

**««Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439
«ГНПС- Кентау»»**

Рабочий проект

**Раздел оценки воздействия на
окружающую среду
Д-16.247-ОВОС-2**

Разработчик

**Индивидуальный
предприниматель**



Джунусова Г.А.

Содержание

Содержание.....	2
Аннотация.....	3
Введение	5
1. Общие сведения о проектируемом объекте.....	6
1.1 Месторасположение объекта	6
1.2 Характеристика объекта проектирования	6
1.3 Организация строительства	7
2. Современное состояние природных условий и компонентов окружающей среды	10
2.1 Климатическая характеристика	10
3. Оценка воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду.....	11
Критерии оценки воздействия на окружающую природную среду.....	11
3.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	13
3.1.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха	13
3.1.2 Количественная характеристика источников выброса вредных	15
веществ в атмосферу.....	15
3.1.3 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	29
3.1.4 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	32
3.1.5 Санитарно-защитная зона	47
3.1.6 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха	47
3.1.7 Предложения по нормативам ПДВ	54
3.1.8 Организация контроля за выбросами.....	57
3.2 Оценка воздействия на поверхностные и грунтовые воды.....	57
3.2.1 Водоснабжение и водоотведение на период строительства	57
3.2.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов.....	58
3.2.3 Водоснабжение и канализация на период эксплуатации	60
3.3 Воздействия проектируемой деятельности на почву	60
3.4 Воздействие проектируемой деятельности на недра.....	60
3.5 Отходы производства и потребления.....	60
3.5.1 Обоснование программы управления отходами на период строительства	60
3.6 Оценка воздействия на растительность и животный мир.....	69
3.7 Социально-экономическая среда.....	70
3.8 Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе	71
3.9 План природоохранных мероприятий	72
Список использованной литературы и нормативно-методических документов	73
ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	74
Приложения.....	78
1. Акт на земельный участок ;	
2. Согласование ВБИ;	
3. Государственная лицензия, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей	
среды.	

Аннотация

Оценка воздействия на окружающую среду решений проекта «Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау», разработана ИП Джунусовой Г.А., которая обладает правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды № 0042261 (01729 Р) от 30 января 2008 г.

Месторасположение участка реконструкции: Республика Казахстан, Туркестанская область, г.Арысь, г.Туркестан, Арысский, Толебийский, Ордабасинский, Отырарский районы.

Данным проектом предусматриваются: замена существующего стального грозозащитного троса на воздушной линии 220 кВ Л-2439 на грозотрос со встроенным оптоволоконным модулем..

Рабочий проект разрабатывается - ТОО «АСПМК-519».

Заказчик проекта - АО «KEGOC».

Источник финансирования – Собственные средства.

Период реализации проекта – 2021 - 2022 г.

Нормативный срок – 122 календарных дня

Основная цель ОВОС – 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.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, "Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации" утвержденной приказом №204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «28» июня 2007 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Размещение участка по отношению к окружающей территории.

Воздушная линия 220 кВ Л-2439 имеет протяженность 206,839 км по существующим опорам и пролегает по территории Туркестанской области, г.Арысь, г.Туркестан, Арысский, Толебийский, Ордабасинский, Отырарский районы

Климатические условия.

Климат района прокладки трасс резко континентальный, с очень сухим и жарким летом и морозной зимой. Наиболее холодный месяц – январь, самый жаркий месяц – июль. Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения в течении года и суток.

Определение расчетных скоростей ветра и толщины стенки гололеда произведены по методике ВНИИЭ.

Преобладающее направление ветра – восточное.

Характеристика объекта.

Организация волоконно-оптической линии связи (ВЛ, -ВЛ) выполнена с использованием оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос производство Prysmian Group марки OPGW 08A37z (5153). OPGW 08A37z (5153) подвешен на участке между приемным порталом ПС 220 кВ «ГНПС» - НРП Шаульдер –ПС 220кВ «Орталык» и порталом ПС 220кВ «Кентау».

На ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык» и ПС 220кВ «Кентау» с портала до кроссового оборудования в помещении ЛАЗ проложен диэлектрический, влагоустойчивый, не распространяющий горение волоконно-оптический кабель марки ОКЛСНГ(А)-НФ-МЗП-А24-2,5.

Проектом предусматривается установка оптических кросс ODF-24. SM-SC/APC на ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык», ПС 220кВ «Кентау». Установка

телекоммуникационных шкафов предусмотрена в проекте «Строительство ПС 220кВ «Орталык» с заходом-выходом ВЛ 220кВ.

По территории ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык», ПС 220кВ «Кентау» предусматривается прокладка станционного кабеля ОКЛСНГ(А)-НФ-МЗП-А24-2,5. Станционный кабель прокладывается в существующих бетонных лотках в ПНД трубе до здания ОПУ. Где отсутствует бетонные лотки, кабель прокладывается в траншее с сигнальной лентой. Внутри здания кабель прокладывается в кабельных лотках.

Характеристика строительной площадки.

Продолжительность строительства по всем участкам составляет 6 мес, в т.ч. 1,0 мес подготовительных работ.

Строительство будет осуществляться в несколько этапов:

- Подготовительные работы;
- демонтаж существующего грозотроса;
- монтаж оптического грозотроса.

В соответствии с проектом, на стройплощадке будут организованы следующие временные здания и сооружения: помещения для рабочих - 5 шт., противопожарный щит -2 шт., мойка для колес и днищ автомашин - 2 шт., биотуалет - 5 шт.

Заправка автотранспорта будет осуществляться на ближайших АЗС.

Количество одновременно передвигающихся на площадке автомашин - 2 шт.

Обеспечение стройки строительными изделиями и конструкциями будет выполняться с промпредприятий Туркестанской области, с доставкой спец. автотранспортом.

Электроснабжение на период строительства от существующих сетей.

Водоснабжение при строительстве дороги будет осуществляться привозной водой. В качестве источника технического водоснабжения рекомендуется использовать техническую воду, доставка воды – автоводовозами.

Канализация. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз.-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты и герметичный септик устанавливаемый на площадке, с последующей ассенизацией содержимого по мере накопления.

Теплоснабжение на период строительства – бытовые помещения отапливаются калориферами.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-202.

Природоохранные мероприятия на период проведения строительно-монтажных работ:

- укрытие кузовов автомашин тентом при транспортировании сыпучих строительных материалов и строительных отходов;
- гидроорошение твердых покрытий строительной площадки;
- раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза на полигон;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места.

Санитарно-защитная зона, категория опасности объекта - Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённого приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015г. за №237, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Класс санитарной опасности объекта вышеуказанными правилами не регламентируется. Соответственно категория опасности объекта в соответствии с пунктом 1.1, статьи 40 Экологического кодекса РК – IV.

Введение

В данном проекте одним из основных рассматриваемых вопросов в области охраны окружающей природной среды является поддержание экологического равновесия и восстановление утраченных качеств природной среды, в зоне проводимых работ по реконструкции, а также последствий для общества.

Согласованные и утвержденные в установленном порядке материалы ОВОС будут служить основанием для принятия решения о хозяйственной необходимости, экологической безопасности и социальной целесообразности инвестиций при проведении работ по реконструкции.

Основание для выполнения работы.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами и стандартами на проектирование и строительство.

Состав и содержание материалов раздела ОВОС к РП «Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау»», соответствует "Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации" утвержденной приказом №204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «28» июня 2007 года. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Основание для разработки проекта послужили следующие документы:

- Рабочий проект;
- Законодательные документы, инструкции, ГОСТы, изложенные в разделе «Список литературы...» (1-18).

Структура настоящего тома и объем выполнены согласно /6/.

ОВОС включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемой рабочим проектом решений на стадии осуществления строительных работ.

Основная цель ОВОС – предотвращение деградации окружающей среды, выработка мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой хозяйственной деятельности.

Решения рабочего проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Оценка воздействия на воздушный бассейн проводится расчетными методами с помощью различных математических моделей и величин удельных выбросов рассчитывается объем вредных выбросов на разных участках производства для стадии осуществления строительных работ.

Помимо оценки воздействия на воздушный бассейн решения рабочего проекта оцениваются по их воздействию на водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды. При выполнении оценки воздействия исходными данными служат сведения рабочего проекта, локальных и ресурсных смет.

1. Общие сведения о проектируемом объекте

1.1 Месторасположение объекта

Воздушная линия 220 кВ Л-2439 имеет протяженность 206,839 км по существующим опорам и пролегает по территории Туркестанской области, г.Арысь, г.Туркестан, Арысский, Толебийский, Ордабасинский, Отыраркий районы.

Обзорный план трассы ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС - Кентау»

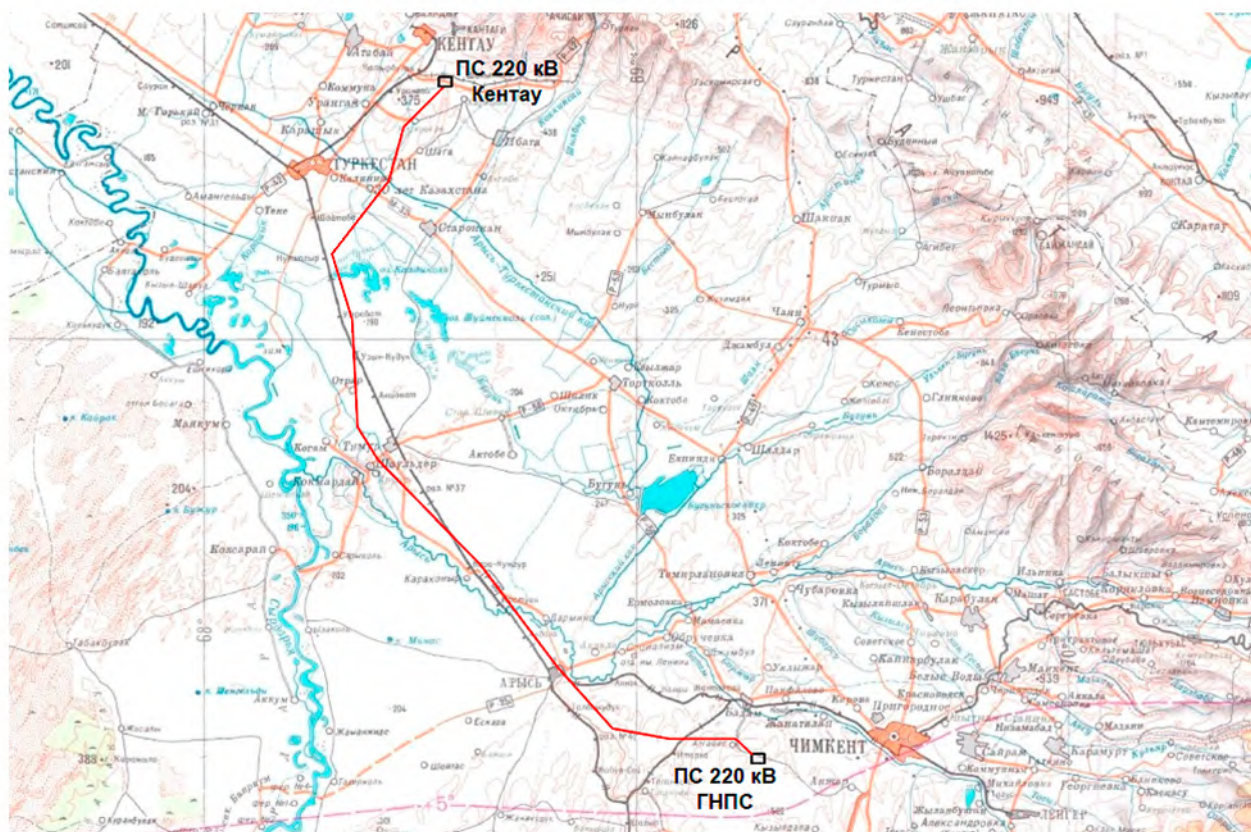


Рисунок 1. Ситуационная схема размещения ВЛ

1.2 Характеристика объекта проектирования

Организация волоконно-оптической линии связи (ВЛ, -ВЛ) выполнена с использованием оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос производство Prysmian Group марки OPGW 08A37z (5153). OPGW 08A37z (5153) подвешен на участке между приемным порталом ПС 220 кВ «ГНПС» - НРП Шаульдер –ПС 220кВ «Орталык» и порталом ПС 220кВ «Кентау».

На ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык» и ПС 220кВ «Кентау» с портала до кроссового оборудования в помещении ЛАЗ проложен диэлектрический, влагоустойчивый, не распространяющий горение волоконно-оптический кабель марки ОКЛСНГ(А)-НФ-МЗП-А24-2,5.

Монтаж OPGW 08A37z на опорах ВЛ-220 кВ выполняется с помощью натяжных и поддерживающих креплений троса к тросостойкам опор.

Для подвески оптического грозотроса OPGW 08A37z (5153) (Ø 10,8 мм) используются спиральные арматуры типов НСО, ПСО и защиты от вибрации гасители типа ГВ-5643-02М и ГВ-5743-02М производства АО «Электросетьстройпроект». Для гасителей вибрации ГВ-5743-02М устанавливаются дополнительные протекторы ПЗС-10,6/10,8-13(350) -ТРИАС. Гасители вибрации выбраны согласно таблице схемы виброгасителей.

Для металлических опор и железобетонных опор типов УБ-220 используются натяжные крепления марки НПт-1 с спиральным зажимом НСО-10,6/10,8П-21 (60) согласно чертежу Д-16-247-ЭВ.2 (л. 11).

Для железобетонных опор ПБ 220-1 с муфтой используются натяжные крепления марки НПт-2 с спиральным зажимом НСО-10,3/10,5П-21(60). согласно чертежу Д-16-247-ЭВ.2 (л. 12).

Для железобетонных опор марки ПБ 220-1 и ПС 220-5Т используются поддерживающие крепления ППт-1 с спиральным зажимом ПСО-10,6/10,8П-33. согласно чертежу Д-16-247-ЭВ.2 (л. 10).

Так как длина ВЛ 220 кВ на участке ПС Орталык - ПС ГНПС составляет 184,791 км, что приводит к недопустимым затуханиям оптических трактов, предусматривается применение на этом участке необслуживаемого регенерационного пункта (НРП).

Для подвески OPGW 08A37z (5153) на заход и выход НРП Шаульдер с опоры №451 используются натяжные крепления НПт-1а с зажимом НСО-10,6/10,8П-21(60) (Д-16-247-ЭВ.2 (л. 13/2)) и поддерживающий крепление ППт-1а с зажимом ПСО-10,6/10,8П-33 (Д-16-247-ЭВ.2 (л. 14/1)).

Установка соединительных муфт типа EWMJ/A (Prysmian Group) производится на опорах №31, №56, №78, №98, №128, №160, №176, №215, №233, №258, №280, №298, №319, №342, №358, №386, №417, №445, №473, №509, №544, №580, №599, №619, №643, №668, №693, №717, №753, №776, №814, и №848. На порталах ПС 220кВ «ГНПС», ПС 220кВ «Орталык», ПС 220кВ «Кентау» предусмотрены концевые муфты типа EWMJ/B.

На порталах технологический запас оптического кабеля размещаются на барабане типа БШ-1-7, который крепится за пояс опоры (портала) на высоте не менее 2 м.

На опорах технологический запас оптического кабеля размещаются на антивандальном ящике, который крепится за пояс опоры (портала) на высоте не менее 10 м.

Проектом предусматривается установка оптических кросс ODF-24. SM-SC/APC на ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык», ПС 220кВ «Кентау». Установка телекоммуникационных шкафов предусмотрена в проекте «Строительство ПС 220кВ «Орталык» с заходом-выходом ВЛ 220кВ. Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов". №19.38.КР-П220920.20-СС1.

По территории ПС 220кВ «ГНПС», НРП Шаульдер, ПС 220кВ «Орталык», ПС 220кВ «Кентау» предусматривается прокладка станционного кабеля ОКЛСНГ(А)-HF-МЗП-А24-2,5. Станционный кабель прокладывается в существующих бетонных лотках в ПНД трубе до здания ОПУ. Где отсутствует бетонные лотки, кабель прокладывается в траншее с сигнальной лентой. Внутри здания кабель прокладывается в кабельных лотках.

1.3 Организация строительства

Максимальная продолжительность строительства составляет 122 дня, в т.ч. 1 мес подготовительных работ. Общее количество персонала 34 человек.

При производстве работ в смотровых устройствах и шахтах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов. Работы в кабельной канализации по прокладке кабелей должны быть выполнены при строгом соблюдении действующих "Правил техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания", основными из которых являются: ограждение открываемых колодцев и зон работ, проверка колодцев на наличие опасных газов, вентилирование колодцев, принятие мер предосторожности при наличии в колодцах кабелей с напряжением дистанционного питания и кабелей проводного вещания.

Для снижения трудоемкости, уменьшения численности рабочей силы, ускорения работ по строительству необходима максимальная механизация всех трудовых процессов, ручной труд допускается только при выполнении мелких объемов работ и работ, выполняемых в стесненных условиях.

Основные машины, механизмы и транспортные средства, рекомендуемые для строительства линейных сооружений, приведены в таблице №1. Тип и марка машин и механизмов могут изменяться исходя из наличия и парка машин у подрядчика.

**Ведомость
потребности в основных машинах и механизмах**

Таблица №1

Состав бригады по прокладке ПЭТ				
№	Наименование	Кол-во	Марка	Примечание
1	Экскаватор погрузчик	1	Komatsu WB97S	
2	Трактор планировщик	1	John Deere	
3	Грузовой автомобиль	2	Камаз 6х6	
4	Автомобиль-техничка	1	Газ 66	
5	Автомобильный кран	1	Камаз 6х6	
6	Прицеп-тяжеловоз	3	МАН 6х6	Трейлер

Непосредственное производство строительно-монтажных работ организуется на основе проекта производства работ.

Рабочие и ИТР, занятые на объекте, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приёма пищи, отдыха и обогрева и туалетами) в соответствии с действующими нормами. Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25 С. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 С.

На площадке строительства предусмотрены специальные емкости (мусоросборники) для сбора и последующего вывоза и утилизации строительного мусора.

Временное хранение отходов в специально отведенных местах должно осуществляться в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, гигиеническими, пожарными требованиями и нормативами.

Подрядчик обязан обеспечить своевременный вывоз строительных и других отходов.

Заправка автотранспорта будет осуществляться на ближайших АЗС.

Количество одновременно передвигающихся на площадке автомашин - 2 шт.

Расчетный расход материалов и объемы выполняемых строительных работ:

Таблица №2

ПСД.

Наименование	Все
Щебень (куб/м/тонн)	1,61/2,58
Смесь ПГС (куб/м/тонн)	34/54,4
Песок (куб/м/тонн)	25,2/35,28
Глина (куб/м/тонн)	0,013/0,022
ГФ-021 (т)	0,00116
ПФ-115 (т)	0,00031
БТ-123 (т)	0,00116
БТ – 577 (т)	0,00022
Краска МА-015 (т)	0,286
Бензин растворитель (т)	0,00002
Ацетон (т)	0,04
Растворитель (т)	0,00022
Уайт-спирит (т)	0,00021

Пропан-бутановая смесь (кг)	0,000215
Электроды Э-42 (т)	0,00632
Электроды Э-50А (т)	0,0064
Электроды Э-42А (т)	0,00387
Припои ПОС бессурьмянистые (т)	0,00915
Земляные работы (куб.м)	16015
Время работы компрессоров (час)	195,17
Агрегаты сварочные (час)	16,4
Машины бурильные (час)	53,34
Общий расход дизтоплива автотехникой в пределах стройплощадки (т)	95,6
Вода техническая (куб.м)	12,55
Ветошь (тонн)	0,0018

При земляных работах выполняется противопылевое орошение.

Для компактного размещения и удобства все механизмы, инструменты и используемые в строительстве материалы, а также временные строения для рабочих будут располагаться в специально отведенных местах на территории строительной площадки.

Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не будет. Приготовление бетона будет осуществляться централизованно, готовая бетонная смесь будет доставляться на площадку строительства спец. автотранспортом. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузо-разгрузочных работ должны удовлетворять требования государственных стандартов и техническим условиям на них.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). Все рабочие работающие с опасными материалами в зонах шумового воздействия обеспечиваются индивидуальными средствами защиты.

Электроснабжение на период строительства от существующих сетей.

Водоснабжение осуществляется привозной водой за счет ресурсов ПОДРЯДЧИКА. Питьевая вода – бутилированная (ГОСТ 2874-82).

Бутилированная вода должна соответствовать требованиям Технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости».

Доставка воды должна производиться автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Питьевую воду необходимо хранить вдали от прямых солнечных лучей. Сроки и температурные условия хранения питьевой воды, расфасованной в емкости, устанавливается изготовителем по согласованию с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Производственные нужды: противопопылевое орошение при земляных работах, и др. В качестве источника технического водоснабжения рекомендуется использовать техническую воду, доставка воды – автоводовозами.

Канализация Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз.-бытовые стоки сбрасываются в герметичный септик устанавливаемый на площадке, с последующей ассенизацией содержимого по мере накопления.

Теплоснабжение на период строительства – бытовые помещения отапливаются калориферами.

2. Современное состояние природных условий и компонентов окружающей среды

2.1 Климатическая характеристика

Климат района прокладки трасс резко континентальный, с очень сухим и жарким летом и морозной зимой. Наиболее холодный месяц – январь, самый жаркий месяц – июль. Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения в течении года и суток.

Определение расчетных скоростей ветра и толщины стенки гололеда произведены по методике ВНИИЭ.

Преобладающее направление ветра – восточное. Ниже приведены климатические параметры в районе Л-2439;

Расчетная максимальная скорость - 29м/сек;

Район гололедности и толщина стенки гололеда - III, 15мм;

Температура воздуха:

Максимальная – (+44°C)

Минимальная – (-34°C)

Среднегодовая – (+12.2°C)

Наиболее холодной пятидневки- (-17°C)

Средняя продолжительность гроз в году – (20-40 часов)

Максимальная глубина промерзания грунта – (0.77м.)

3. Оценка воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду

Критерии оценки воздействия на окружающую природную среду

В проекте ОВОС к рабочему проекту (РП) «Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау», был использован сложившийся на практике в последние годы и принятый госорганами природоохранный подход, когда воздействие планируемых работ оценивается с позиций соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству окружающей среды.

