 213-263 Бк/кг) характеризуется юго-западная часть контрактной территории, где обнаженность гранитов наиболее лучшая.

**Выводы.** При соблюдении предусмотренных проектных решений вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

### 5.9. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, но находится в охранной зоне национального парка «Бурабай». Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Предприятием обязательно соблюдаются условия статьи 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

*Статья 12. Основные требования по охране животного мира:*

1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

3) научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

4) регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

*Статья 17. Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности*

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи,

каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (риффы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

**Выводы.** В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

#### **5.10. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду**

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

## **6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ**

### **6.1 Общие сведения**

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ от 25.12.2020 г.

Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами (Статья 327 ЭК), обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием.

Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года № 314.

В рамках данного проекта отходы от спецтехники (отработанные масла, отработанные фильтры, изношенные автошины и т.д.) не учитываются, т.к. спецтехника арендуемая и арендатор не образует данные виды отходов.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- ✓ смешанные коммунальные отходы;
- ✓ отходы от красок и лаков;
- ✓ отходы сварки.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. По мере накопления будут складироваться в металлический контейнер и будут вывозиться сторонней организацией по договору. Временное хранение не более 2 месяцев. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклотбой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 200301.

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $(0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) \times 8 \text{ мес.}$  (продолжительность строительства) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т/м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = (0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 30 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3)/12 \times 8 = \mathbf{1,5 \text{ т/год.}}$$

**Отходы сварки** – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться в пункт приема металлолома без договора. Временное хранение не более 2 месяцев.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 0,8 \times 0.015 = \mathbf{0,012 \text{ т/год}}$$

**Отходы от красок и лаков**, бразуется при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь – 94÷99, краска – 5÷1. Не пожароопасна, химически неактивна. Собирается на участке с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки в металлическом контейнере для временного хранения сроком не более 2 месяцев. Утилизация жестяных банок из-под краски будет осуществляться сторонней организацией на основании договора после окончания строительных работ. В своем составе содержат жечь, целлюлозу, полимеры, углеводороды (остатки ЛКМ).

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 080112.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где  $M_i$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;  $n$  - число видов тары;  $M_{ki}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;  $\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{ki}$  (0.01-0.05).

**Общий расход ЛКМ составляет – 0,6 тонн.**

**Масса краски в одной таре – 0,003 т.**

**Число тары: 0,6 т: 0,003 т = 200 шт.**

$$N = 0.0002 \cdot 200 + 0,6 \cdot 0.01 = 0,046 \text{ т/год}$$

#### Лимит накопления отходов на период строительства

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| Всего                            | -                                                             | <b>1,558</b>               |
| в том числе отходов производства | -                                                             | <b>0,058</b>               |
| отходов потребления              | -                                                             | <b>1,5</b>                 |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | -                                                             | 1,5                        |
| Отходы от красок и лаков         | -                                                             | 0,046                      |
| Отходы сварки                    | -                                                             | 0,012                      |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

В результате деятельности гостевых домов образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складываются в металлический контейнер и будут вывозиться с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – ( $0.3 \text{ м}^3/\text{год}$ ) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т/м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 300 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3 = 22,5 \text{ т/год}.$$

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

**Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта**

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопление, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| Всего                            | -                                                             | 22,5                       |
| в том числе отходов производства | -                                                             | -                          |
| отходов потребления              | -                                                             | 22,5                       |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | -                                                             | 22,5                       |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

**6.2. Управление отходами**

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

**Накопление отходов.** Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям потвосстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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

**Сбор отходов.** 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.

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

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

**Транспортирование.** Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

**Восстановление отходов.** К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

**Удаление отходов.** Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

**Вспомогательные операции при управлении отходами.** К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим

характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

### **6.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления**

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

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

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

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

При необходимости, в процессе строительства и эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения

отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Перед началом строительных работ подрядной организацией необходимо заключить договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными предприятиями.

**Рекомендации по временному хранению ТБО.** Суточное хранение ТБО должно производиться в специальных закрытых контейнерах на асфальтированных и выгороженных площадках. Рекомендуется для сбора ТБО использование несменяемых контейнеров вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>. Конструкция контейнера должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом внутренняя поверхность должна быть гладкой, предотвращающей примерзание и прилипание отходов и мусора. Металлические контейнеры в летний период необходимо промывать не реже одного раза в 10 дней. По энтомологическим показаниям проводить дезинфекцию.

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

#### 6.4. Общие выводы

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе эксплуатации будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным.

Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

## **7. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

## **8. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В соответствии данных заказчика другого места размещения объекта не рассматривалось.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

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

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

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.

- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.

- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; растительность и животный мир практически отсутствуют, редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Разработанные материалы подтверждают полное соответствие принятых решений нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды: Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.); Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.).

Принят оптимальный вариант место размещения объекта и технологические решения организации производственного процесса.

Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.

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

### **8.1. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту**

Цель проекта – Строительство гостевых домов.

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности.

Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается. Незначительное воздействие на окружающую среду ожидается лишь на период эксплуатации объекта. Анализ воздействий и интегральная оценка позволяют сделать вывод, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов.

Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность допустима и желательна, как экономически выгодная не только в местном, но также и в региональном масштабе.

В целях обеспечения гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды, проект Отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов и общественности.

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации обеспечивается доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях. Проект отчета о возможных воздействиях доступен для ознакомления на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа.

Реализация проекта возможна только при получении одобрения намечаемой деятельности со стороны общественности.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

## **9. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **9.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия –благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

### **9.2. Биоразнообразие**

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

### **9.3. Земли и почвы**

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

План организации рельефа участка принят с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

### **9.4. Воды**

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

### **9.5. Атмосферный воздух**

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации объекта окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения.

Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период строительства.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

### **9.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

### **9.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия**

Действующее производство является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

### **9.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов**

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

## **10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Согласно статьи 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

*К прямым воздействиям* относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды, которое является результатом прямых причинноследственных последствий взаимодействия между окружающей средой и результатами. Прямые воздействия являются наиболее очевидными и определяются количественно расчетным путем или в системе экспертных оценок. Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия проводится по утвержденным в РК методическим указаниям.

*Косвенными* показателями оценки загрязнения атмосферного воздуха являются интенсивные поступления атмосферных примесей в результате сухого осаждения на почвенный покров и водные объекты, а также в результате вымывания ее атмосферными осадками. Косвенными воздействиями на растительный и животный мир являются изменения среды обитания.

