Генпроектировщик

ТОО "СанжарПроектСервис"

ЗАКАЗ: №30-05/20
ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района"

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ СТАДИЯ II К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

«Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО»

Том 10

Директор_____**Абдуллаева А.**

Рабочие чертежи
Стадия проекта - РП

Проект соответствует действующим нормам и правилам.

ГИП_____ **Дюсен О.**

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ.....4

1 КРАТКИЙ ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЕКТЕ.....5

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....8

3 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.....10

3.1 Характеристика климатических условий.....10

3.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды.....10

3.3 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ.....14

3.4 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ.....14

3.5 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (С33).....15

3.6Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха.....15

3.7Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....16

3.8 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).....16

4 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....18

4.1 Потребность в водных ресурсах.....18

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....18

4.3Мероприятия по охране вод.....18

4.4 Организация экологического мониторинга вод.....18

5 НЕДРА.....19

5.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.....19

6ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....19

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....22

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров.....23

8.2 Организация экологического мониторинга почв.....23

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....23

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров.....23

10 ЖИВОТНЫЙ МИР 25

10.1 Оценка воздействия на животный мир.....25

10.2 Мероприятия по охране животного мира 26

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 26

11.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по Акмолинской области.....26

11.2 Краткая характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации 26

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 26

12.1 Комплексная оценка последствий вроздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....29

12.2 Плата за эмиссии в окружающую среду 32

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....34

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....37

ПРИЛОЖЕНИЯ.....

ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 38

ПРИЛОЖЕНИЕ В– КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «САНЖАРПРОЕКТСЕРВИС» 48

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Проект подготовлен в полном соответствии совторой стадией процедуры ОВОС («Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду», Приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.).

ОВОС выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 г, № 212-III.
- «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, перечень которых представлен в тексте.

1 КРАТКИЙ ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЕКТЕ

Экологический кодекс Республики Казахстан
принят 9 января 2007 г. за №212-III ЗРК
(с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.05.2018 г)

Экологический кодекс 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 РК.

Если международным договором, ратифицированным Республикой Казахстан, установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящем Кодексе, то применяются правила международного договора.

В случае противоречия между настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан, содержащими нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды, применяются положения Экологического Кодекса.

Основными принципами экологического законодательства Республики Казахстан являются:

- обеспечение устойчивого развития Республики Казахстан,
- обеспечение экологической безопасности,
- экосистемный подход при регулировании экологических отношений,
- государственное регулирование в области охраны окружающей среды и государственное управление в области использования природных ресурсов,
- обязательность превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах,
- неотвратимость ответственности за нарушение экологического законодательства Республики Казахстан,
- обязательность возмещения ущерба, нанесенного окружающей среде,
- платность и разрешительный порядок воздействия на окружающую среду,
- применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду,
- взаимодействие, координация и гласность деятельности государственных органов по охране окружающей среды,

- стимулирование природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов,
- доступность экологической информации,
- обеспечение национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду,
- гармонизация экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права,
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду, и здоровье населения при принятии решений о ее осуществлении.

Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду

приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п (с изменениями на 17.06.2016 г.)

Инструкция определяет общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии с предплановой, плановой, предпроектной, проектной документацией.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

1) ОВОС осуществляется на основе следующих принципов: обязательности - процедура ОВОС является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Запрещаются разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без процедуры оценки воздействия на нее;

2) интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими, планировочными и другими проектными решениями;

3) альтернативности - оценка последствий базируется на обязательном рассмотрении альтернативных вариантов проектных решений, включая вариант

проектных решений, включая вариант отказа от намечаемой деятельности ("нулевой" вариант);

4) достаточности - степень детализации при проведении ОВОС не должна быть ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия намечаемой деятельности для окружающей среды, местного населения, сельского хозяйства и промышленности;

5) сохранения - намечаемая деятельность не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия, снижению биопродуктивности и биомассы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности;

6) совместимости - намечаемая деятельность не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить некомпенсируемый ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру;

7) гибкости - процесс ОВОС изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности и вида документации;

8) участия общественности - в процессе проведения ОВОС обеспечивается доступность общественности к информации по ОВОС и проводятся общественные слушания (общественные обсуждения материалов ОВОС).