Таблица 5

Оценка воздействия	
Величина	Характеристика
<i>Площадь</i> (пространственный масштаб воздействия)	
Ничтожный	Воздействие отмечается на ничтожно малой площади
Точечный	Воздействие отмечается на общей площади (ОП) менее 1км ² для площадного объекта (ПО) или на удалении менее 100м от линейного объекта (ЛО)
Локальный	Воздействие отмечается на ОП менее 10км ² для ПО или на удалении менее 1км от ЛО
Местный	Воздействие отмечается на ОП менее 100км ² для ПО или на удалении менее 10км от ЛО
Региональный	Воздействие отмечается на ОП менее 1000км ² для ПО или на удалении менее 100км от ЛО
Национальный	Воздействие отмечается на ОП более 1000км ² для ЛО или на удалении более 100км от ЛО
<i>Продолжительность</i> (временной масштаб воздействия)	
Мгновенный	Продолжительность воздействия несколько часов
Кратко-	Продолжительность воздействия менее 10 суток
Временный	Продолжительность воздействия более 10 суток, но менее 3 месяцев
Долговременны	Продолжительность воздействия более 3 месяцев, но менее 1 года
Многолетний	Продолжительность воздействия более 1 года, но менее 3 лет
Постоянный	Продолжительность воздействия более 3 лет
<i>Интенсивность</i> (величина воздействия)	
Незначительная	Изменения в природной среде (ПС) не отмечаются
Слабая	Изменения в ПС не превышают существующие пределы природной изменчивости (ППИ)
Умеренная	Изменения в ПС превышают ППИ, но экосистемы полностью само восстанавливаются.
Сильная	Изменения в ПС превышают ППИ, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению
Чрезмерная	Изменения в ПС приводят к значительным повреждениям экосистем, низкая способность ПС к самовосстановлению
Катастрофическая	Изменения в природной среде приводят к необратимым повреждениям и изменениям экосистем, без возможности самовосстановления

Основными загрязняющими веществами, содержание которых в атмосфере изучается в данной работе, являются пыль неорганическая (с содержанием SiO₂ более 20%), диоксид серы (SO₂), оксиды азота (NO и NO₂), оксид углерода (CO).

Оксид кремния (SiO_2). Оксид кремния является жестким минеральным полимером. Встречается, главным образом, в кристаллической форме кварца, а также в составе различных горных пород.

При прохождении запыленного воздуха по дыхательным путям за время вдоха и выдоха он освобождается от взвешенных в нем частиц в результате инерционного пылеотделения (главным образом, частицы крупнее 10 мкм задерживаются в носовых ходах и носоглотке), седиментации (частицы вплоть до измеряемых десятками долями микрометра осаждаются на протяжении всего трахеобронхиального дерева) и столкновения со слизистой при хаотическом броуновском движении.

Гигиенические нормативы при содержании SiO_2 более 20%. В атмосферном воздухе ПДК_{м.р.} = 0,3 мг/м³, ПДК_{с.с.} = 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Оксид серы (IV) (Диоксид серы, сернистый ангидрид, сернистый газ). Выделяется в атмосферу главным образом как результат промышленного сжигания угля и жидкого топлива. Небольшая доля образуется от мобильных источников (транспортных средств - дизельные автомобили, автобусы и грузовики). Диоксид серы представляет собой бесцветный газ с раздражающим запахом. Он не взрывается и не воспламеняется; очень хорошо растворяется в воде (10,5 г/100 мл при 20⁰С), что позволяет использовать промывку газов в скрубберах и способствует быстрому образованию серной кислоты в водных каплях.

SO_2 является раздражающим газом, который приводит к сокращению бронхов; проявляется повышенная реакция на постоянное его воздействие. Лица, страдающие астмой, более чувствительны к этим воздействиям.

SO_2 оказывает выраженное токсическое действие на растения; общие симптомы: изменение устьев, уменьшение сухой массы растительных тканей, подавление и угнетение скорости фотосинтеза, распад хлорофилла.

Гигиенические нормативы. Пары класс опасности 3; в атмосферном воздухе ПДК_{м.р.} = 0,5 мг/м³, ПДК_{с.с.} = 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Оксиды азота (NO_x) наиболее часто образуются за счет человеческой деятельности, связанной со сжиганием ископаемого топлива при выработке тепловой и электрической энергии. Оксид азота, образующийся при таких видах деятельности, может быть окислен до диоксида азота (NO_2) на воздухе. Оксиды азота NO и NO_2 сильно токсичны. Оксид азота представляет собой бесцветный газ без запаха, негорючий и слабо растворимый в воде.

Диоксид азота (NO_2) Диоксид азота представляет собой красновато-оранжево-коричневый газ с острым едким запахом. Газообразный NO_2 токсичен и представляет собой сильный коррозионноактивный агент. Молекула NO_2 поглощает свет в большей части видимой области спектра. Вследствие этого в атмосфере NO_2 способен образовывать желтоватую или оранжевую дымку.

В концентрациях от 0,28 до 0,56 мг/м³ NO_2 повреждает томаты, бобовые. Содержание в природе. Круговорот азота подвержен влиянию многих факторов, в том числе антропогенных. Часть молекулярного азота атмосферы подвергается воздействию микроорганизмов и включается в биологические системы; этот процесс, называемый азотфиксацией, дает в среднем 150 млн. т связанного азота ежегодно. Промышленная фиксация азота дает примерно четверть мирового производства связанного азота. До 95% азота участвует в повторных циклах его кругооборота.

Оксид азота (IV) образуется в естественных условиях при разрядах молнии, извержении вулканов, деятельности бактерий в почве. Природный глобальный выброс оксидов азота составляет в год около 1100 млн. т, что намного превосходит выброс антропогенными источниками.

Гигиенические нормативы. Класс опасности 3. Для атмосферного воздуха ПДК_{м.р.} = 0,085 мг/м³, ПДК_{с.с.} = 0,04 мг/м³. Класс опасности 2.

Оксид углерода (CO) представляет собой бесцветный, горючий токсичный газ, не имеющий запаха. При 25⁰С CO незначительно растворим в воде (2,17 мл/100 мл H_2O).

CO - постоянный компонент атмосферы Земли; его естественный уровень 0,01 - 0,9 мг/м³.

Воздействие на здоровье человека СО является, по сути, не респираторным и оно обусловлено связыванием этого газа с гемоглобином крови со скоростью, почти в 200 раз превышающей скорость связывания кислорода гемоглобином. Была выявлена связь между уровнями содержания СО и ишемическими электрокардиографическими изменениями у людей, страдающих ишемической болезнью сердца. Из всех загрязнений атмосферы, монооксид углерода наиболее широко распространен, и присутствует в ней в самых больших количествах. Он образуется главным образом при неполном сжигании углеродсодержащих веществ, таких как ископаемое топливо. Концентрации в городских зонах зависят от плотности транспортных потоков, топографии и погодных условий.

Гигиенические нормативы. В атмосферном воздухе $\text{ПДК}_{\text{м.р.}} = 5,0 \text{ мг/м}^3$, $\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 3,0 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 4.

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, являются ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы и осадки.

Влияние метеорологических условий на перенос вредных веществ проявляется по-разному, в зависимости от источников выбросов. При выбросах промышленных предприятий от высотных источников значительные концентрации примесей могут наблюдаться в период, так называемых опасных скоростей ветра.

При выбросах от низких организованных и неорганизованных источников скопление примесей в приземном слое атмосферы образуется в период слабых ветров (0-1м/сек) и наличии инверсий температуры, затрудняющей вертикальный воздухообмен. Инверсии температуры в сочетании с различными скоростями ветра могут усиливать накопление примесей или создавать условия для их рассеивания. Большую опасность представляют застои воздуха - сочетание приземных инверсий температуры и слабых ветров (0-1м/сек), приводящих к повышению содержания примесей в атмосфере.

Важным фактором в данном районе является малое количество осадков, что в условиях жаркого лета, при сохранении длительных периодов без осадков, формирует высокий фон естественной запыленности.

В сильно запыленном воздухе, при отсутствии осадков, длительное время могут сохраняться высокие концентрации примесей.

На период строительства загрязнение атмосферного воздуха будет происходить за счет строительной техники, земляных работ, сварки полиэтиленовых труб, разгрузки строительных материалов и буровых работ.

В основу расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при строительно-монтажных работах на строительной площадке, были приняты объемы работ по всем конструктивным элементам объекта, типы механизмов, используемых при строительстве, их производительность.

3.1.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов. Для оценки воздействия указанных работ на атмосферный воздух в связи с тем, что объект линейный, он разделён на участки, для оценки воздействия на атмосферный воздух населённых мест выбраны места с ближайшими расстояниями к жилой зоне.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Источник №0001 - Двигатель компрессора. Для работы строительного инструмента и обеспечения потребностей строительства в сжатом воздухе применяется компрессорная установка 6 атм. В процессе ее работы в воздух выделяются: оксид углерода (0337), азота диоксид (0301), углеводороды (2754), сажа (0328), диоксид серы (0330), формальдегид (1325), бенз(а)пирен (0703).

Источник №0002 – Агрегат сварочный. Для обеспечения возможности производства сварочных работ в ходе строительства, предусматривается использование передвижного сварочного агрегата на дизельном топливе. В процессе его работы в воздух выделяются: оксид углерода (0337), азота диоксид (0301), азота оксид (0304), сажа (0328), диоксид серы (0330), бензапирен (0703).

Источник №6001 – работа строительной техники. При работе строительной техники будет происходить сжигание топлива, в процессе которого в атмосферный воздух выбрасываются вредные вещества. В соответствии с ресурсными сметами и проектом организации строительства на площадки строительства будет задействовано 40 видов автотранспортной техники, работающих на дизельном топливе. В процессе работы строительной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа..

Источник № 6002 – движение строительной техники по строительной площадке. При движении техники по площадке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Источник № 6003 - выемочно-погрузочные работы. При проведении работ по строительству предусматриваются земляные работы, в основном это рытье котлованов и траншей. Для проведения работ используется экскаватор объемом ковша 0,8 куб.м. В местах, где рытье экскаватором не предоставляется возможным, земляные работы предусмотрены ручным способом. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Источник №6004 – участок разгрузки песка, щебня, гравия. Для строительства необходимы стройматериалы, которые привозятся на спецтранспорте на площадку. Выбросы будут происходить в результате разгрузки привезенных сыпучих материалов. В процессе разгрузки в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая (2908).

Источник №6005 –сварочный пост. На площадке планируется размещение сварочного поста. На сварочном посту будут производиться сварочные работы. Одновременно в работе могут быть оба поста. В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться диоксид марганца (0143), железа оксид (0123) и фтористый водород (0342).

Источник № 6006 - лакокрасочные работы. В период строительства на строительной площадке будут проводиться лакокрасочные работы с применением ЛКМ. В процессе окрасочных работ в атмосферу будут выделяться, взвешенные вещества, толуол, ксилол, бутилацетат, этилацетат, ацетон и уайт-спирит.

Источник № 6007 – медницкие работы. В период строительства на строительной площадке будет проводиться пайка. В процессе медницких работ в атмосферу будет выделяться свинец и его соединения и олова оксид.

Источник №6008 – установки ГНБ. В период строительства на строительной площадке переходы через дороги и другие объекты, будут производиться методом горизонтально направленного бурения, в процессе этих работ будет выбрасываться пыль.

Таким образом, на период строительства на строительной площадке при реконструкции будут находиться: 10 источников загрязняющих веществ, 8 из которых неорганизованные источники, а источник №0001-0901 является организованным источником загрязнения атмосферного воздуха. Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

Аварийных и залповых выбросов на период строительства нет.