*Кумулятивные воздействия* – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции моллюсков, обусловленное комбинированным воздействием выбросов нефти базой и операций судов). Кумулятивные воздействия являются одной из наиболее трудных категорий воздействий для их адекватной идентификации в процессе ОВОС. При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Также согласно статье 66, п.5 ЭК в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Согласно вышеперечисленным критериям произведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

## **11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ**

### **11.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух**

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы проектные ведомости объемов строительных работ, сметная документация. Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 16 апреля 2012 года № 110-п, максимальные разовые выбросы газо-воздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Нур-Султан, 2004.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Нур-Султан, 2004

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Нур-Султан, 2004.

4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы. 1996 г.

5. 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.

6. 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.

7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.

9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012 г. № 110-ө;

10. Приказ Министра энергетики от 21.01.2015 года №26 Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий.

Результаты расчетов величин выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 1.

### **11.2. Физическое воздействие**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

### 11.3 Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;
2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Под *накоплением* отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

*Сбор* отходов – 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 *транспортировкой* отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

*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 относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

*Удалением* отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями мероприятия позволят минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

## 12. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В рамках данного проекта отходы от спецтехники (отработанные масла, отработанные фильтры, изношенные автошины и т.д.) не учитываются, т.к. спецтехника арендуемая и арендатор не образует данные виды отходов.

*В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:*

- ✓ смешанные коммунальные отходы;
- ✓ отходы от красок и лаков;
- ✓ отходы сварки.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. По мере накопления будут складироваться в металлический контейнер и будут вывозиться сторонней организацией по договору. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 200301.

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $(0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) \times 8 \text{ мес.}$  (продолжительность строительства) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т/м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = (0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 30 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3) / 12 \times 8 = \mathbf{1,5 \text{ т/год.}}$$

**Отходы сварки** – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться в пункт приема металлолома без договора.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 0,8 \times 0.015 = \mathbf{0,012 \text{ т/год}}$$

**Отходы от красок и лаков**, образуется при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь –  $94 \div 99$ , краска –  $5 \div 1$ . Не пожароопасна, химически неактивна. Собирается на участке с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки в металлическом контейнере для временного хранения сроком не более шести месяцев. Утилизация жестяных банок из-под краски будет осуществляться сторонней организацией на основании договора после окончания строительных работ. В своем составе содержат жечь, целлюлозу, полимеры, углеводороды (остатки ЛКМ).

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 080112.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где  $M_i$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;  $n$  - число видов тары;  $M_{ki}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;  $\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{ki}$  (0.01-0.05).

**Общий расход ЛКМ составляет – 0,6 тонн.**

**Масса краски в одной таре – 0,003 т.**

**Число тары: 0,6 т: 0,003 т = 200 шт.**

$$N = 0.0002 \cdot 200 + 0,6 \cdot 0.01 = 0,046 \text{ т/год}$$

#### Лимит накопления отходов на период строительства

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| Всего                            | -                                                             | <b>1,558</b>               |
| в том числе отходов производства | -                                                             | <b>0,058</b>               |
| отходов потребления              | -                                                             | <b>1,5</b>                 |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | -                                                             | 1,5                        |
| Отходы от красок и лаков         | -                                                             | 0,046                      |
| Отходы сварки                    | -                                                             | 0,012                      |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

В результате деятельности гостевых домов образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складываются в металлический контейнер и будут вывозиться с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стекломой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3 м<sup>3</sup>/год) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м<sup>3</sup>.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 300 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3 = 22,5 \text{ т/год}.$$

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

**Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта**

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопление, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| Всего                            | -                                                             | 22,5                       |
| в том числе отходов производства | -                                                             | -                          |
| отходов потребления              | -                                                             | 22,5                       |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | -                                                             | 22,5                       |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

### 13. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В результате производственной деятельности гостевых домов образуются следующий вид отхода:

- Смешанные коммунальные отходы.

*Захоронение и хранение отходов на территории предприятия не производится, все виды отходов будут передаваться сторонним организациям на договорной основе.*

## **14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

### **14.1 Вероятность возникновения аварийных ситуаций**

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при строительстве комплекса, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок. Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений: потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

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. 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. Возможные техногенные аварии при проведении работ по строительству объекта связаны с автотранспортной техникой. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая. По литературным данным на ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведения работ, затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

#### **14.2 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- 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. Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

#### **14.3 Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

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.

#### **14.4 Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за

большим, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

#### **14.5 Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций. Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

## **15. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству магистральной улицы общегородского значения:

- проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме и обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Все строительно-монтажные работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;
- Организация строительных работ, позволяющая выполнять работы в кратчайшие сроки.

Обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации:

- Проведение работ согласно типовых строительных и технологических правил и инструкций для предотвращения аварийного выброса;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический

Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

### **15.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу**

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на строительных участках;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;
- устранение открытого хранения и, погрузки и перевозки сыпучих материалов;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории;
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ. При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

### **15.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод**

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении строительных работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

### **15.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду**

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

### **15.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду**

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

### **15.5 Мероприятия по охране почвенного покрова**

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для

сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на участке строительства и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

### **15.6 Мероприятия по охране растительного покрова**

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чисто эстетические функции.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

### **15.7 Мероприятия по охране животного мира**

Животный мир в районе планируемых строительных работ, несомненно, испытает антропогенную нагрузку в связи с проведением строительно-монтажных работ.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;

- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

## **16. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА**

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ 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.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

## **17. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что эксплуатация объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

## **18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СЛУЧАЮ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Прекращение намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении всего срока действия полигона.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

## **19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

При составлении Отчета о возможных воздействиях, в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, были использованы следующие источники информации:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
12. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).
13. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);
14. Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
15. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».
16. «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г.
17. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- О).
18. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө).

19. РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2004 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».

20. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». 23. ГОСТ 17.5.3.04 - 83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

21. ГОСТ 17.5.1.02 - 85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. 25. ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

22. ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Введен на территории Республики Казахстан с 1 января 2016 года (Приложение к приказу Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 октября 2015 года № 217-од)

23. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).

24. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 г. № 169.

25. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

26. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

## 20. ТРУДНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

Однако наполненность требуемых пунктов, и глубина проводимых исследований не прописаны соответствующими методическими документами.

Поэтому составители отчета ориентировались на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов

## 21. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.**

Участок расположен в селе Катарколь, в его границах, в северной его части, с расстоянием до озера Катарколь – 115 м.