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО» разработан на основании задании на проектирование от 24.02.2020 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей Республики Казахстан, в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, а также на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит зарегистрированных технических решений.

Согласно заданию на проектирование, в проекте предусмотрено следующее:

1. На подстанции ПС110/35/10кВ "Зайсан" произвести демонтаж оборудования и установку новых трансформаторов типаТДТН-10000/110 на типа ТДТН-16000/110.
2. На подстанции ПС35/10кВ "Сауыр" произвести демонтаж оборудования и установку новых трансформаторов типаТДТН-4000/35 на типа ТДТН-6300/35.

При проектировании использованы новейшие технические решения и прогрессивная технология, обеспечивающие повышение надежности электроснабжения, качество электроэнергии у потребителей, высокий уровень типизации и унификации конструкций, учитывающих структуру строительства подстанции, номенклатуру изделий, освоенных заводами.

Согласно действующим норм РК использование в проекте конструкций и изделий, включенных в территориальные и ведомственные каталоги, не требует согласования с подрядной организацией, осуществляющей строительство объекта.

Согласно задания и технических условий необходимо выполнить следующие виды работ:

Электротехнические решения ПС 110/35/10 кВ «Зайсан»

Монтажные электротехнические решения. Целью выполнения данной работы является разработка принципиальных решений по реконструкции ПС 110/35/10 кВ «Зайсан». На подстанции устанавливаются два силовых трансформатора мощностью по 16 МВА каждый. Силовые трансформаторы ТДТН-16000/110УХЛ и контрольные, силовые кабели согласно техническим условиям.

Проектом предусматривается установка двух трехобмоточных трансформаторов типа ТДТН, с номинальным напряжением 110/35/10 кВ и мощностью 16 МВА.

Для обеспечения необходимого габарита на корпусах трансформаторов устанавливаются опорные изоляторы. На стороне 10кВ опорные изоляторы типа ИОС 10-2000, В связи с заменой силового трансформатора с 10 МВА на 16 МВА проектом предусматривается замена фундаментов трансформаторов и проектирование маслосборника объемом под количество масла одной единицы оборудования согласно ПУЭ.

ПС является основным источником электроснабжения района нагрузок и служит для электроснабжения потребителей 1, 2 и 3 категории по надѐжности электроснабжения.

Надежность электроснабжения потребителей поселка в целом в настоящее время соответствует требованиям ПУЭ.

Электротехнические решения ПС 35/10 кВ «Сауыр»

Монтажные электротехнические решения. Целью выполнения данной работы является разработка принципиальных решений по реконструкции ПС 35/10 кВ «Сауыр».

На подстанции устанавливается силовой трансформатор мощностью по 6,3 МВт. Силовой трансформатор ТДТН-6300/35УХЛ и контрольные, силовые кабели согласно техническим условиям.

Проектом предусматривается установка одного двух обмоточного трансформатора типа ТДТН, с номинальным напряжением 35/10 кВ и мощностью 6,3 МВА.

Для обеспечения необходимого габарита на корпусах трансформаторов устанавливаются опорные изоляторы. На стороне 10кВ опорные изоляторы типа ИОС 10-2000, В связи с заменой силового трансформатора с 10 МВт на 6,3 МВА проектом предусматривается замена фундаментов трансформаторов и проектирование маслосборника объемом под количество масла одной единицы оборудования согласно ПУЭ.

3 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

3.1 Характеристика климатических условий

Зайсанский район занимает юго-восточную часть территории области. На западе район граничит с Тарбагатайским районом, на севере — с Куршимским районом (граница проходит по Чёрному Иртышу и озеру Зайсан), юге и востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Большая часть района расположена в Зайсанской и Шиликтинской впадинах, которые представляют собой обширный межгорный прогиб. Менее половины территории района носит горный характер. Горы тянутся в широтном направлении, занимая всю южную часть района и представлены хребтами Саур и Манырак. Хребет Саур расположен в юго-восточной части территории района. Высшие точки Саурского хребта, горы Музтау («ледяная гора»), достигают 3500—3816 м, с которых спускаются небольшие ледники. По направлению к северо-западу высоты постепенно снижается до 1500—1800 м