3.1.2 Количественная характеристика источников выброса вредных веществ в атмосферу

Расчет мощностей выбросов на стадии строительства объекта

Источник 0001

Компрессор

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 2.07

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 45

Удельный расход топлива на экспл./номинал. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 173

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 473

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_3 \cdot P_3 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 173 \cdot 45 = 0.0678852 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 473 / 273) = 0.479396783 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0678852 / 0.479396783 = 0.141605456 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} \cdot P_3 / 3600 = 3.6 \cdot 45 / 3600 = 0.045$$

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} = 15 \cdot 2.07 / 1000 = 0.03105$$

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

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_3 / 3600) \cdot 0.8 = (4.12 \cdot 45 / 3600) \cdot 0.8 = 0.0412$$

$$W_i = (q_{zi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (17.2 \cdot 2.07 / 1000) \cdot 0.8 = 0.0284832$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_3 / 3600 = 1.02857 \cdot 45 / 3600 = 0.012857125$$

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 = 4.28571 \cdot 2.07 / 1000 = 0.00887142$$

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

$$M_i = e_{mi} \cdot P_3 / 3600 = 0.2 \cdot 45 / 3600 = 0.0025$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.85714 * 2.07 / 1000 = 0.00177428$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 45 / 3600 = 0.01375$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 2.07 / 1000 = 0.009315$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.04286 * 45 / 3600 = 0.00053575$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.17143 * 2.07 / 1000 = 0.00035486$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000371 * 45 / 3600 = 0.000000046$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.00002 * 2.07 / 1000 = 0.000000041$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (4.12 * 45 / 3600) * 0.13 = 0.006695$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 2.07 / 1000) * 0.13 = 0.00462852$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0412	0.0284832
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006695	0.00462852
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0025	0.00177428
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0.01375	0.009315
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045	0.03105
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000046	0.000000041
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00053575	0.00035486
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012857125	0.00887142

Источник 0002

Агрегат сварочный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 0.084

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 46

Удельный расход топлива на экспл./номинал. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 81.5

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 473

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 81.5 * 46 = 0.03269128 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 473 / 273) = 0.479396783 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.03269128 / 0.479396783 = 0.068192531 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
А	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 46 / 3600 = 0.046$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 15 * 0.084 / 1000 = 0.00126$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (4.12 * 46 / 3600) * 0.8 = 0.042115556$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (17.2 * 0.084 / 1000) * 0.8 = 0.00115584$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.02857 * 46 / 3600 = 0.013142839$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.28571 * 0.084 / 1000 = 0.00036$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.2 * 46 / 3600 = 0.002555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.85714 * 0.084 / 1000 = 0.000072$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 46 / 3600 = 0.014055556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 0.084 / 1000 = 0.000378$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.04286 * 46 / 3600 = 0.000547656$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.17143 * 0.084 / 1000 = 0.0000144$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000371 * 46 / 3600 = 0.000000047$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.00002 * 0.084 / 1000 = 0.000000002$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (4.12 * 46 / 3600) * 0.13 = 0.006843778$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 0.084 / 1000) * 0.13 = 0.000187824$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.042115556	0.00115584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006843778	0.000187824
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002555556	0.000072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.014055556	0.000378
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.046	0.00126
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000047	0.000000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000547656	0.0000144
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.013142839	0.00036

Источник 6001

Передвижение и работа строительной техники

Выброс загрязняющих веществ одной машиной одной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = ML \times Tv1 + 1,3 \times ML \times Tv1n + Mxx \times Txs$$

где: ML - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин;

$Tv1$ - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин.;

$Tv1n$ - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин.;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

Txs - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Для осуществления расчетов принимаем следующие значения: $Tv1=40\%$; $Tv1n=40\%$; $Txs=20\%$.

Выбросы одной машиной одной группы в день по веществам, г.

Максимальный разовый выброс от 1 машины одной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm$$

где: $Tv2$ - максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, Txm - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин. $Tv2 - 12$ мин., $Tv2n - 12$ мин, $Txm - 6$ мин.

Выбросы одной машины одной группы г/30 мин.

Валовый выброс вещества автомобилями одной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_{420d} = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}$$

где: A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный), принят теплый период.

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются.

Максимальный разовый выброс от автомобилей одной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nkl / 1800$$

где Nkl - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса. Согласно ПОС одновременно в течение получаса на площадке, могут находиться по одному автомобилю 2-й, и 4-й категории.

Так как на площадке работают автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица 7

№ИЗА 6001		Передвижной источник	
Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу от передвижных источников выполнены по: "расчету выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ ", Приложение №12 к приказу Министра ООС РК, от 18.04.2008 г.			
Источники выбросов		Техника на дизтопливе	
Расход топлива, т/год		95,60	
Наименование вредного вещества	Максимально-разовые выбросы г/сек	Валовый выброс, т/год	
Углерода оксид (CO)	0,0097	3,43	
Углеводороды (C _x H _y)	0,01	1,05	
Азота диоксид (NO ₂)	0,0027	10,30	
Азота оксид (NO)	0,0004	1,67	
Серы диоксид (SO ₂)	0,0012	0,57	
Сажа	0,105	0,30	
ИТОГО:	1,294	17,33	
* Углеводороды (C _x H _y), поступающие в атмосферу от автотранспорта и дорожной техники при работе на различных видах топлива, необходимо классифицировать, следующим образом:			

- на дизельном и газодизельном топливе - по керосину (2732);
 - на бензине - по бензину (2704).

Источник 6002
Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Таблица 8

№ ИЗА	6002	Наименование источника загрязнения атмосферы	Передвижение техники
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников" (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «12» 06 2014 года №221 -Ө) Процесс: выделение пыли при передвижении техники по строительной площадке рассчитывается по следующим формулам: Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{сек} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot N \cdot B \cdot C6 \cdot C7 \cdot V) / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot P0 \cdot B2 \cdot n, \text{ г/с}$ Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = M \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^6, \text{ т/год}$			
Исходные параметры:			
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта определяется как соотношение суммарной грузоподъемности всего автотранспорта на их общее количество	C1	1	
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	C2	0,6	
Коэффициент учитывающий состояние дорог	C3	1	
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	1,1	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя	C6	1	
Коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу	C7	0,01	
Число ходок по площадке	N	6	
Средняя протяженность одной ходки	B	0,12	км
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	V	1450	г
Средняя площадь платформы	P0	6	кв.м
Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	B2	0,004	г/кв.м*с
Число автотранспорта работающего на площадке	n	5	
Число часов работы автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	T	7680	час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,160	4,428
Всего по источнику:		0,160	4,428

Источник 6003
Земляные работы.

Таблица 10

№ ИЗА	6004	Наименование источника	Земляные работы
-------	------	------------------------	-----------------

загрязнения атмосферы			
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников" (Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п,) Процесс: выделение пыли при проведении земляных работ (нескальная выемка) рассчитывается по следующим формулам: Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{сек} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * B * C * 10^{-6} / 3600, \text{ г/с}$ Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = M * 3600 * T * 10^6, \text{ т/год}$			
Исходные параметры:			
Весовая доля пылевой фракции в материале	P1	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	P2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра в зоне проведения работ	P3	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1 \text{ мм}$)	P4	0,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	P5	0,5	
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	P6	1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B	0,4	
Производительность перерабатываемого оборудования или количество перерабатываемого материала	C	46,7	куб.м/час
		60,71	т/час
Общее количество нескальной выработки	V	16015,00	куб.м
Число часов работы оборудования занятого (бульдозер или экскаватор в год	T	342,93	час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,729	0,90
Всего по источнику:		0,729	0,90

Источник 6004**Разгрузка строительных материалов**

Таблица 10

№ ИЗА	6005	Наименование источника загрязнения атмосферы	Разгрузка строительных материалов		
Расчет выполнен по "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 года №100 -п.)					
Процесс: выделение пыли при пересыпке (перевалке, перемещении) материала, погрузке сыпучего строительного материала.					
Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле:					
Mсек=(k1·k2·k3·k4·k5·k7·k8·k9·k·B'·Gчас·10⁶)/3600 х (1-η), г/с					
Валовый выброс рассчитывается по формуле: Mгод=k1·k2·k3·k4·k5·k7·k8·k9·k·B'·Gгод х (1-η), т/год					
Песок					
Исходные параметры:					
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)			k1	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)			k2	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6.			k3 ср	1,2	
			k3 макс	2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий. условия пылеобразования (таблица 3.1.3)			k4	0,5	

Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм)		k ₅	0,8		
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)		k ₇	0,8		
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈	1		
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0.2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0.1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1;		k ₉	0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)		B'	0,5		
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	43,2	т/час	
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	35,28	т/год	
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		η	0		
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,691	0,0020		
Смеси ПГС					
Исходные параметры:					
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)		k ₁	0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)		k ₂	0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6.		k _{3 ср}	1,2		
		k _{3 макс}	2		
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)		k ₄	0,5		
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм)		k ₅	0,8		
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)		k ₇	0,6		
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈	1		
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0.2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0.1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1;		k ₉	0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)		B'	0,5		
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	43,2	т/час	
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	54,40	т/год	
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		η	0		
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,415	0,0019		
Щебень изверженных пород					
Исходные параметры:					
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)		k ₁	0,02		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)		k ₂	0,01		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6.		k _{3 ср}	1,2		
		k _{3 макс}	2		
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)		k ₄	0,5		

Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм)		k ₅	1	
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)		k ₇	0,5	
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈	1	
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0.2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0.1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1;		k ₉	0,2	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)		B'	0,5	
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	79	т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	2,58	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		η	0	
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с		Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,219		0,000015
Глина				
Исходные параметры:				
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)		k ₁	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)		k ₂	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6.		k _{3 ср}	1,2	
		k _{3 макс}	2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)		k ₄	0,5	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм)		k ₅	0,01	
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)		k ₇	0,6	
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k ₈ =1		k ₈	1	
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k ₉ =0.2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k ₉ =0.1 – свыше 10 т. В остальных случаях k ₉ =1;		k ₉	0,2	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)		B'	0,5	
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала		G _{час}	0,02	т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года		G _{год}	0,02	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		η	0	
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с		Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,000003		0,00000001
Всего по источнику:		0,691		0,0039

Источник 6005
Сварочные работы.

Таблица 13

№ ИЗА	6005	Наименование источника загрязнения атмосферы	Сварочные работы
Электроды Э-42А (ОМА-2)			

Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - электроды марки Э 42				
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходуемых материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{год} = ((B_{год} * K_m^x) / 10^6) * (1 - \eta) * k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	3	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	2	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	2	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		B _{год}	3,87	кг/год
Коэффициент гравитационного осаждения частиц		k	0,4	
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:				
123	Железа оксид	K _m ^x	8,37	г/кг
143	Марганец и его соединения	K _m ^x	0,83	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_m^x * B_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k$, г/с				
где:				
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:		B _{час}	1,2	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
		г/с	т/год	
123	Железа оксид	0,0011	0,000013	
143	Марганец и его соединения	0,0001	0,00000128	
Электроды Э-50А				
Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - электроды марки Э 50 А				
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходуемых материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{год} = ((B_{год} * K_m^x) / 10^6) * (1 - \eta) * k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	5	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	3	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	2	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		B _{год}	6,40	кг/год
Коэффициент гравитационного осаждения частиц		k	0,4	
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:				
123	Железа оксид	K _m ^x	13,9	г/кг
143	Марганец и его соединения	K _m ^x	1,09	г/кг
344	Фториды	K _m ^x	1	г/кг
342	Фтористые газообразные соединения	K _m ^x	0,93	г/кг
301	Диоксид Азота	K _m ^x	2,7	г/кг