Место для застройки свободно от зеленых насаждений и коммуникаций.

Рельеф участка с общим уклоном на юго-восток.

Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

У всех входов в здание устанавливаются урны и скамьи для отдыха.

Здание гостевых домов предназначено для приема гостей - объект находится на окраине поселка, в непосредственной близости от озера, на высоком берегу, с красивыми видами в северную и западную стороны. На втором этаже предусматривается столовая для питания проживающих в гостевом доме, предусматривается питание в две смены. Мощность столовой – 50 обедов в сутки. Потоки посетителей и персонала не пересекаются. Кухня доготовочного типа, работает на полуфабрикатах и ежедневном закупе, имеется помещение складов, комната персонала. Потоки блюд и грязной посуды разделяются, моечная оборудуется на площадях кухни в отделённой от остальной части зоне. Вынос мусора предусмотрен в закрывающиеся контейнеры, располагаемые на мусорной площадке, с твердым покрытием, огороженной с трех сторон глухим забором.

КОЛИЧЕСТВО ГОСТЕВЫХ КОМНАТ - 22 ШТ. КОЛИЧЕСТВО МЕСТ - 44 места. КОЛИЧЕСТВО МЕСТ В СТОЛОВОЙ - 24 МЕСТА. КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ В СМЕНУ - 6 ЧЕЛ.

Основные технико-экономические показатели по генплану:

Площадь всего участка - 0,6000 га;

Площадь застройки - 847 м<sup>2</sup>;

Площадь покрытия - 1979 м<sup>2</sup>;

Площадь озеленения - 2939 м<sup>2</sup>;

Площадь крылец и террас - 184 м<sup>2</sup>;

Площадь отмостки - 51 м<sup>2</sup>.

Географические координаты объекта: 52°57'20.17"С, 70°25'9.30"В.

Согласно задания на проектирования выбор другого места и других альтернативных возможных мест нет.

**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.**

Территория не относится к ООПТ, но находится в охранной зоне национального парка «Бурабай», а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Ближайший водный объект – озеро Катарколь – находится на расстоянии 115 метров от проектируемого объекта.

Имеется согласование на рабочий проект «Строительство гостевых домов в с. Катарколь, Бурабайского района» № KZ13VRC00019036 от 26.03.2024 года выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию и использования и охране водных ресурсов».

В период строительно-монтажных работ основной ущерб для окружающей среды будет связан с выбросом в атмосферу отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов, земляными, сварочными, пересыпкой строительных материалов. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность строительства 8 месяцев.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период строительства и эксплуатации установок относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию в результате строительных работ отходы (твёрдо-бытовые отходы, отгарки сварочных электродов) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

#### **Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.**

Заказчик: ЧП «Орумбаев Д.А.»

Адрес заказчика: Республика Казахстан, Акмолинской области, Бурабайский район, г. Щучинск.

#### **Краткое описание намечаемой деятельности.**

Здание предусматривается с несущими стенами из пескоблока с утеплением под наружной облицовкой и сборными ж/б перекрытиями.

Основанием фундаментов согласно ИГИЗ, выполненных Кокшетауским отделом изысканий тоо "NS-company" инв.№ 22/18, служит крупнообломочный грунт, щебень, скальный грунт со следующими расчётными показателями:  $R = 45-60$  кПа.

Грунтовые воды не вскрыты.

Фундаменты - монолитные, из бетона в10.

Полы - керамическая плитка, ламинат.

Наружные стены из пескоблока.

Перегородки - из красного пустотелого керамического кирпича ГОСТ 530-2012 .

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 0-474-15.0.

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Крыша по деревянным конструкциям, обработанным огнезащитным составом, сертифицированным в РК, с кровлей из металлочерепицы.

Утеплитель - минплита жесткая  $\gamma = 250$  кг/м<sup>3</sup>, на синт. Связующем.

Окна - металлопластиковые с тройным остеклением. Двери - металлопластиковые. Отделка внутренняя - штукатурка, облицовка керамической плиткой гост 13996-77, окраска водоэмульсионной краской гост 20833-75, окраска масляной краской гост 695-77.

Отделка наружная - облицовочный кирпич.

Цоколь - штукатурка с расшивкой под природный камень. Металлические детали окрасить синтетической эмалью по грунтовке.

Отмостка - бетонная, шириной 0,7 м, с уклоном от здания 0,03 %.

#### **Водоснабжение.**

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих сетей села. Водоснабжение - согласно техусловий от 20.11.2023, выданных ГКП на ПХВ "Бурабай Су Арнасы".

Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом совмещенным с противопожарным.

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм.

Магистральная сеть водопровода выполняется стальной трубой Ø50мм.

Трубы водоснабжения прокладываются в конструкции пола под потолком и вдоль стен.

Горячее водоснабжение, предусматривается от котла в модульной котельной. Система горячего водоснабжения запроектирована рециркуляционная, из водопроводных полипропиленовых труб Ø20мм, Ø25мм, прокладывается совместно с трубопроводами холодной воды.

#### **Канализация.**

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб-накопитель. Отвод канализационных стоков от зданий производится через смотровые колодцы в проектируемую наружную сеть самотечной канализации K1, со сбросом в проектируемый канализационный выгреб-накопитель.

Канализация - в герметичный выгреб-накопитель с очисткой ассенизационными машинами. Хозяйственно -бытовые стоки поступают в герметичный выгреб и будут вывозиться ассенизаторской машиной частным лицом по оказании данной услуги без договора.

Стенки выгреба накопителя выполнены из бетона марки В-20. Гидроизоляция наружных стен выполнена промазкой горячим битумом за два раза. Гидроизоляция днища – промазка глифталевой эмалью марки ФХС с повышенной водостойкостью.

#### **Отопление и вентиляция.**

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции -33,7оС.

Теплоснабжение осуществляется от мобильной модульной котельной. Источник тепла электродкотел. Теплоноситель для нужд отопления - вода с параметрами 90-70оС. Система отопления двухтрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы "SaharaPlus". Воздухоудаление из систем отопления осуществляется вращающимися клапанами для выпуска воздуха производства фирмы "FAR", установленными в верхних частях отопительных приборов. Трубопроводы системы отопления запроектированы из полиэтиленовых труб 5 класса прочности Thermotech PE-RT. Монтировать в конструкции пола, и вдоль стен. Магистральные трубопроводы и стояки теплоизолировать и проложить на расстоянии друг от друга. Регулирование теплоотдачи производится угловыми терморегулирующими вентилями для труб производства фирмы "FAR".