Климат района — резко континентальный с большими суточными амплитудами температуры воздуха. По климатическим условиям территория района относится к пустынно-степной сухой и альпийской тундрово-луговой зонам. Лето сухое и жаркое, зима малоснежная и суровая. Среднегодовое количество осадков — 281 мм. Среднегодовая температура воздуха — −4°С. Абсолютный минимум температуры приходится на январь — −50°С, абсолютный минимум на июль — 46°С. Продолжительность безморозного периода — 130—150 дней. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября, сходится в первых числах апреля. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 20—30 см, с колебанием в отдельные годы от 5 до 40 см

3.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

Таким образом, источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы:

- Погрузочно разгрузочные работы – источник № 6001;
- Сварочные работы - источник № 6002;
- Покрасочные работы – источник № 6003;
- Гидроизоляция битумом – источник №6004;

Источников залповых и аварийных выбросов при строительстве не прогнозируется.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлены в таблице2.

Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице3.

Таблица 2 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2		
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.002325
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000412
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01028	0.003378
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.0000952
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.163	0.142
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1371	0.1298
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0364	0.00262
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)	0.11512	1.210727
	В С Е Г О:	0.465206	1.4913572

Таблица 3– Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузочно разгрузочные работы	1			6001						0	0	
		Погрузочно разгрузочные работы	1											
		Погрузочно разгрузочные работы	1											
		Погрузочно разгрузочные работы	1											
001		Сварочные работы	1			6002						0	0	
		Сварочные работы	1											
		Сварочные работы	1											
001		Покрасочные работы	1			6003						0	0	
		Покрасочные работы	1											
001		Битумные работы	1	20		6004						0	0	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото-рым произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.11512		1.210727	2021
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714		0.002325	2021
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481		0.000412	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01028		0.003378	2021
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.0000952	2021
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.163		0.142	2021
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1371		0.1298	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0.0364		0.00262	2021

3.3 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

3.4 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Проведенными результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не установлено превышение 1 ПДК, в связи с этим карты рассеивания не прилагаются.

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Критерием оценки нормативного качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые максимально-разовые концентрации содержащихся в нём вредных примесей.

Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

В таблице 4 представлены предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов на период строительных работ.

Таблица 4 - Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете								

на(274)								
Участок строительства	6002			0.002714	0.002325	0.002714	0.002325	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6002			0.000481	0.000412	0.000481	0.000412	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6002			0.01028	0.003378	0.01028	0.003378	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок строительства	6002			0.000111	0.0000952	0.000111	0.0000952	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6003			0.163	0.142	0.163	0.142	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок строительства	6003			0.1371	0.1298	0.1371	0.1298	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	6004			0.0364	0.00262	0.0364	0.00262	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок строительства	6001			0.11512	1.210727	0.11512	1.210727	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.465206	1.4913572	0.465206	1.4913572	
Всего по предприятию:				0.465206	1.4913572	0.465206	1.4913572	

3.5 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО» не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.

3.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;

- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости**.

3.7Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

3.8 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Согласно Разделу 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов. Планируемые работы не относятся к постоянно действующим предприятиям. Однако, при выполнении работ необходимо учитывать рекомендации по регулированию выбросов при НМУ.

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 15%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыделения;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов на задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение ремонтных работ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности ипротиво пожарных норм;
- сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу.

- запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
- усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

По II режиму работы предприятия при НМУ дополнительно к перечисленным мероприятиям предусматривается:

- прекращение слива и налива ГСМ;
- максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

4 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В области сосредоточено более 40 % всех водных запасов республики. Протекает более 800 рек, общая протяженность которых составляет свыше 10 000 км. Главными водными артериями являются Иртыш (крупные притоки - реки Уба, Ульба, Бухтарма, Курчум, Чар, Кызылсу), Усть-Каменогорское и Бухтарминское водохранилища, созданные в результате сооружения Усть-Каменогорской (1952 г.) и Бухтарминской (1960 г.) гидроэлектростанций.

Насчитывается около 2000 озер площадью от 1 га до 528 кв. км. Наиболее крупные - Маркаколь, Зайсан, Сибинские, Маралье, Рахмановское, Кемерколь, Сасыкколь, Алаколь.

4.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

период строительства:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 351 м^3/период;
- на технические нужды (согласно сметной документации) – 9,6070175 м^3/период.