337	Оксид Углерода	K_m^x	13,3	г/кг
2908	Пыль неорганическая	K_m^x	1	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_m^x * V_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k$, г/с				
где:				
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:		$V_{час}$	1,2	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
		г/с	т/год	
123	Железа оксид	0,0019	0,000036	
143	Марганец и его соединения	0,00015	0,0000028	
344	Фториды	0,00013	0,00000016	
342	Фтористые газообразные соединения	0,00012	0,0000024	
301	Диоксид Азота	0,00036	0,000007	
337	Оксид Углерода	0,0018	0,000034	
2908	Пыль неорганическая	0,00013	0,0000026	
Электроды Э-42				
Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - электроды марки Э 42				
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходуемых материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{год} = ((V_{год} * K_m^x) / 10^6) * (1 - \eta) * k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	270	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	45	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	6	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		$V_{год}$	6,32	кг/год
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:				
123	Железа оксид	K_m^x	9,77	г/кг
143	Марганец и его соединения	K_m^x	1,73	г/кг
342	Фтористые газообразные соединения	K_m^x	0,4	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_m^x * V_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k$, г/с				
где:				
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:		$V_{час}$	0,5	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
		г/с	т/год	
123	Железа оксид	0,0014	0,0000617	
143	Марганец и его соединения	0,0002	0,0000109	

342	Фтористые газообразные соединения	0,00006	0,0000025	
Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью				
Исходные данные:				
Расходный материал, используемый при сварке - ацетилен технический				
Сварка - проводится на открытом воздухе.				
Расход выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе сварки выполнен на единицу массы расходуемых материалов.				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{\text{год}}=((B_{\text{год}}*K_{\text{м}}^x)/10^6)*(1-\eta)*k$, т/год				
где:				
Время работы сварочного оборудования в год:		G	31,90	ч/год
Число дней работы оборудования в год:		DR	5	дней
Время работы сварочного оборудования в сутки:		S	6	ч/сут
Расход применяемого сырья и материалов:		$B_{\text{год}}$	0,22	кг/год
Коэффициент гравитационного осаждения частиц		k	0,4	
удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:				
301	Азота диоксид	$K_{\text{м}}^x$	15	г/кг
степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов:		η	-	
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{\text{сек}}=((K_{\text{м}}^x*B_{\text{час}})/3600)*(1-\eta)*k$, г/с				
где:				
фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования:		$B_{\text{час}}$	0,300	кг/час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
			г/с	
301	Азота диоксид	0,0005	0,0000013	
От сварочных работ электродами				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
			г/с	
123	Железа оксид	0,00433	0,0001103	
143	Марганец и его соединения	0,00050	0,0000150	
342	Фтористые газообразные соединения	0,00018	0,0000049	
344	Фториды	0,00013	0,0000002	
301	Диоксид Азота	0,00086	0,0000082	
337	Оксид Углерода	0,00177	0,0000340	
2908	Пыль неорганическая	0,00013	0,0000026	
Всего		0,0079	0,000175	

Источник 6006
Окрасочные работы.

Таблица 14

№ ИЗА	6006	Наименование источника загрязнения атмосферы	Окрасочные работы.
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МОС РК №328-п от 20 декабря 2004 г. Включена в Перечень действующих НПА в области			

ООС, приказ МООС №324-п от 27 октября 2006 г.					
Процесс: выделение загрязняющих веществ при окраске и сушке:					
МА-15					
Уайт-спирит					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,2860	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	45	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	50	%
Ксилол					
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	50	%
2902	Взвешенные вещества		0,0092	0,04719	
2752	Уайт-спирит		0,0125	0,06435	
616	Ксилол		0,0125	0,06435	
Грунтовка ГФ-021					
Ксилол					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,00116	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	45	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	100	%
Расчет выбросов загрязняющих веществ при окраске и сушке:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год	
2902	Взвешенные вещества		0,0092	0,00000	
616	Ксилол		0,0250	0,001	
ПФ - 115					
Ксилол					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,00031	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	47	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	100	%
2902	Взвешенные вещества		0,0088	0,00005	
616	Ксилол		0,0065	0,00004	
БТ-123 (99)					
Уайт-спирит					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час

Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,00116	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	56	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	4	%
Ксилол					
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	96	%
2902	Взвешенные вещества	0,0073	0,00015		
2752	Уайт-спирит	0,0012	0,000026		
616	Ксилол	0,0299	0,00062		
БТ-177					
Уайт-спирит					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,00022	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	63	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	75	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	42,6	%
Ксилол					
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	57,4	%
2902	Взвешенные вещества	0,0062	0,000024		
2752	Уайт-спирит	0,0149	0,000059		
616	Ксилол	0,0201	0,000080		
Уайт-спирит					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,00021	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	100	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	28	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	72	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	100	%
2752	Уайт спирт	0,0556	0,0002		
Растворитель Р4					
Бутиацетат					
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования			мм	0,2	кг/час
Фактический годовой расход ЛКМ			мф	0,000220	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля			ба	100	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ			фр	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия			бр	28	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия			бр2	72	%
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	12	%
Толуол					
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	62	%
Ацетон					
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ			бх	26	%

1401	Ацетон	0,0144	0,0000572
1210	Бутилацетат	0,0067	0,0000264
621	Толуол	0,0344	0,0001364
Выбросы ЗВ при всех видах лако-красочных работ			
616	Ксилол	0,0939	0,0656
621	Толуол	0,0344	0,0001
1210	Бутилацетат	0,0067	0,0000264
1401	Ацетон	0,0144	0,000057
2902	Взвешенные вещества	0,0407	0,0474
2752	Уайт-спирит	0,0842	0,0646
Всего по источнику		0,3578	0,17790

Источник 6007
Медницкие работы

Таблица 15

№ ИЗА	6007	Наименование источника загрязнения атмосферы	Медницкие работы.
Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС-30,40,60			
Исходные данные		Обозн.	Ед. измер.
			Свинец и его соединения (0184)
			Олова оксид (0168)
масса израсходованного припоя за год		m	кг
годовое время работы оборудования, часов		T	час
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = M_{год} \times 10^{-6} / T \times 3600$			
Свинец и его соединения (0184)			г/с
Олова оксид (0168)			г/с
Валовый выброс:			
$M_{год} = q \times m / 1000000$			
Свинец и его соединения (0184)			т/год
Олова оксид (0168)			т/год
Выбросы по источнику			
Наименование	код ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
Свинец и его соединения	184	0,000043	0,000005
Олова оксид	168	0,000024	0,000003

Источник 6008
Буровые работы

Таблица 15

№ ИЗА	6008	Наименование источника загрязнения атмосферы	ГНБ
Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников" (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов			

Республики от 12 июня 2014 года № 221-Ө)			Казахстан
Процесс: выделение пыли при передвижении катка и трамбовки при уплотнении рассчитывается по следующим формулам: Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $Q_{сек} = N \cdot z \cdot (1-n) / 3600, \text{ г/с}$ Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = Q_{сек} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/год}$			
Исходные параметры:			
Количество одновременно работающих буровых станков		N	1
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч		z	396 г/ч
Эффективность системы пылеочистки, в долях		n	0,85
Время работы бурильной машины		T	53,34 час
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,017	0,003
Всего по источнику:		0,017	0,003

3.1.3 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Таким образом, на период строительства на строительной площадке при реконструкции будут находиться: 10 источников загрязняющих веществ, 8 из которых неорганизованные источники, а источник №0001-0901 является организованным источником загрязнения атмосферного воздуха. Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения по площадкам приведён в таблице 31

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.00433	0.0001103	0	0.0027575
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0005	0.000015	0	0.015
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.000024	0.000003	0	0.00015
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.000043	0.000005	0	0.01666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.084175556	0.02964724	0	0.741181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.013538778	0.004816344	0	0.0802724
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.005055556	0.00184628	0	0.0369256
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.027805556	0.009693	0	0.19386
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.09277	0.032344	0	0.01078133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00018	0.0000049	0	0.00098
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.00013	0.0000002	0	0.00000667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0939	0.0656	0	0.328
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0344	0.0001	0	0.00016667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000093	0.000000043	0	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.0067	0.0000264	0	0.000264
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0025	0.000000473	0	0.0000473
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.001083406	0.00036926	0	0.036926
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0144	0.000057	0	0.00016286
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0842	0.0646	0	0.0646
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.025999964	0.00923142	0	0.00923142
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0407	0.0474	0	0.316
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	1.59713	5.3349026	53.349	53.349026
	В С Е Г О :					2.129565909	5.60077246	53.349026	55.2460054
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Некоторые из веществ обладают эффектом суммации. Эффект суммации – это одностороннее неблагоприятное воздействие нескольких разных веществ. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 при расчете по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} < 1$$

где $C_1, C_2, \dots, C_n$ — фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе; $ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации тех же веществ.

В таблице 111, представлены вещества обладающие эффектом суммации, воздействие которых учтено при расчете рассеивания.

Таблица 78

Таблица групп суммаций на существующее положение

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6035	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6041	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
6359	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

3.1.4 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Согласно п. 5.21 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 Приказа №100-п от 18.04.2008г. Для ускорения и упрощения расчетов приземной концентрации на каждом предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi ;$$

$$\Phi = 0,01 \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м ,}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м .}$$

Здесь M (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, включая вентиляционные источники и неорганизованные выбросы;

$ПДК$ (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

$\bar{H}$ (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса

В соответствии с вышеуказанным имеем наборы вредных веществ, необходимых в расчете рассеивания по площадкам строительства, приведены в таблице 79.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.00433	2	0.0108	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0005	2	0.050	Нет
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000024	2	0.0001	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.013938778	2	0.0348	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.110055556	2	0.7337	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.10247	2	0.0205	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0939	2	0.4695	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0344	2	0.0573	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000093	2	0.0093	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0067	2	0.067	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0025	2	0.0833	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.001083406	2	0.0217	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0144	2	0.0411	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.01	2	0.0083	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0842	2	0.0842	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.025999964	2	0.026	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0407	2	0.0814	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		1.59713	2	5.3238	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000043	2	0.043	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.086875556	2	0.4344	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.029005556	2	0.058	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00018	2	0.009	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00013	2	0.0007	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(N_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

В соответствии с вышеуказанными таблицами, расчет необходимо производить по трем веществам и одной группе суммации.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, произведен без учета фоновых концентраций.

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

Программный комплекс «Эра» предназначена для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Исходные данные для расчета концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы представлены в таблицах 80.

Расчеты произведены на летний период года, с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайших жилых массивах. Для расчета приняты участки ВЛ, на территории населенных пунктов:

Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ, дающих наибольший вклад в загрязнение и отражены в таблице 81.