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, имеется приток в обеденный зал через сплит-систему с подмесом наружного воздуха.

Вытяжка осуществляется по металлическим венткоробам и вентканалам вытяжными канальными вентиляторами. Вытяжка над тепловым оборудованием и моечными ваннами осуществляется с помощью вытяжных зонтов непосредственно наружу. Приток неорганизованный через фрамуги, неплотности конструкций, приточные клапана на окнах. Предусмотрены отдельные системы вентиляции для складских и производственных помещений, санузлов, также для складов пищевой и непищевой продукции.

### **Электроснабжение**

Проект электрооборудования здания разработан на основании техусловий №09/470 от 17.11.2023 "КОКШЕТАУ ЭНЕРГО", архитектурно-строительной, санитарно-технической и технологической частей проекта, в полном соответствии с действующими "ПУЭ РК" 2015г., СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", СП РК 3.02-107-2014\* "Общественные здания", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники новые помещения относятся к III категории, устройство пожарной сигнализации - к I категории.

Электроснабжение здания осуществляется от ТП-10/0,4кВ городской сети по кабельной линии кабелем марки АВБбШв сеч. 4×25мм.

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220 В.

Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях.

Величины освещенности помещений приняты согласно СНиП РК 2.04-05-2002.

Расчет освещения произведен методом удельной мощности. Для освещения приняты светильники с светодиодными лампами. Управление освещением производится выключателями, установленными по месту.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем ВВГ-660 сеч.3х1,5;4х1,5;5х1,5 скрыто в слое штукатурки, в пустотах плит перекрытия, в конструкции стен и потолка. Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВГ-660 сеч.3х2,5 скрыто в конструкции стен и потолка. Управление силовыми токоприемниками производится аппаратурой, поставляемой комплектно с оборудованием, а также магнитными пускателями типа ПМЛ. Групповые силовые сети выполняются кабелем ВВГ в ПВХ-трубах и стальных трубах, проложенных в подготовке пола, конструкции стен и потолка. В качестве осветительных щитов приняты щиты серии 560 ДКС навесного исполнения.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиком типа СА4У510, который установлен в щите ВРУ.

На вводе в здание произвести уравнивание потенциалов путем объединения сторонних проводящих частей с главной РЕ-шиной ВРУ1. Шину уравнивания потенциалов выполнить кабелем ВВГ-660 сеч.16 кв.мм. Проложить в ПВХ-трубе Ду-20 скрыто в штрабах стен.

Система заземления принята TN-C (трех-, пятипроводная сеть). Главная РЕ-шина ВРУ1 соединяется с РЕ-шинами щитов с помощью отдельного РЕ-проводника, прокладываемого совместно с фазными и нулевыми проводниками. РЕ-шины щитов аналогично соединяются с оборудованием. Наружный контур состоит из арматурной стали Ø16 мм длиной 5 м, забиваемых в землю на глубину 5,5 м. Наружный контур соединяется с главной РЕ-шиной ВРУ1.

Соппротивление растеканию тока не должно превышать 10 Ом. Все соединения контура заземления выполнить сваркой. Молниезащита согласно СП РК 2.04-103-2013 выполняется мет.

тросом по коньку на 0,5 м выше конька крыши. Наружный контур состоит из арматурной стали Ø16 мм длиной 5 м, забиваемых в землю на глубину 5,5 м.

Произвести защиту металла и сварных швов от коррозии (кроме троса). Сопротивление растеканию тока не должно превышать 10 Ом. Электромонтажные работы выполнять в полном соответствии требований “ПУЭ РК”, СНиП РК 4.04-10-2002.

**Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.**

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

**Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.**

Строительно-монтажные работы проводятся на одной промплощадке.

**Продолжительность строительно-монтажных работ составляет – 8 месяцев 2024-2025 года (начало строительно-монтажных работ приходится на август 2024 года).**

На территории площадки на период строительства имеется 9 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период строительства содержится 15 загрязняющих веществ: диоксида железа (железа оксид), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азот диоксид, азот оксид, сажа, углерод оксид, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства с учетом автотранспорта составляет – **0.54878024** тонн, без учета автотранспорта - **0.49652058** тонн.

Объем образования отходов на период строительно-монтажных работ по состоянию составляет - **1,558 тонн**.

На период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Объем образования отходов на период эксплуатации объекта составляет – **22,5 тонн**.

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

**Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.**

В целом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

**Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;

- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

**Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.**

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

**Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объектов не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

**Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.

**Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1

## Расчет валовых выбросов на период строительства

Источник загрязнения: 6001, Бульдозер

Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС

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-Г
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, %,  $VL = 10$ Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$ 

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 4$ Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$ Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$ Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$ Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$ Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$ Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$ 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,  $G = 20$ Высота падения материала, м,  $GB = 1$ Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.5$ 

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0236$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 51$ 

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.5 \cdot 51 = 0.00306$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0236$ Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00306$ 

Итого выбросы от источника выделения:

| 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) | 0.0236     | 0.00306      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

**Источник загрязнения: 6002, Экскаватор**  
**Источник выделения: 6002 02, Разработка грунта**

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-Г
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: Карьер

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)**

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с,  $G3SR = 4$

Кoeff.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2),  $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $P3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий местные условия (табл.3),  $P6 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час,  $G = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 = 0.04958333333$

Время работы экскаватора в год, часов,  $RT = 52$

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 52 = 0.006552$

Итого выбросы от источника выделения:

| 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) | 0.04958333333 | 0.006552     |

**Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность**  
**Источник выделения: 6003 03, Временное хранение грунта**

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-Г

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

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, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 4$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

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

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

Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 200$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>·сек,  $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 200 = 0.00986$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 3648$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 200 \cdot 3648 \cdot 0.0036 = 0.0914$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00986$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0914$

Итого выбросы от источника выделения:

| 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) | 0.00986    | 0.0914       |

**Источник загрязнения: 6004, Бульдозер**

**Источник выделения: 6004 04, Планировка территории**

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-Г
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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 4$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

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

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

Размер куска материала, мм,  $G7 = 50$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$

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,  $G = 40$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 40 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0472$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 59$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 40 \cdot 0.5 \cdot 59 = 0.00708$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0472$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00708$

Итого выбросы от источника выделения:

| 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) | 0.0472     | 0.00708      |

**Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность**

**Источник выделения: 6005 05, Щебень, ПГС**

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-Г
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, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 4$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.7$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 15$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10$

Высота падения материала, м,  $GB = 1.5$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.0255$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 10$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 10 = 0.000648$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0255$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000648$

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, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 4$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.7$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 30$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 15$

Высота падения материала, м,  $GB = 1.5$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.017$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 10$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B \cdot RT_2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 0.6 \cdot 10 = 0.000432$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.017$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000432$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 4$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

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

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

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10$

Высота падения материала, м,  $GB = 1.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 3600 = 0.0238$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 10$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 10 = 0.000605$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0238$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000605$

Итого выбросы от источника выделения:

| 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) | 0.0255     | 0.001685     |

**Источник загрязнения: 6006, Сварочный шов**

**Источник выделения: 6006 06, Сварочный аппарат**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Кoeffициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO2 = 0.8$

Кoeffициент 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,  $B = 800$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 1$

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),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 800 / 10^6 = 0.012584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 1 / 3600 = 0.00436944444$

**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),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 800 / 10^6 = 0.001328$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 1 / 3600 = 0.00046111111$

**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),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 800 / 10^6 = 0.000328$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 1 / 3600 = 0.00011388889$

Вид сварки: Дуговая металлизация при применении проволоки: СВ-08Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 38$

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),  $GIS = 35$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 35 \cdot 100 / 10^6 = 0.0035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 35 \cdot 1 / 3600 = 0.00972222222$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.48$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.48 \cdot 100 / 10^6 = 0.000148$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.48 \cdot 1 / 3600 = 0.00041111111$

**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),  $GIS = 0.16$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $_M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.16 \cdot 100 / 10^6 = 0.000016$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.16 \cdot 1 / 3600 = 0.00004444444$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 60$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$B_{MAX} = 1$**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходующего 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),  **$_M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 60 / 10^6 = 0.00072$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = KNO_2 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 = 0.003333333333$**

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 60 / 10^6 = 0.000117$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = KNO \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00054166667$**

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                          | 0.00972222222 | 0.016084     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0.00046111111 | 0.001476     |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.00333333333 | 0.00072      |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.00054166667 | 0.000117     |
| 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) | 0.00011388889 | 0.000344     |

**Источник загрязнения: 6007, Сварочный шов**

**Источник выделения: 6007 07, Сварка полиэтиленовых труб**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

при работе с пластмассовыми материалами

Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды

и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.

3. "Удельные показатели образования вредных веществ

от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год,  **$N = 200$**

"Чистое" время работы, час/год,  **$_T = 70$**

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

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12),  **$Q = 0.009$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (3),  **$_M = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 200 / 10^6 = 0.0000018$**

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),  $\_G = \_M \cdot 10^6 / (\_T \cdot 3600) = 0.0000018 \cdot 10^6 / (70 \cdot 3600) = 0.00000714286$

**Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)**

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12),  $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3),  $\_M = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 200 / 10^6 = 0.00000078$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),  $\_G = \_M \cdot 10^6 / (\_T \cdot 3600) = 0.00000078 \cdot 10^6 / (70 \cdot 3600) = 0.00000309524$

Итого выбросы:

| Код  | Наименование ЗВ                                   | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.00000714286 | 0.0000018    |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)      | 0.00000309524 | 0.00000078   |

**Источник загрязнения: 6008, Грунтованная и окрашенная поверхность**

**Источник выделения: 6008 08, Грунтовка ГФ-021**

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,  $MS = 0.2$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.5$

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,  $\_M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.09$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625     | 0.09         |

**Источник загрязнения: 6008, Грунтованная и окрашенная поверхность**

**Источник выделения: 6008 09, Эмаль ПФ-115**

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,  $MS = 0.3$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

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,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0675$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

#### **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,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0675$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625     | 0.0675       |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.0625     | 0.0675       |

**Источник загрязнения: 6008, Грунтованная и окрашенная поверхность**

**Источник выделения: 6008 10, Лак БТ-577**

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,  $MS = 0.1$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.5$

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,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.036162$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.050225$

#### **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,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.026838$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.037275$

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.050225   | 0.036162     |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.037275   | 0.026838     |

**Источник загрязнения: 6008, Грунтованная и окрашенная поверхность****Источник выделения: 6008 11, Растворитель Уайт-спирит**

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 = 0.05**Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

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,  **$\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.05$** Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.138888888889$** 

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ     | Выброс г/с     | Выброс т/год |
|------|---------------------|----------------|--------------|
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.138888888889 | 0.05         |

**Источник загрязнения: 6008, Грунтованная и окрашенная поверхность****Источник выделения: 6008 12, Растворитель Р-4**

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 = 0.03**Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

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,  **$\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.03 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0078$** Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.036111111111$** **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,  **$\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.03 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0036$** Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.016666666667$**

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

### 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,  $_M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.03 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0186$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $_G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0861111111$

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                                     | Выброс г/с   | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 0621 | Метилбензол (349)                                   | 0.0861111111 | 0.0186       |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.0166666667 | 0.0036       |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                          | 0.0361111111 | 0.0078       |

Источник загрязнения: 6009, Строительная техника  
Источник выделения: 6009 13, Строительная техника

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код  | Наименование ЗВ                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.07483    | 0.0161616    |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.012163   | 0.00262626   |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0.01219    | 0.0022191    |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.011772   | 0.0023683    |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.1185     | 0.024211     |
| 2732 | Керосин (654*)                                                          | 0.02256    | 0.0046734    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А»

## Приложение 2

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIGI  
RESÝSTAR MINISTRIGI

«QAZGIDROMET»  
SHARYASHYLYQ JÜRGIZÝ  
QUQYGYNDAǴY RESPÝBLIKALYQ  
MEMLEKETTİK KÁSIPOŇNY



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Nur-Sultan qalasy, Mángilik El dańǵyly, 11/1  
tel: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84,

fax: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

06-09/3307  
30.10.2015

010000 г.Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84

факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

Көкшетау қаласы  
«Погорелов В.Ф.» ЖК

ҚМЖ болжанын, Қазақстан қалаларына  
қатысты 2019 жылғы 29 қазандағы хатқа

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қарағанды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавл қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Көкшетау қаласы
22. Қостанай қаласы
23. Семей қаласы
24. Шымкент қаласы бойынша

метеожағдайлар (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп) болжанады.

Бас директордың м. а.