Таблица 6 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды [1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м^3/год
Период строительства			
52	25	9 месяц	351 м^3/период
Примечание: [1] – СНиП РК 4.01-02-2009г			

Хозяйственно – питевоеводоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды н апитьевые нужды персонала. Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

4.4 Организация экологического мониторинга вод

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

5 НЕДРА

5.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,23923998 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha \text{, т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,23923998 т - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N= 0,23923998* 0,015 = 0,0035886 т

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- лак битумный – 230,9 кг;
- краски МА-015 – 347,2 кг;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления,Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, М = 0,4 кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, М = 5кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki}, принимается равным 0,01-0,05.

N = (0,0004 ·115 + 0,5781 · 0.03)=0,046+0,017343= 0,063343 т

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п определяется исходя из поступающего количества ветоши ((M_o , т/год , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где : $N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Таблица 7- Расчет отходов от промасленной ветоши.

Производственная площадка	**Поступающее количество ветоши, M_0, т/год**	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	**Нормативное количество отхода N, т/год**
Строительная площадка	0,0018	0,000216	0,00027	0,002286
ИТОГО:	0,0018			

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где М – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет -52 человек.

Срок строительства составит 9 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 52 \times 180 / 365 = 1,9 \text{ т/период}$$

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

При обращении с отходами должны соблюдаться требования действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологически норм и правил.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

В таблице 8 представлена краткая характеристика источника образования и размещения отходов, образуемых в процессе проведения строительных работ.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Таблица 8 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,9692176	0	1,9692176
в т.ч. отходов производства	0,0692176	0	0,0692176
отходов потребления	1,9	0	1,9
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материаловAD070	0,063343	0	0,063343
Промасленная ветошь AD150	0,002286		0,002286
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	1,9	0	1,9
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0035886	0	0,0035886

Наименования отходов, образуемых в период строительства, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 9.

Таблица 9– Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,063343 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Очистка, дробление с последующей переработкой
2.	Коммунальные отходы (ТБО)	1,9 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
3.	Огарыши сварочных электродов	0,0035886 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление

4.	Промасленная ветошь	0,002286 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
Подлежащих к захоронению				
	-	-	-	-

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Зайсанский район образован в 1928 году. Территория района занимает 10,5 тыс.кв.км. Административным центром района является город Зайсан. На 1 января 2010 года население района составляло 40,4 тыс. человек. Этнический состав на этот же период представлен в следующем соотношении: казахов – 94,2%, русских –4,2%, уйгуров – 0,1%, татар – 1%, узбеков – 0,1%, других национальностей – 0,4%. В районе 1 город, 8 сельских округов, 36 сельских населенных пунктов.

Зайсанский район занимает юго-восточную часть территории области. С южной и восточной сторон он граничит с Китайской Народной Республикой, с западной – с Тарбагатайским районом. На севере граница проходит по Черному Иртышу и Бухтарминскому водохранилищу. Большая часть района расположена в Зайсанской и Чиликтинской впадинах, которые представляют собой обширный межгорный прогиб. Менее половины территории района носит горный характер. Горы тянутся в широтном направлении, занимая всю южную часть района и представлены хребтами Сауыр и Манрак.

Хребет Сауыр расположен в юго-восточной части территории района. Высшие точки Сауырского хребта, горы Муз-Тау (ледяная гора) достигают 3500-3816м, с которых спускаются небольшие ледники. По направлению к северо-западу высоты постепенно снижаются до 1500-1800м.

Климат района резко континентальный, с большими суточными амплитудами температуры воздуха. По климатическим условиям территория района относится к пустынно-степной сухой и альпийской тундрово-луговой зонам.

Лето сухое и жаркое, зима малоснежная и суровая. Среднегодовое количество осадков составляет 281 мм. Продолжительность безморозного периода составляет 130-150 дней.

Снежный покров устанавливается во второй половине ноября, сходится в первых числах апреля. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 20-30 см, с колебанием в отдельные годы от 5 до 40 см.

Протекая вдоль Саурских гор, по небольшим оврагам, расположенным у подножья, одна из многочисленных речек, впадающих в Зайсанскую котловину называется Жеменей. В верховьях Жеменейки, среди густых лесов в 1830 -1840 годах был заложен первый камень города Зайсан

(раннее название – город Джеменейка). Начиная с 1860 года жизнь жителей города стала тесно связана с озером Зайсан и рекой Иртыш. Многочисленные путешественники из Семипалатинска, Павлодара, Каркаралы, Усть-Каменогорска и других городов стали называть этот край Зайсан.