Таблица 80

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

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 газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Двигатель компрессора	1		Двигатель компрессора	0001	2	0.05	0.57	0.1416055	200	4438	3825	Площадка	

феру для расчета ПДВ на 2021 год

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/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0412	504.099	0.0284832	2021
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.006695	81.916	0.00462852	2021
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0025	30.589	0.00177428	2021
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.01375	168.237	0.009315	2021
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.045	550.593	0.03105	2021
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000046	0.0006	0.000000041	2021
						Бензпирен) (54)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.0025	30.589	0.000000473	2021
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.00053575	6.555	0.00035486	2021
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.012857125	157.312	0.00887142	2021
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Агрегат сварочный	1		Двигатель компрессора	0002	2	0.05	0.57	0.0681925	200	4438	3825	
001	01	Работа строительной техники	1		Работа строительной техники	6001	2					4070	4087	163

феру для расчета ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1016						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.042115556	1070.051	0.00115584	2021
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.006843778	173.883	0.000187824	2021
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.002555556	64.930	0.000072	2021
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.014055556	357.116	0.000378	2021
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.046	1168.745	0.00126	2021
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000047	0.001	0.000000002	2021
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.000547656	13.915	0.0000144	2021
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.013142839	333.927	0.00036	2021
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0027		10.3	2021
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0004		1.67	2021
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.105		0.3	2021
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.0012		0.57	2021
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0097		3.43	2021
						углерода, Угарный				

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Движение строительной техники	1		Движение строительной техники	6002	2					4079	4084	147
001	01	Земляные работы	1		Земляные работы	6003	2					4127	4048	31
001	01	Разгрузка стройматериалов	1		Разгрузка стройматериалов	6004	2					4127	4048	31

феру для расчета ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1000					2732	газ) (584)				
					2908	Керосин (654*)	0.01		1.05	2021
					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)	0.16		4.428	2021
882					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)	0.729		0.9	2021
882					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)	0.691		0.0039	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Сварочные работы	1		Сварочные работы	6005	2					4127	4048	31

феру для расчета ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
882					0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00433		0.0001103	2021
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0005		0.000015	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00086		0.0000082	2021
					0337	Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00177		0.000034	2021
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.00018		0.0000049	2021
					0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.00013		0.0000002	2021
					2908	алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (				
						Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (				
						615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00013		0.0000026	2021
						шамот, цемент, пыль цементного				

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Окрасочные работы	1		Сварочные работы	6006	2					4127	4048	31
001	01	Медницкие работы	1		Сварочные работы	6007	2					4127	4048	31
001	01	Буровые работы	1		Земляные работы	6008	2					4127	4048	31

феру для расчета ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
882					0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0939		0.0656	2021
					0621	Метилбензол (349)	0.0344		0.0001	2021
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0067		0.0000264	2021
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0144		0.000057	2021
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0842		0.0646	2021
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0407		0.0474	2021
882					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000024		0.000003	2021
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000043		0.000005	2021
882					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.017		0.003	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

феру для расчета ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

3.1.5 Санитарно-защитная зона

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. за №237, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Класс санитарной опасности объекта не классифицируется.

Соответственно категория опасности объекта в соответствии с приложением 2 Экологического кодекса РК – IV.

На период строительства установление размера СЗЗ вышеуказанными правилами не регламентируется, а также ввиду временности осуществления строительных работ является нецелесообразным.

3.1.6 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период строительства носит кратковременный и разовый характер, что не создает предпосылок накопления вредных веществ в объектах окружающей среды и не приведет к изменению их санитарно-гигиенических характеристик.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ на территории рассматриваемого объекта в период строительства выявила следующее: по характеру воздействия на атмосферу источники характеризуются прямым воздействием. Поступление загрязняющих веществ в основном происходит непрерывно на период проведения строительно-монтажных работ. Все работы будут производиться с соблюдением технологий проведения работ.

Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива.

Все подготовительные и монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

В результате расчетов рассеивания загрязняющих веществ превышений ПДК по всем веществам на территории жилых зон не наблюдается.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на жилой застройке концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам на всех площадках, без учета фоновых концентраций ЗВ.

Таблица 81

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство,
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.27997/ 0.05599		4623/ 3908		0002	51.3		Цех 1,Уч.1-Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.12397/ 0.0186		4622/ 3937		0001	48.3		Основное
						6001	64.2		Цех 1,Уч.1-Участок 01
						0002	19.2		Цех 1,Уч.1-Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07466/ 0.03733		4623/ 3908		0001	16.6		Основное
						0002	51.4		Цех 1,Уч.1-Участок 01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.13872/ 0.02774		4623/ 3908		0001	48.3		Основное
						6006	100		Цех 1,Уч.1-Участок 01
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.11179/ 0.00335		4623/ 3908		0001	100		Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0.06471/ 0.01941		4693/ 3856		6003	46.4		Цех 1,Уч.1-Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6004	44		Цех 1, Уч.1- Участок 01
						6002	8.6		Цех 1, Уч.1- Участок 01
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.35463		4623/ 3908		0002	51.3		Цех 1, Уч.1- Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.08061		4623/ 3908		0001 0002	48.3 47.1		Основное Цех 1, Уч.1- Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07578		4623/ 3908		0001 6007	45.2 7.5		Основное Цех 1, Уч.1- Участок 01
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0002	50.6		Цех 1, Уч.1- Участок 01
						0001	47.6		Основное
П ы л и :									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0.05093		4693/ 3856		6003	35.4		Цех 1, Уч.1- Участок 01
						6004	33.5		Цех 1, Уч.1- Участок 01
						6006	24		Цех 1, Уч.1- Участок 01

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Класс опас- ности	ПДК в возду- хе на- селен- ных мест, мг/м3	Расчетные максимальные концентрации в долях от ПДК			
				Существующее положение		Проектируемое положение на ____ год	
				На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон	На границе сани- тарно-защитной зоны без фона/фон	В населенном пункте без фона/фон
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3	0.4		0.0018<0.05/ -		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0.01		0.00831<0.05/ -		
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	3	0.2		0.01286<0.05/ -		
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	0.001		0.00715<0.05/ -		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0.2		0.27997/ -		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0.4		0.0454<0.05/ -		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0.15		0.12397/ -		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0.5		0.07466/ -		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	5		0.02457<0.05/ -		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете	2	0.02		0.00266<0.05/ -		

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8
0344	на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0.2		0.00011<0.05/ -		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0.2		0.13872/ -		
0621	Метилбензол (349)	3	0.6		0.01694<0.05/ -		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	1.Е-5		0.01392<0.05/ -		
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1	0.1		0.00295<0.05/ -		
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0.1		0.0198<0.05/ -		
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0.03		0.11179/ -		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0.05		0.02901<0.05/ -		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0.35		0.01216<0.05/ -		
2732	Керосин (654*)		1.2		0.00252<0.05/ -		
2752	Уайт-спирит (1294*)		1		0.02488<0.05/ -		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	4	1		0.03481<0.05/ -		
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0.5		0.01353<0.05/ -		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	3	0.3		0.06471/ -		

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

1	2	3	4	5	6	7	8
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
6035	Гр. 6035 : 0184+0330			Г р у п п ы с у м м а ц и и :	0.08061/ -		
6007	Гр. 6007 : 0301+0330				0.35463/ -		
6041	Гр. 6041 : 0330+0342				0.07578/ -		
6359	Гр. 6359 : 0342+0344				0.00275<0.05/ -		
ПЛ	Гр. ПЛ :			П ы л и :	0.05093/ -		

3.1.7 Предложения по нормативам ПДВ

На основании результатов расчета рассеивания в приземном слое атмосферы составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов ПДВ таблица 82. Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

Таблица 82

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Туркестанская область, Реконструкция ВЛ 220 кВ ГНПС-Кентау

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2022 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.083315556	0.02963904	0.083315556	0.02963904	
Основное	0001			0.0412	0.0284832	0.0412	0.0284832	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.042115556	0.00115584	0.042115556	0.00115584	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.013538778	0.004816344	0.013538778	0.004816344	
Основное	0001			0.006695	0.00462852	0.006695	0.00462852	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.006843778	0.000187824	0.006843778	0.000187824	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.005055556	0.00184628	0.005055556	0.00184628	
Основное	0001			0.0025	0.00177428	0.0025	0.00177428	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.002555556	0.000072	0.002555556	0.000072	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0.027805556	0.009693	0.027805556	0.009693	
Основное	0001			0.01375	0.009315	0.01375	0.009315	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.014055556	0.000378	0.014055556	0.000378	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.091	0.03231	0.091	0.03231	
Основное	0001			0.045	0.03105	0.045	0.03105	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.046	0.00126	0.046	0.00126	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				0.000000093	0.000000043	0.000000093	0.000000043	
Основное	0001			0.000000046	0.000000041	0.000000046	0.000000041	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.000000047	0.000000002	0.000000047	0.000000002	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)				0.0025	0.000000473	0.0025	0.000000473	
Основное	0001			0.0025	0.000000473	0.0025	0.000000473	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				0.001083406	0.00036926	0.001083406	0.00036926	
Основное	0001			0.00053575	0.00035486	0.00053575	0.00035486	2021
Основное, , Цех 01,	0002			0.000547656	0.0000144	0.000547656	0.0000144	2021
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				0.025999964	0.00923142	0.025999964	0.00923142	
Основное	0001			0.012857125	0.00887142	0.012857125	0.00887142	2021

Основное, , Цех 01,	0002			0.013142839	0.00036	0.013142839	0.00036	2021
Итого по организованным источникам:				0.250298909	0.08790586	0.250298909	0.08790586	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0.00433	0.0001103	0.00433	0.0001103	
Основное, , Цех 01,	6005			0.00433	0.0001103	0.00433	0.0001103	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0.0005	0.000015	0.0005	0.000015	
Основное, , Цех 01,	6005			0.0005	0.000015	0.0005	0.000015	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)				0.000024	0.000003	0.000024	0.000003	
Основное, , Цех 01,	6007			0.000024	0.000003	0.000024	0.000003	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)				0.000043	0.000005	0.000043	0.000005	
Основное, , Цех 01,	6007			0.000043	0.000005	0.000043	0.000005	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.00086	0.0000082	0.00086	0.0000082	
Основное, , Цех 01,	6005			0.00086	0.0000082	0.00086	0.0000082	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.00177	0.000034	0.00177	0.000034	
Основное, , Цех 01,	6005			0.00177	0.000034	0.00177	0.000034	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0.00018	0.0000049	0.00018	0.0000049	
Основное, , Цех 01,	6005			0.00018	0.0000049	0.00018	0.0000049	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				0.00013	0.0000002	0.00013	0.0000002	
Основное, , Цех 01,	6005			0.00013	0.0000002	0.00013	0.0000002	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				0.0939	0.0656	0.0939	0.0656	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0939	0.0656	0.0939	0.0656	2021
(0621) Метилбензол (349)				0.0344	0.0001	0.0344	0.0001	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0344	0.0001	0.0344	0.0001	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				0.0067	0.0000264	0.0067	0.0000264	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0067	0.0000264	0.0067	0.0000264	2021

(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)				0.0144	0.000057	0.0144	0.000057	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0144	0.000057	0.0144	0.000057	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)				0.0842	0.0646	0.0842	0.0646	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0842	0.0646	0.0842	0.0646	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)				0.0407	0.0474	0.0407	0.0474	
Основное, , Цех 01,	6006			0.0407	0.0474	0.0407	0.0474	2021
(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)				1.59713	5.3349026	1.59713	5.3349026	
Основное, , Цех 01,	6002			0.16	4.428	0.16	4.428	2021
	6003			0.729	0.9	0.729	0.9	2021
	6004			0.691	0.0039	0.691	0.0039	2021
	6005			0.00013	0.0000026	0.00013	0.0000026	2021
	6008			0.017	0.003	0.017	0.003	2021
Итого по неорганизованным источникам:				1.879267	5.5128666	1.879267	5.5128666	
Всего по предприятию:				2.1295659	5.60077246	2.1295659	5.60077246	

Охрана окружающей среды и меры безопасности на период проведения строительно-монтажных работ

При выполнении строительно-монтажных работ по реконструкции в рамках проекта ««Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау» , необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Рабочим проектом предусмотрены определённые меры по сведению до минимума нагрузки на окружающую среду в процессе строительства ВЛ, .

Вновь устанавливаемые объекты полностью соответствует существующим международным и Казахстанским стандартам в области экологии.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается, осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

- обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
- применение герметических емкостей для перевозки растворов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах.

Контроль соблюдения параметров ПДВ на период строительства не организовывается ввиду локального и кратковременного воздействия на окружающую среду.

Выводы: строительно-монтажные работы по строительству окажут воздействие на атмосферный воздух в допустимых пределах.

Воздействие на воздушную среду следует определить как:

- по площади - ничтожное;
- по продолжительности - кратковременное;
- по интенсивности - незначительное.

3.1.8 Организация контроля за выбросами

В соответствии со статьей 128 Экологического кодекса Республики Казахстан, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, в том числе контроль воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух.

Контроль за источниками выбросов проводится в соответствии с «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы», РНД 211.3.01.06-97.