0000377

Г. Мисалимова

☎ 8 (7172) 79 83 95

Д. Алимбаева

## Приложение 3

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ  
«БУРАБАЙ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-  
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ  
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ  
БУРАБАЙСКОГО РАЙОНА»

021700, Щучинск қаласы, Абылайхан көшесі 34  
тел. +7(71636)4-48-10, E-mail: burabai-jkh@mail.ru

021700, город Щучинск, улица Абылайхана 34,  
тел. +7(71636)4-48-10, E-mail: burabai-jkh@mail.ru

01.04.24 № 01-12/112

Орумбаеву Д.А.  
г. Щучинск,  
ул. Луначарского, 60

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района» на письмо от 26 марта 2024 года касательно предоставления акта обследования наличия или отсутствия зеленых насаждений, сообщает следующее.

Согласно проведенного обследования 29 марта 2024 года, было выявлено, что на участке, расположенном по адресу: Бурабайский район, п. Катарколь, ул. Набережная, 1 А, зеленые насаждения отсутствуют.

И.о. руководителя



А. Мешелов

## Приложение 4

19019867



## ЛИЦЕНЗИЯ

07.10.2019 года02475P

Выдана

**ПОГОРЕЛОВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А.,  
г.Кокшетау, МИКРОРАЙОН Боровской, дом № 55А., 35,  
ИИН: 840125350714

(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 I**

(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

**Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич**

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

**г.Нур-Султан**

19019867



123

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02475Р

Дата выдачи лицензии 07.10.2019 год

## Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвиды лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

## Лицензиат

ПОГОРЕЛОВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ

ИНН: 840125350714

(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

г. Кокшетау, микр. Брововской, 55 А, 35

(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)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

## Номер приложения

001

## Срок действия

## Дата выдачи приложения

07.10.2019

## Место выдачи

г.Нур-Султан







## План мероприятий по управлению отходами

| №                                                                          | Наименование мероприятий                                                                                                                  | Ожидаемые результаты (показатель результата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Форма завершения                                                                                                      | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Ориентировочная стоимость         | Источники финансирования |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                     | 5                | 6                           | 7                                 | 8                        |
| <b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                  |                             |                                   |                          |
| <b>Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.</b> |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                  |                             |                                   |                          |
| <b>Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов</b>      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                  |                             |                                   |                          |
| 1                                                                          | Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления                                                                     | <p><i>Качественный показатель:</i><br/>Выполнение законодательных требований/ 100%<br/>Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов.</p> <p><i>Количественный показатель:</i><br/>Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/ 100%.</p> | Предотвращение загрязнения земель                                                                                     | 2024 - 2033гг.   | Руководитель предприятия    | 2024 - 2033 гг. – 100 000,0 тенге | Собственные средства     |
| <b>Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами</b>      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                  |                             |                                   |                          |
| 3                                                                          | Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла                                        | Улучшение контроля реализации программы/ 100 %<br>Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %                                                                                                                                                                                                                                         | Отчёт по опасным отходам;<br>Заключение договоров со специализированным и организациями на вывоз и утилизацию отходов | 2024 - 2033гг.   | Руководитель предприятия    | Не требуется                      | Собственные средства     |
| 4                                                                          | Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию | Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %                                                                                                                                                                                                                                            | Предотвращение загрязнения земель                                                                                     | 2024 - 2033гг.   | Руководитель предприятия    | Не требуется                      | Собственные средства     |

|                                                                             |                                                                                                             |                                             |                                   |                |                          |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------------|
|                                                                             | проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов                                        |                                             |                                   |                |                          |              |                      |
| <b>Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления</b> |                                                                                                             |                                             |                                   |                |                          |              |                      |
| 5                                                                           | Использование малоотходных или безотходных технологий                                                       | Уменьшение объема накопления отходов 100 %  | Предотвращение загрязнения земель | 2024 - 2033гг. | Руководитель предприятия | Не требуется | Собственные средства |
| 6                                                                           | Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами | Уменьшение объема накопления отходов/ 100 % | Охрана земельных ресурсов         | 2024 - 2033гг. | Руководитель предприятия | Не требуется | Собственные средства |

[illegible]

осуществляется от электродкотла. Теплоноситель для нужд отопления - вода с параметрами 90-70°C. Система отопления двутрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы "SaharaPlus". Воздухоудаление из систем отопления осуществляется вращающимися клапанами для выпуска воздуха производства фирмы "FAR", установленными в верхних частях отопительных приборов. Трубопроводы системы отопления запроектированы из полиэтиленовых труб 5 класса прочности Thermotech PE-RT. Монтировать в конструкции пола, и вдоль стен. Магистральные трубопроводы и стояки теплоизолировать и проложить на расстоянии друг от друга. Регулирование теплоотдачи производится угловыми терморегулирующими вентилями для труб производства фирмы "FAR".

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет – 8 месяцев. Начало работ запланировано на август 2024 года, окончание работ на октябрь месяц 2025 года. Начало эксплуатации объекта планируется май 2025 года.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Площадь под строительство новых зданий кордона составляет 0,6 га.

Целевое назначение участка: для обслуживания гостевых домов.

Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит  $0.025 \text{ м}^3/\text{сутки} \cdot 50 \text{ человек} = 1,25 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Объем стоков на период строительства составит 1,25 м<sup>3</sup>/сутки. На период строительства сбор сточных вод от жизнедеятельности рабочих будет осуществляться в биотуалет, установленный на период строительства. Эксплуатация. Водоснабжение В1. Водоснабжение объекта осуществляется от существующих сетей села. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом совмещенным с противопожарным. Горячее водоснабжение Т3. Горячее водоснабжение санитарных приборов запроектировано от емкостных электрических водонагревателей типа "Аристон" объемом V= 50,80 л. Канализация самотечная К1. В здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб накопитель. Отвод канализационных стоков от зданий производится через смотровые колодцы в проектируемую наружную сеть самотечной канализации К1, со сбросом в проектируемый канализационный выгреб-накопитель. Ближайший водный объект является озеро Катарколь находится на расстоянии 145 метров. Разработка проекта по установлению водоохранных зон и полос не требуется. Рабочим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия. Таким образом, объект расположен в пределах водоохраной зоны, засорение и загрязнения водного объекта не предусматривается. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на объекте сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжение объекта на период эксплуатации будет осуществляется от существующих сетей села.

Использование с поверхностных водных ресурсов не предусматривается.