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

8.2 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;
- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный покров отличается большим разнообразием и подчинен как широтной, так и вертикальной зональности.

В горных районах на высоте от 400 до 800 м (над уровнем моря) на севере и от 600 до 1300 м на юге идет горно-степной пояс с разнотравноковыльной и кустарниковой растительностью (таволга, шиповник, жимолость, акация, боярышник - по склонам гор; ива, шиповник, черемуха, калина, смородина, хмель, ежевика - по долинам рек).

На высоте от 800 до 1700 м на севере и до 2300 м на юге преобладает лесной пояс (береза, осина, тополь, кедр, ель, пихта, лиственница, разные кустарники). Леса занимают площадь свыше 2 млн. га.

От 2000 до 3000 м. лежит зона субальпийских и альпийских лугов. Встречаются кобрезиевые, ожиковые, манжетковые луга, с участием горечавки, астры, лютиков, примул и др.

Выше альпийских лугов расположены каменные россыпи и участки горной тундры. Еще выше идут снега и ледники. Окрестности Алакольской котловины заняты песками, солонцами и солончаками и представляют собой пустыню. В пойме Иртыша растут березово-осиново-тополевые леса, кустарники и заливные луга.

Восточный Казахстан - основной поставщик ценнейших лекарственных растений для фармацевтической промышленности (облепиха, родиола розовая (золотой корень), левзея сафловидная (маралий корень), копеечник (белочный корень).

Растениеводство, как и животноводство, также является определяющей отраслью сельского хозяйства района, на долю которого приходится 42,2% в общем объеме валовой сельскохозяйственной продукции.

Ведение отрасли осуществляется в условиях поливного земледелия, где основное распространение получило производство зерновых культур, таких как яровая пшеница, ячмень и овес, гречиха, при этом главенствующая роль в производстве зерна принадлежит яровой пшенице, которая в структуре валового сбора зерна занимает более 84,2%.

Кроме этих культур в районе широко культивируется возделывание масличных культур, основной из которых является подсолнечник и соя.

Сопутствующими культурами, возделываемыми в районе для обеспечения населения продовольствием, является картофель, овощи и бахчи, для кормовой базы – злаковые и многолетие бобовые травы.

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

<u>Механическое воздействие</u>

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

<u>Химическое воздействие</u>

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок

строительства – 2 месяца), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным и незначительным.** После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Богата и разнообразна фауна области. Здесь обитают более 400 видов птиц, около 60 видов млекопитающих. Это медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов, пресмыкающихся. Из птиц: лебедь-кликун, черный аист, серебристая чайка, крохаль, свиязь, гуси, журавли, бакланы и многие другие.

Реки и озера богаты рыбой (язь, лещ, сазан, щука, ускуч, форель, таймень, судак, хариус, окунь, карась, нельма, осетр).

10.1 Оценка воздействия на животный мир

Возможными видами воздействия на животный мир в период проведения проектируемых работ может быть:

- механическое воздействие;
- химическое воздействие;
- физическое воздействие.

Так как строительно-монтажные работы будут проводится внутри помещения то воздействия на животный мир не предполагается.

Оценка воздействия на животный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 1 балл;

- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на животный мир в период капитального ремонта и эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10.2 Мероприятия по охране животного мира

Охрана животного мира обеспечивается комплексом следующих организационных, технологических и природоохранных мероприятий:

- Временные подъездные пути и инженерные коммуникации между существующими транспортными и инженерными сетями прокладываются по оптимально-кратчайшему расстоянию с максимальным использованием имеющейся дорожной и инженерной сети.
- Движение транспортных средств вне дорожной сети запрещается.
- Уборка с мест производства работ ярких предметов, привлекающих животных и птиц.
- Недопущение поселения синантропных животных и птиц на участках проведения работ.
- Проведение инструктажа для рабочего персонала в целях снижения негативного воздействия на животный мир на участках проведения работ и прилегающей территории.

<u>Программа мониторинга животного мира</u>

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации

За отчетный период промышленными предприятиями района произведено продукции на 20 013,0 млн. тенге, что на 2,9% меньше аналогичного периода прошлого года (20 609,4 млн.тенге). ИФО - 88,4%. В объеме производства области доля района составляет 0,9%.