Контроль за состоянием окружающей среды предусматривает:

- соблюдение требований законодательных и нормативных документов по охране окружающей среды;
- выполнение природоохранных мероприятий в соответствии с годовыми и перспективными нормами охраны окружающей среды;
- своевременное выявление и оценку источников, а также возможных масштабов загрязнения окружающей среды на основе прогнозных расчетов;
- разработку мероприятий по устранению источников и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

В соответствии с нормативными требованиями на предприятии должен осуществляться производственный контроль, ответственность за проведение которого ложится на руководство предприятия. Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

На территории строительства должна действовать система контроля за работой строительной техники и других агрегатов и за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ввиду кратковременности периода работ при строительстве контроль за соблюдением нормативов ПДВ необходимо проводить один раз за период работ.

Ввиду того, что в данном случае имеются только неорганизованные источники выбросов, действующие периодически (спец.техника), контроль за выбросами сводится к контролю технического состояния данного автотранспорта и за качеством строительного материала.

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и грунтовые воды

Загрязнение поверхностных вод может происходить в результате сбросов производственных и бытовых стоков, попадания в воду химических и механических загрязнителей со строительной площадки. Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки в подземные горизонты.

На участках Туркестанской области существующая трасса ВЛ, пересекает следующие водные объекты: Арыс-Туркестанский канал, озеро Калдыколь и реку Арысь. Минимальное расстояние от участка проведения работ по реконструкции до непосредственно водного объекта (реки Арысь) 60 метров (опора ВЛ).

Учитывая, что работы проводимые в рамках проекта, а именно замена грозотроса, не относятся к действиям которые каким либо образом воздеиствуют на водные объекты и их водоохранные полосы и зоны, а также при условии согласования проектной документации с водно-бассейновой инспекцией по Туркестанской области, ограничений в реализации проекта не планируется.

3.2.1 Водоснабжение и водоотведение на период строительства Воздействие на период строительства

В данном разделе дается оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, которое будет оказано в процессе строительства. Воздействие на водные ресурсы в значительной степени определяется водохозяйственной деятельностью – забором подземных и поверхностных вод для решения проблем водоснабжения.

На период строительства, вода будет осуществляться привозным способом, баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 83.

Питьевая вода должна отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода питьевая», а так же требованиям Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 18 января 2012 г. №104. На строительные площадки питьевая вода будет закупаться в бутылках и выдаваться бригадам на строительных площадках. Вода будет охлаждаться в мобильных столовых с применением куллеров.

Использование воды в процессе строительства невелико. На производственные нужды вода расходуется для подготовки растворов. В соответствии с рабочим проектом и ресурсными сметами расход воды на эти нужды составит 5,60 куб.м, за весь период строительства.

Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлён по количеству работников и продолжительности периода строительства. Т.к. продолжительность периода строительства составит 6 месяцев по каждому участку, а число работающих различно по каждому участку, то, принимаем расход на одного работающего 25 л/сутки, расчетный период строительства = 180 суток.

Водоотведение.

Сброс производственных стоков - отсутствует. Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод.

Вывоз сточных вод из герметичной емкости и биотуалетов предусматривается производить один раз в две недели, специализированной организацией (договор с которой заключает подрядная организация до начала строительно-монтажных работ по строительству дорог).

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при реконструкции ВЛ, не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидаются.

3.2.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой;
- образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды частично используются на участках мойки колес и частично сбрасываются в биотуалеты;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива;
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием;
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии;
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;
- исключить проливы ГСМ;

Баланс водопотребления и водоотведения общий годовой по всем площадкам

Таблица 84

Водопотребители	Водопотребление куб.м/сут			Водоотведение куб.м/сут			
	Техническая вода	Для хоз.бытовых целей	Всего	Техническая вода	Для хоз.бытовых целей	Всего, с минусом безв.потерь	Безвозвратные потери
Технические нужды	0,05		0,05	0,05	-	-	0,05
Хоз- питьевые нужды рабочих	-	0,85	0,85	-	0,85	0,81	0,04
Всего	0,05	0,85	0,90	0,05	0,85	0,81	0,09
Водопотребители	Водопотребление куб.м/год			Водоотведение куб.м/год			
	Техническая вода	Для хоз.бытовых целей	Всего	Техническая вода	Для хоз.бытовых целей	Всего, с минусом безв.потерь	Безвозвратные потери
Технические нужды	5,60		5,60	5,60	-	-	5,60
Хоз- питьевые нужды рабочих	-	103,70	103,70	-	103,70	93,330	10,370
Всего	5,60	103,70	109,30	5,60	103,70	93,33	15,97

3.2.3 Водоснабжение и канализация на период эксплуатации

Отбор воды из поверхностного источника для водоснабжения и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артезианских скважин на территории нет. Водоснабжение ВЛ, не предусматривается.

3.3 Воздействия проектируемой деятельности на почву На период строительства

Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, продуктами истирания шин и покрытий, а также токсичными компонентами отработанных газов автомобилей.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. Кроме того, во время производства строительных работ предусматривается:

- ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках;
- обязательный сбор строительных отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок;
- на регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

3.4 Воздействие проектируемой деятельности на недра

При строительстве объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду будут являться транспорт и спецтехника, траншеи под кабель.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

3.5 Отходы производства и потребления

3.5.1 Обоснование программы управления отходами на период строительства

В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- Зеленый - индекс G;
- Янтарный - индекс A;
- Красный - индекс R.

На территории Республики Казахстан отходы производства и потребления классифицируются в соответствии с «Классификатором отходов», утверждённом приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п. В основу конструкции Классификатора положен Международный код идентификации отходов (МКИО), элементы которого в совокупности обеспечивают возможность представления полной характеристики отходов производства (ОП), в т.ч. для улучшения

учета и отчетности, определения способов утилизации, переработки или размещения в окружающей среде, разработки природоохранных мер.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

Производство строительно-монтажных работ и эксплуатация объекта сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов (металлолом, твердо-бытовые, строительные отходы и огарки сварочных электродов, тары из под краски, промасленной ветоши), являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды.

По источникам образования отходы относятся к промышленным и бытовым.

Источниками образования отходов при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте будут являться: эксплуатация техники и оборудования; функционирование производственных и сопутствующих объектов; жизнедеятельность рабочего персонала.

Способы обращения с отходами.

Обращение с отходами должно проводиться в соответствии с действующими в РК нормативно-правовыми актами и требованиями международных стандартов. Согласно ГОСТ 30773-2001 технологический цикл отходов включает десять этапов:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование;
- Складирование;
- Хранение;
- Удаление.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997 г. Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

Образование отходов

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Строительные отходы – отходы, образующиеся при проведении строительных работ – обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.;
- металлолом – инертные отходы, остающиеся при строительстве трубопроводов, оборудования – куски металла, обрезки труб и т.д.;
- Огарки сварочных электродов – проведение сварочных работ;
- Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь – образуются при ремонте спецтехники и оборудовании;
- ТБО – обеспечение жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Сбор или накопление.

На предприятии осуществляется отдельный сбор образующихся отходов янтарного и зелёного списков. Сбор и накопление отходов производится в специально отведённых местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

- Строительные отходы – Специально отведённая площадка на территории;
- Металлолом – Специально отведённая площадка на территории;

- Огарки сварочных электродов – специальные металлические контейнера, установленные на территории;
- Промасленная ветошь – специальные металлические контейнера, установленные на территории;
- ТБО – специальные металлические контейнера, установленные на территории.

Идентификация.

Составы всех образующихся отходов на предприятии приняты по классификатору отходов (Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.07г. №169-п) и при проведении визуального обследования соответствие подтверждается.

Идентификация образующихся в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта отходов, полученных в результате технологического процесса, должна осуществляться на основе проведенных:

- исследований химического и минералогического составов отходов;
- экотоксикологических исследований оценки токсичности отходов методом биотестирования на гидробионтах;
- исследований оценки влияния компонентов отходов на теплокровный организм в санитарно-токсикологическом эксперименте.

Состав отходов определяется методами физического, физико-химического анализа, биологических тестов и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг. Для определения качественного и количественного состава и класса опасности отходов проводится отбор проб. Для выполнения данных видов работ привлекаются специализированные организации.

К количественной оценке экологической безопасности отходов применялся вероятностный подход. Мерой вероятности вредного воздействия отдельных компонентов отходов служили их токсикологические, физико-химические, а также санитарно-эпидемиологические параметры для каждого отдельно взятого компонента отходов. Данные по указанным параметрам определялись из официально изданных справочников.

Сортировка (с обезвреживанием).

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта в большей части производится раздельный сбор отходов:

- Строительные отходы, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, металлолом - смешения не производится;
- Коммунальные отходы - раздельного сбора утилизируемых фракций твердых бытовых отходов (пластик, стекло, металл) на предприятии не осуществляется;

Для каждого вида отходов предусмотрены специальные контейнера (емкости) для временного хранения:

- Ветошь промасленная, обтирочная, огарки сварочных электродов, жестяные банки из под краски размещается в специальные контейнера, расположенные на территории площадки временного хранения отходов;
- Строительные отходы, собираются на специально отведённой площадке для временного хранения, расположенной на территории;
- Металлолом - собирается на специально отведённой площадке для временного хранения металлолома, расположенный на территории;
- ТБО - складировются в контейнеры на специально отведенной площадке на территории предприятия.

Обезвреживание отходов на предприятии не осуществляется. По мере образования и накопления отходов вывозится на полигон по договору.

Паспортизация.

Паспортизация проводится согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30.04.2007 года № 128-п «Об утверждении Типовой формы пас- порта отходов». В паспорте отхода отражена следующая информация:

- Наименование отхода;
- Наименование и реквизиты компании;
- Количество произведенных отходов;
- Перечень опасных свойств отходов;
- Происхождение отходов;
- Состав отходов и токсичность его компонентов;
- Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов;
- Пожаро- и взрывоопасность отхода;
- Коррозийная активность отходов;
- Реакционная способность отходов;
- Меры предосторожности при обращении с отходами;
- Ограничения по транспортированию отходов;
- Дополнительные сведения;
- Подписи производителя отходов и разработчика паспорта.

Настоящей Программой предусматривается проведение паспортизации опасных отходов, образуемых при строительстве и эксплуатации.

Упаковка (и маркировка).

Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

При проведении работ по строительству и эксплуатации проектируемого объекта принята следующая упаковка и маркировка отходов:

- Строительные отходы. Специально отведённая площадка на территории;
- Металлолом - не упаковывается;
- Отходы огарков сварочных электродов, промасленной ветоши, жестяные банки из под краски без упаковки собираются в контейнера;
- Коммунальные (твердые бытовые) отходы собираются без упаковки в металлические контейнеры.

Таким образом, все образующиеся отходы при строительстве проектируемого объекта собираются в соответствующие контейнеры без упаковки или на отведенных местах территории предприятия.

Транспортирование.

Транспортирование отходов является седьмым этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами, так и транспортом предприятия.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны

выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведённых для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы. Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Отходы строительные отходы, жестяные банки из под краски, металлолома, огарков сварочных электродов, промасленная ветошь, транспортируются автотранспортом, согласно заключённому договору.

Отходы ТБО транспортируются на полигон ТБО, согласно заключённым договорам.

Складирование.