На территории площадки на период строительства имеется 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах в атмосферу содержатся следующие загрязняющие вещества: диоксид серы (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), диоксид азота (2 класс опасности), оксид азота (3 класс опасности), углерод (3 класс), сера диоксид (3 класс), фтористые



(ОБУВ 1,2), толуол (3 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), этилбензол (отсутствует класс опасности), пыль абразивная (ОБУВ 0,4), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), хлорэтилен (1 класс опасности), Бутан-1-ол (3 класс опасности), 2-Этокситанол (отсутствует класс опасности), сольвент нафта (отсутствует класс опасности). Ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства - 5.8648927979 т/г. На период эксплуатации объекта источников загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке не предусматривается, предложения по достижению предельнодопустимых сбросов (ПДС) не требуются.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 4,5 т/г, отходы от крысок и лаков - 0,3 тонн, отходы сварки – 0,03 тонн. В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 25,0 т/г. Образующиеся отходы будут вывозиться сторонней организацией на договорной основе.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам 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.28, п.29 Главы 3 Инструкции:

- осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на **особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах**, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия; Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно заявлению объект находится в охрannой зоне ГНПП «Бурабай», озеро Катарколь находится на расстоянии 145 метров.

Бул проект КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолтаңбаның заңы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен қолбас қаты бекітілетін заңмен таны. Электрондық құжат [www.eiletken.kz](http://www.eiletken.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түзетінсізін [www.eiletken.kz](http://www.eiletken.kz) порталында тексеріңіз. Діңгізі документ сәтсіздігі туралы 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен таны. Электронный документ сформирован на портале [www.eiletken.kz](http://www.eiletken.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.eiletken.kz](http://www.eiletken.kz).



Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

Е. Ахметов

Исп.: Бажирова А.  
Тел: 76-10-19



осуществляется от электродкотла. Теплоноситель для нужд отопления - вода с параметрами 90-70<sup>о</sup>С. Система отопления двутрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы "SaharaPlus". Воздухоудаление из систем отопления осуществляется вращающимися клапанами для выпуска воздуха производства фирмы "FAR", установленными в верхних частях отопительных приборов. Трубопроводы системы отопления запроектированы из полиэтиленовых труб 5 класса прочности Thermotech PE-RT. Монтировать в конструкции пола, и вдоль стен. Магистральные трубопроводы и стояки теплоизолировать и проложить на расстоянии друг от друга. Регулирование теплоотдачи производится угловыми терморегулирующими вентилями для труб производства фирмы "FAR". Продолжительность строительно монтажных работ составляет – 8 месяцев. Начало работ запланировано на август 2024 года, окончание работ на октябрь месяц 2025 года. Начало эксплуатации объекта планируется май 2025 года.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Площадь под строительство новых зданий кордона составляет 0,6 га. Целевое назначение участка: для обслуживания гостевых домов.

Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит 0.025 м<sup>3</sup>/сутки \* 50 человек = 1,25 м<sup>3</sup>/сутки. Объем стоков на период строительства составит 1,25 м<sup>3</sup>/сутки. На период строительства сбор сточных вод от жизнедеятельности рабочих будет осуществляться в биотуалет, установленный на период строительства. Эксплуатация. Водоснабжение В1. Водоснабжение объекта осуществляется от существующих сетей села. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом совмещенным с противопожарным. Горячее водоснабжение Т3. Горячее водоснабжение санитарных приборов запроектировано от емкостных электрических водонагревателей типа "Аристон" объемом V= 50,80 л. Канализация самотечная К1. В здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб накопитель. Отвод канализационных стоков от зданий производится через смотровые колодцы в проектируемую наружную сеть самотечной канализации К1, со сбросом в проектируемый канализационный выгреб-накопитель. Ближайший водный объект является озеро Катарколь находится на расстоянии 145 метров. Разработка проекта по установлению водоохранных зон и полос не требуется. Рабочим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия. Таким образом, объект расположен в пределах водоохраной зоны, засорение и загрязнения водного объекта не предусматривается. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на объекте сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжение объекта на период эксплуатации будет осуществляется от существующих сетей села.

Использование с поверхностных водных ресурсов не предусматривается.

На территории площадки на период строительства имеется 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах в атмосферу содержатся следующие загрязняющие вещества: диоксид серы (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), диоксид азота (2 класс опасности), оксид азота (3 класс опасности), углерод (3 класс), сера диоксид (3



класс), керосин (ОБУВ 1,2), толуол (3 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), этилбензол (отсутствует класс опасности), пыль абразивная (ОБУВ 0,4), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), хлорэтилен (1 класс опасности), Бутан-1-ол (3 класс опасности), 2-Этоксизтанол (отсутствует класс опасности), сольвент нефтя (отсутствует класс опасности). Ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства - 5.8648927979 т/г. На период эксплуатации объекта источников загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке не предусматривается, предложения по достижению предельно допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 4,5 т/г, отходы от красок и лаков - 0,3 тонн, отходы сварки – 0,03 тонн. В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 25,0 т/г. Образующиеся отходы будут вывозиться сторонней организацией на договорной основе.

### Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно заявления ближайший водный объект является озеро Катарколь на расстоянии 145 метров. Необходимо представить согласование с органами бассейновой водной инспекции согласно статьи 125 Водного Кодекса РК.

2. Согласно п.2 статьи 120 Водного Кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Представить информацию по месторождениям подземных вод на данном участке.

3. Согласно заявления территория предприятия не относится к ООПТ, но находится в охранный зоне национального парка «Бурабай». Необходимо согласовать с ГНПП «Бурабай» согласно статьи 43 Закона об особо охраняемых природных территориях.

4. Согласно заявления водоснабжение будет осуществляться из существующих сетей села. Указать какого села. В этой связи, для снижения негативного воздействия на водные ресурсы представить информацию об источнике приобретения воды для технических нужд, согласно ст.213, 219, 220,221 Кодекса.

5. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

6. Согласно заявления в здании запроектирована хозяйственно-бытовая и производственная сети канализации с отводом стоков в выгреб накопитель. Указать дальнейшую утилизацию сточных вод.

7. Согласно заявления указано Согласно акту обследования зеленых насаждений на отведенном земельном участке зеленые насаждения не имеются. Представить акт обследования зеленых насаждений.

8. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по



Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий 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.

9. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 Кодекса

10. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира.