Снижение объемов промышленной продукции связано с уменьшением объемов добычи природного газа на 9,3% (проводился ремонтно-восстановительные работы на магистральном газопроводе Сарыбулак-Зимунай), снижено производство элементов сборных бетонных и

железобетонных строительных конструкций с 25629 до 8135 тонн или в 3 раза (в связи с сокращением объема строительных работ).

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 25 407,6 млн.тенге, с ростом на 12,3%, ИФО – 104,7% .

Произведено 15,6 тыс. тонн мяса в живом весе (рост на 3,3%), молока – 46,3 тыс. тонн (рост на 3,3%), яиц – 6,8 млн. штук (рост на 3,4%).

Поголовье крупного рогатого скота выросло до 79,6 тыс. голов (или на 0,7%), лошадей до 30,7 тыс. голов (на 15,8%), птиц до 57,9 тыс. голов (на 2,4%), овец и коз до 88,1 тыс. голов (на 0,4%).

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 2765 единиц с ростом на 14 единиц или на 0.5% (за счет увеличения количества крестьянских хозяйств на 97 единиц).

Объем инвестиций в основной капитал за отчетный период увеличился на 24% или на 1678,6 млн.тенге и составил 8673,3 млн. тенге. ИФО – 121,8%.

Объем строительных работ составил 3145,8 млн. тенге, введено в эксплуатацию 7782 кв.м. жилья , что в 2,8 раза выше уровня 2018 года.

Объем розничного товарооборота составил 8020,4 млн. тенге с ростом на 12,3%. ИФО – 105,1%.

С начала текущего года зарегистрировано 407 безработных человек или 57,5% к 2018 году (708 чел.). В органы занятости обратилось 1937 человек, из них: трудоустроено – 997, уровень трудоустройства составила 93,1%.

На 1 января 2020 года обучение основам предпринимательства прошли 409 человек. За отчетный период на социальные рабочие места трудоустроено 37 человек, на общественные работы направлено 480 человек, на молодежную практику - 51 молодых специалистов. Создано 447 новых рабочих мест.

За 2019 год выплачена адресная социальная помощь на 657,6 млн. тенге – 5829 гражданам из 1173 семей.

Охват детей дошкольным воспитанием и обучением от 3 до 6 лет составляет 100%, от 1 до 6 лет - 92%. В районе функционируют 16 детских садов (в том числе 9 частных), с контингентом 1285 ребёнка. В 2019 году дополнительно открыты 3 частные детские сада на 130 (д/с «Балапан» на 50 мест, д/с «Анель» на 50 мест, д/с «Мадина» на 30 мест).

В здравоохранении отмечается снижение заболеваемости туберкулезом на 38,5% (в 2019 году – 8 чел., в 2018 году – 13 чел). За 2019 год в районе родились 700 человек, умерли – 225, случаев материнской смертности не зарегистрировано.

В 2019 году количество зарегистрированных преступлений составило 186 (в прошлом году - 252), наблюдается снижение на 26,2%. Раскрываемость тяжких и особо тяжких преступлений – 100%.

За 12 месяцев 2019 года план расходов районного бюджета составил 8410,4 млн. тенге, освоено– 8375,0 млн. тенге или 99,7%.

Бюджет района по собственным доходам на 1 января 2020 года выполнен на 100,2% и составил 1550,6 млн. тенге.

Среднемесячная заработная плата по итогам года по району составила 127489 тенге, что на 15,9% больше соответствующего периода 2018 года.

В первом полугодии 2020 года необходимо обеспечить выполнение следующих поставленных перед местными исполнительными органами района задач:

1) по реализации Посланий Президента Республики Казахстан К. Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана»;

2) по реализации Плана нации «100 конкретных шагов»;

3) по сохранению темпов социально-экономического развития района;

4) по достижению ключевых индикаторов программы развития территорий;

5) по привлечению инвестиций в район;

6) по реализации программ индустриально-инновационного развития и агропромышленного комплекса, поддержки предпринимательства;

7) по обеспечению повышения качества и доступности государственных услуг в социальной сфере.

8) по реализации государственных и правительственных программ.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 9.

Таблица 9 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q^i_{int} = Q^t x \ Q^s \ x \ Q^j$$

где:

Q^i_{int}- комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t- балл временного воздействия;

Q^s- балл пространственного воздействия;

Q^j- балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.

- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 11.

Таблица 11 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Краковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 12– Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространст-венный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Краковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполагается	Не предполагается	Не предпола-гается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Локальное 1	Не предполага-ется	Не предполагается	Не предполагается	Не предпола-гается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное 1	Краковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполагается	Не предполагается	Не предпола-гается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполагается	Не предполагается	Не предпола-гается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости.**

12.2Плата за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ. На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра. Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством Республики Казахстан. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ, в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Плата за выбросы загрязняющих веществ сверхустанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятия обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды. Согласно Экологическому кодексу РК определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

- Размером 1 МРП составляющим на 2021 год 2917 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен таблицей 13.

Таблица 13– Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	К оплате
1	2		
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.002325	203,4608
0143	Марганец и его соединения /в	0.000412	0
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.003378	197,0725
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000952	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.142	0
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1298	121,1605
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.00262	2,445613
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1.210727	35316,91
	В С Е Г О:	1.4913572	35841,05

Ориентировочный расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в период строительства приведен в таблице14. При проведении работ предприятию рекомендуется расчет платы за выбросы от передвижных источников проводить по факту израсходованного топлива.

Таблица 14 - Расчет платы за выбросы от передвижных источников

Вид топлива	Масса израсходованного топлива, т	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Минимальный расчётный показатель за 2021 год (МРП)	Платежи, тенге
Дизельное топливо	1,0	0,45	2917	590,69
ИТОГО:				590,69

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО»
Инвестор (заказчик)	ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района»
Реквизиты	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАЙСАНСКИЙ РАЙОН, ЗАЙСАНСКАЯ Г.А., Г.ЗАЙСАН, УЛИЦА А. ЖАНГЕЛЬДИНА, 54 БИН 191040002322 Руководитель: КОНБАЕВ МАРАТ
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	Место расположения участка строительства: ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАЙСАНСКИЙ РАЙОН, ЗАЙСАНСКАЯ Г.А., Г.ЗАЙСАН
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в г.Зайсан ВКО»
Исполнитель	ТОО «СанжарПроектСервис» г. Кызылорда, тел. 87071457790
Характеристика объекта: *Расчетная площадь земельного отвода* *Санитарно-защитная зона*	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237, деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет.
Основные технологические процессы	Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения для индивидуальных жилищных строительств в

	г.Зайсан ВКО
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет
Сроки намечаемых строительных работ:	9 месяцев
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду *Атмосфера:* *Период строительства*	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо Марганец и его соединения /в Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Фтористые газообразные соединения Диметилбензол (смесь о-, м-, п- Уайт-спирит (1294*) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния *Электромагнитные излучения*	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства не предполагаются.
Водная среда *Источники водоснабжения:* *Количество сбрасываемых сточных вод*:	период строительства:Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.
Земли	Строительные работы осуществляются на территории населенного пункта.
Недра	Воздействие проектируемых работ на недра не предполагается
Растительность и животный мир	Данным проектом воздействие на животный и растительный мир не предполагается, так как строительные работы предусматриваются на территорий населенного пункта
Воздействие на охраняемые природные территории	Воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства	В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы, ветошь. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятиям.
Наличие радиоактивных источников, оценка их	Наличие источников радиоактивного излучения не предполагается.

возможного воздействия	
Возможность аварийных ситуаций	Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	Изменения состояния окружающей среды незначительные, локальные в пределах существующей площадки.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается.
Обязательства Заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

Руководитель
ГУ "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И
СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗАЙСАНСКОГО РАЙОНА" КОНБАЕВ МАРАТ

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду. Утверждена Приказом Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005).
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий попроизводствустроительныхматериаловПриложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 6001 01, Погрузочно разгрузочные работы

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **1**
Скорость ветра в диапазоне: 5.0 - 7.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.4**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.4**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **20**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = **157**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** = **10**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.4 · 0.5 · 0.4 · 20 · 157 · (1-0) · 10^{-6} = 0.00088**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.4 · 0.5 · 0.4 · 20 · 10 · (1-0) / 3600 = 0.01556**

Итого выбросы:

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)	0.01556	0.00088

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 6001 02, Погрузочно разгрузочные работы

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Песок

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **2**
Скорость ветра в диапазоне: 5.0 - 7.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.4**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.4**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **540**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = **2.8**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** = **0.5**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 2 · 1.4 · 0.5 · 0.4 · 540 · 2.8 · (1-0) · 10^{-6} = 0.000847**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 2 · 1.4 · 0.5 · 0.4 · 540 · 0.5 · (1-0) / 3600 = 0.042**

Итого выбросы:

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)	0.042	0.000847

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 6001 03, Погрузочно разгрузочные работы

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **1**
Скорость ветра в диапазоне: 5.0 - 7.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.4**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.4**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **20**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество материала, поступающего на склад, т/год, ***MGOD*** = **157**
Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, ***MH*** = **10**
Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, w = 2*10^{-6} кг/м2*с
Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм
Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), ***F*** = **0.5**
Площадь основания штабелей материала, м2, ***S*** = **9**
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 157 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00088$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10 \cdot (1-0) / 3600 = 0.01556$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 9 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.288$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.5 \cdot 9 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.00913$

Итого валовый выброс, т/год, $_M_ = M1 + M2 = 0.00088 + 0.288 = 0.289$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_ = 0.01556$

наблюдается в процессе формирования склада

Итого выбросы:

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)	0.01556	0.289

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 6001 04, Погрузочно разгрузочные работы

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Песок

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 2$

Скорость ветра в диапазоне: 5.0 - 7.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.4$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 540$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, $N = 0$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 2.8$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 0.5$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 2*10^{-6}$ кг/м2*с

Размер куска в диапазоне: 1 - 3 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.8$

Площадь основания штабелей материала, м2, $S = 9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 540 \cdot 2.8 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000847$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 2 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 540 \cdot 0.5 \cdot (1-0) / 3600 = 0.042$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 2 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.8 \cdot 9 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.92$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 2 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^{-6} \cdot 0.8 \cdot 9 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.02923$

Итого валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***M1*** + ***M2*** = **0.000847 + 0.92 = 0.92**

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_*** = **0.042**

наблюдается в процессе формирования склада

Итого выбросы:

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)	0.042	0.92

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 6002 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **238**

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*** = **11.5**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **9.77 · 238 / 10^6 = 0.002325**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **9.77 · 1 / 3600 = 0.002714**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.73 · 238 / 10^6 = 0.000412**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 1 / 3600 = 0.000481**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.4 · 238 / 10^6 = 0.0000952**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 1 / 3600 = 0.000111**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.002325
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000412
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.0000952

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 6002 02, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, B = **34.5**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX$ = **1**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **15**
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **15 · 34.5 / 10^6 = 0.000518**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **15 · 1 / 3600 = 0.00417**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	0.000518

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 6002 03, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, B = **130**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX$ = **1**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = **22**
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6$ = **22 · 130 / 10^6 = 0.00286**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600$ = **22 · 1 / 3600 = 0.00611**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00611	0.00286

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 6003 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0421**
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.421**
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**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

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_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.421 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0947$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0625$

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

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_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.421 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0947$
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	0.0947
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.0947

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 6003 02, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **0.1309**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **1**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

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

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1309 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0473$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.1005$

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1309 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0351$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0746$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1005	0.0473
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0746	0.0351

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 6004 01, Битумные работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **20**

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

Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** = **2.62**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_*** = ***(1 · MY) / 1000*** = **(1 · 2.62) / 1000 = 0.00262**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***_M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** = **0.00262 · 10^6 / (20 · 3600) = 0.0364**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0364	0.00262

Приложение В– Копия лицензии «СанжарПроектСервис»

20000348

ЛИЦЕНЗИЯ

10.01.2020 года **02161Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью " СанжарПроектСервис"**

120012, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, Переулок БЕКНИЯЗОВА, дом № 37,
БИН: 090740013062

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

20000348 **123**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02161Р

Дата выдачи лицензии 10.01.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью " СанжарПроектСервис"** 120012, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, Переулок БЕКНИЯЗОВА, дом № 37, БИН: 090740013062 (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. Кызылоржа переулок Бекниязова 37** (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)	**Умаров Ермек Касымгалиевич** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	10.01.2020
Место выдачи	г.Нур-Султан