11. Необходимо указать классификацию отходов в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

12. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);

13. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

14. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

#### **Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР 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.

**Планируется строительство гостевых домов в Акмолинской области**







обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Предусмотреть мероприятия по исполнению выше указанных требований. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для негативного воздействия вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

Согласно статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан, необходимо согласование бассейновой инспекции.

На основании п.5 ст.220 ЭК РК, в целях предотвращения загрязнения, засорение и истощения водных ресурсов необходимо предусмотреть мероприятия, исключаяющие вышеуказанные процессы.

При осуществлении деятельности необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения, засорения и истощения водных объектов

И.о. руководителя

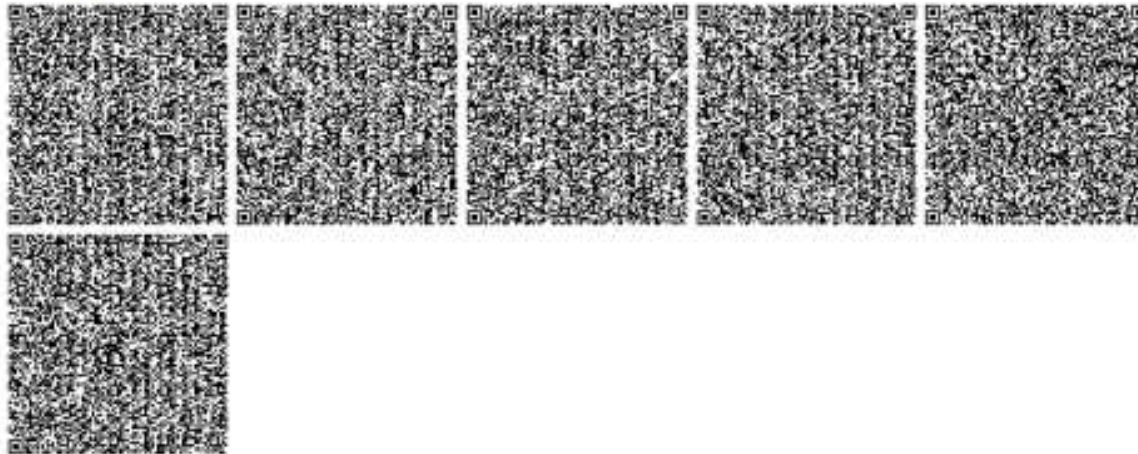
Е. Ахметов

Исп.: Базаирова А.Б.

Тел: 76-10-19

И.о. руководителя

Ахметов Ержан Базарбекович



**“Қазақстан Республикасының  
Денсаулық сақтау министрлігі  
Санитариялық-эпидемиологиялық  
бақылау комитеті Ақмола  
облысының Санитариялық-  
эпидемиологиялық бақылау  
департаменті Бурабай аудандық  
санитариялық-эпидемиологиялық  
бақылау басқармасы”РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Бурабай  
ауданы, Ғ. Елемесов 73Б



**РГУ “Бурабайское районное  
управление санитарно-  
эпидемиологического контроля  
Департамента санитарно-  
эпидемиологического контроля  
Акмолинской области Комитета  
санитарно-эпидемиологического  
контроля Министерства  
здравоохранения Республики  
Казахстан”**

Республика Казахстан 010000,  
Бурабайский район, Ғ. Елемесов 73Б

16.04.2024 №ЖТ-2024-03727390

ОРУМБАЕВ ДАНИЯР АЙДАРХАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, АҚМОЛИНСКАЯ, БУРАБАЙСКИЙ  
РАЙОН, ЩУЧИНСК, УЛИЦА Луначарского, 60

На №ЖТ-2024-03727390 от 15 апреля 2024 года

Орумбаеву Данияру Айдархановичу Акмолинская область, Бурабайский район, с. Катарколь На Ваше обращение, зарегистрированное от 15 апреля 2024 года за № (Ж - 2024 – 03727390) Бурабайское районное управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Акмолинской области КСЭК МЗ РК на Ваше обращение (вх. №ЖТ-2024-03727390 от 15.04.2024г.) года по вопросу предоставления информации о размере санитарно - защитной зоны для сибиреязвенных захоронений и возможности «Строительства гостевых домов» на земельном участке в селе Катарколь, ул. Набережная, 1А сообщает следующее: В соответствии п. 9, главы 45, раздела 11 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, ранее захороненные сибиреязвенные скотомогильники относятся к 1 классу опасности, с санитарно- защитной зоной не менее 1000 метров. На основании вышеизложенного, «Строительство гостевых домов» на земельном участке в селе Катарколь, ул. Набережная, 1А допускается при соблюдении санитарной защитной зоны, регламентированной указанным нормативно - правовым актом (не менее 1000 метров от сибиреязвенного захоронения). Также, доводим до Вашего сведения, что в соответствии кадастра стационарно – неблагополучных по сибирской язве пунктов Республика Казахстан, в радиусе 2 км от территории с. Катарколь сибиреязвенных захоронений нет. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно – процессуального Кодекса Республики Казахстан Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом. Согласно статье 11 Закона РК «О

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.

языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151, ответ дан на языке обращения. С уважением Руководитель Жолдоспаев С. И. : Каримова Г. К. : 8 (71636) 44363

Руководитель управления

**ЖОЛДОСПАЕВ СЕРАЛЫ ИСЛЯМОВИЧ**



## Приложение 8

**ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Ақмола облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы РММ**



**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**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область, Громовой 21

29.04.2024 №ЖТ-2024-03727332

**ОРУМБАЕВ ДАНИЯР АЙДАРХАНОВИЧ**  
КАЗАХСТАН, АҚМОЛИНСКАЯ, БУРАБАЙСКИЙ  
РАЙОН, ЩУЧИНСК, УЛИЦА Луначарского, 60

На №ЖТ-2024-03727332 от 15 апреля 2024 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев Ваше обращение №ЖТ-2024-03727332 от 15 апреля 2024 года сообщает, что согласно представленных Вами географических координат участок для «Строительства гостевых домов в Акмолинской области, Бурабайский район, с. Катарколь, ул. Набережная, 1А» не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории, при этом данный участок входит в охранную зону ГНПП «Бурабай». В этой связи необходимо соблюдать требования статьи 48 Закона «Об особо охраняемых природных территориях». Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Информация о наличии или отсутствии древесных растений занесенных в Красную книгу РК не может быть выдана в связи с тем, что указанный участок не располагается на землях государственного лесного фонда. 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.