Все отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, на договорной основе передаются сторонним организациям, имеющим разрешение на эмиссию или заключившим договора со специализированными организациями компаниями, имеющими соответствующие объекты для складирования, захоронения (полигоны) и переработки отходов (установки по переработке отходов). На территории, где проводится строительство проектируемого объекта, отведены специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров, в которых производится временное складирование отходов:

- Строительные отходы – Специально отведённая площадка на территории;
- Промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, использованная тара временно складировается в металлические контейнеры временного складирования, размещаемые на территории предприятия в специально отведенных местах.
- Металлолом складировается на специально отведенной площадке.
- Коммунальные (ТБО) отходы - складировются в контейнеры временного складирования, размещаемые на территории предприятия в специально отведенных местах.

Хранение отходов.

Хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения в течение определенного интервала времени с целью их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Хранение - изоляция с учётом временной нейтрализации отходов. Этот способ удаления применим для отходов, не поддающихся дальнейшим превращениям. Отходы с повышенным содержанием веществ, которые могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, не подлежат такому хранению.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО.

При использовании подобных сооружений исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Хранить пищевые отходы и ТБО в летнее время не более одних суток. Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

На территории проектируемого объекта отведены специальные площадки для хранения отходов с последующим безопасным удалением. На отведенных участках отходов установлены контейнеры для хранения следующих отходов:

Отходы металлолома временно хранятся на специально отведенной площадке на территории предприятия.

- Промасленной ветоши;
- Огарков сварочных электродов;
- Строительные отходы;
- Твердо - бытовые отходы.

Удаление.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов. Отходы строительные отходы, жестяные банки из под краски, металлолома, огарков сварочных электродов, промасленная ветошь, транспортируются автотранспортом согласно заключенным договорам. Отходы ТБО транспортируются на полигон ТБО, согласно заключенному договору. В данной главе проведены расчеты образования отходов при строительстве объекта. Расчеты проведены для каждого вида отходов с учетом их образования. Для размещения образующихся отходов на участках проведения работ будут организованы места и емкости хранения, с последующим вывозом отходов в специализированные предприятия, договора с которыми будут заключаться в период проведения работ.

Определение объемов образования отходов выполнено на основании:

- Сметных данных;
- Удельных норм образования отходов;
- Порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01 – 96);
- Проведенных расчетов на аналогичные производства.

Для освещения строительной используются люминесцентные лампы. Отработанные люминесцентные лампы, содержащие ртуть, временно складываются в фанерную тару и сдаются по договору на переработку.

Бытовые отходы складываются в контейнеры, методом отдельного сбора, и временно хранятся, на специально отведенной площадке.

Строительные отходы и отходы от строительных материалов также складываются отдельно в специально отведенном месте и вывозятся на утилизацию специализированными организациями.

К производственным отходам относятся отходы, образующиеся при строительстве.

Производственные (строительные) отходы

Промасленная ветошь, в том числе промасленная ветошь, образуются при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов.

Таблица 85

Наименование	Промаслянная ветошь
Промасленная ветошь образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Данные отходы характеризуются как пожароопасные, не взрывоопасные. Промасленная ветошь не обладает реакционной способностью.	
Меры предосторожности при обращении с отходами:	
- хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену.	
Промасленная ветошь транспортируется подрядной организацией по договору на полигон ТБО.	
Международный код идентификации отхода:	
N190108//Q05//WS11//C81//H12//D05//A841//GJ132	
Уровень опасности отхода– А.2 Янтарный список.	
Количество промасленной ветоши определяется по формуле:	
$N = M_o + M + W, \text{ тонн/год}$	

Исходные параметры:	
Параметр	Объем
Мо – поступающее количество ветоши,	0,000390
М – норматив содержания в ветоши масел	0,0000468
W – норматив содержания в ветоши влаги	0,0000585
Количество промасленной ветоши, т/период	0,00050

Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится на обезвреживание.

Промасленная ветошь вывозится в специализированный полигон.

Строительный мусор

Таблица 86

Наименование	Строительный мусор
Строительные отходы образуются при разбивке бетона, организации вахтового поселка, мобилизации и демобилизации полевого лагеря, прокладке подъездных дорог. Включают обломки, куски, грунт, пыль. Отходы не токсичные. После разбивки бетонных оснований они вывозятся по договору подрядной организацией на полигон ТБО.	
Международный код идентификации отхода:	
N170101//Q14//WS13//C00//H00//D01//A280//GG170	
Уровень опасности отхода – А.1 Зеленый список.	
Параметр	Объем
Количество ПГС, тонн	54,40
Потери ПГС, %	4,5000
Количество песка, тонн	35,3
Потери песка, %	7,0000
Количество кабеля, тонн	0,000
Потери кабеля, %	3,000
Количество строительных отходов, т/период	4,9176

Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится на обезвреживание.

Огарки электродов.

Таблица 58

Наименование	Огарки электродов
Металлолом, отходы металла, образовавшегося при ремонте автотранспорта и специальной техники и огарки электродов. Химический состав: Fe, токсичные компоненты отсутствуют. По мере накопления на площадке временного хранения отходы автотранспортом вывозятся подрядной организацией для последующей утилизации на специализированном предприятии.	
Международный код идентификации отхода:	
N110401//Q06//WS06//C10//H00//D15//A241//GA090	
Уровень опасности отхода – А.1 Зеленый список.	
Количество сварочных отходов определяется по формуле:	
N = Мощ * Q, тонн/год	
Исходные параметры:	

Параметр	Объем
Мост – расход электродов	0,0166
Q - остаток электрода	0,015
Количество огарков электродов, т/период	0,0002

Количество отходов принято согласно смет и будет корректироваться по фактическому образованию.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится на обезвреживание.

Промасленная ветошь

Таблица 56

Наименование	Промасленная ветошь
Промасленная ветошь образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Данные отходы характеризуются как пожароопасные, не взрывоопасные. Промасленная ветошь не обладает реакционной способностью. Меры предосторожности при обращении с отходами: - хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену. Промасленная ветошь транспортируется подрядной организацией по договору на полигон ТБО. Международный код идентификации отхода: N190108//Q05//WS11//C81//H12//D05//A841//GJ132 Уровень опасности отхода– А.2 Янтарный список.	
Количество сварочных отходов определяется по формуле:	
$N = M_o + M + W, \text{ тонн/год}$	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
M _o – поступающее количество ветоши,	0,000390
M – норматив содержания в ветоши масел	0,0000468
W – норматив содержания в ветоши влаги	0,0000585
Количество промасленной ветоши, т/период	0,00050

Тары из под ЛКМ.

Таблица 57

Наименование	Тара из под ЛКМ
Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски -15% Твердые, пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе. Меры предосторожности при обращении с отходами: - хранение в строго отведённых местах; - соблюдение мер противопожарной безопасности; - при возгорании применяют распыленную воду или пену. Тара из под краски транспортируется подрядной организацией по договору на полигон ТБО. Международный код идентификации отхода: N365810//Q05//WS13//C84//H12//D01//A936//AD070 Уровень опасности отхода– А.2 Янтарный список.	
Количество отходов тары из под ЛКМ определяется по формуле:	
$M = M \cdot n + M_k \cdot a, \text{ тонн/год}$	
Исходные параметры:	

Параметр	Объем
М- масса тары, т;	0,0100
n - число тары	33
Мк -масса краски в таре, т;	0,3293
a - содержание остатков краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)	0,0500
Количество тары, т/период	0,346465

Твердо-бытовые отходы (ТБО).

Таблица 87

Наименование	Твердо-бытовые отходы
Твердые бытовые отходы представлены пластиковыми емкостями, упаковочными материалами, бумагой, бытовым мусором, сметом из офисных помещений и прилегающих к ним территорий и т.д. Включают пищевые отходы. Отходы нетоксичны. По мере накопления они вывозятся по договору подрядной организацией на полигон ТБО. Международный код идентификации отхода: N200100//Q14//WS18//C00//H4.1+12//D01//A936//GO060 Уровень опасности отхода– А.1 Зеленый список.	
Количество коммунальных отходов определяется по формуле:	
$N = N1 * n * t, \text{ тонн/год}$	
Исходные параметры:	
Параметр	Объем
N1 – годовая норма образования отходов, 0,3 куб.м/год;	0,3
n – численность персонала, чел	34
t - рабочие сутки, сутки	122
Количество коммунальных отходов, т/период	0,85

На период строительства для сбора бытовых отходов на площадке строительства будет установлен один металлический контейнер с крышкой, ежедневно отходы вывозятся на полигон ТБО.

Объемы образования отходов при проведении строительства представлены в таблице 88.

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, всего
1	2	3	4
Всего	6,114765	-	6,114765
В т.ч. отходов производства	5,264765	-	5,264765
отходов потребления	0,85	-	0,85
<i>Янтарный уровень опасности</i>			
Промасленная ветошь	0,00050	-	0,00050
Тара из под ЛКМ	0,346465		0,346465
<i>Зеленый уровень опасности</i>			
Огарки электродов	0,0002	-	0,0002
Строительный мусор	4,92		4,92
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы	0,85	-	0,85

Таким образом, общее количество отходов на период строительства составит 6,114765 т., из них вывозимые на полигон 5,77 т.

Система управления отходами

На период строительства должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при строительных работах, будут вывозиться в специальных машинах, в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию;
- все отходы, образованные при строительных работах, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- после завершения строительства будет осуществлен сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места.

Отходов, принятых от сторонних организаций нет.

Вывоз всех отходов производства сторонним организациям будет производиться по отдельным договорам, предусмотренных на предприятии.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе и хранении отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

На период эксплуатации. Отходов на период эксплуатации не ожидается, ВЛ, не является производственным объектом.

3.6 Оценка воздействия на растительность и животный мир

При реконструкции ВЛ, основные воздействия на растительность будут оказываться в результате:

- физического присутствия;
- выбросы в атмосферу.

При реконструкции ВЛ, вырубки древесных зеленых насаждений на территории проектирования по всем участкам Туркестанской области не планируется..

Физическое присутствие.

Физическое присутствие объектов строительства приведет к безвозвратной утрате наземной растительности непосредственно под ними.

Воздействие на растительность от физического присутствия оценивается в пространственном масштабе как **точечное**, во временном – как **долговременное**, и по величине воздействия - как **чрезмерное**.

Выбросы в атмосферу.

Выбросы в атмосферу могут приводить к загрязнению растительности частицами пыли, нефтепродуктами и тяжелыми металлами на отдельных участках.

Внешние проявления негативного воздействия на растениях высоких концентраций загрязнителей, сохраняющихся длительное время в воздухе, выражаются в хлорозах и некрозах тканей. До появления симптомов поражения растений наличие загрязняющих веществ в атмосфере приводит к ухудшению их вегетации.

Негативное воздействие выбросов на растительность можно оценить как **точечное**, **кратковременное** и **слабое**.

Производственная деятельность по реконструкции и ее объектов может оказывать воздействие на представителей фауны:

- при нарушении земель;
- от физических факторов (шум, свет, вибрация);
- от физического присутствия;
- от выбросов в атмосферу.

Физические факторы.

Физические факторы – низкочастотный шум при движении транспорта и строительной техники, от бурового оборудования, огни транспорта и освещение производственных объектов в темное время суток вызывают беспокойство представителей животного мира и насекомых, нередко приводят их к гибели. Насекомые получают травмы или гибнут от приборов искусственного освещения, ультрафиолетового излучения и источников вибрации.

Для смягчения этих факторов воздействия предусматривается движение транспортных средств с ограниченной скоростью, а также экранирование освещения на наземных объектах. Применение производственного оборудования с низким уровнем шума и вибрации. Отпугивание птиц от высоких конструкций. Оптимизация режима работы транспорта. Ограждение участков строительных работ и производственных объектов.

Воздействие физических факторов на наземную фауну оценивается как **точечное, временное и умеренное**.

Физическое присутствие.

Физическое присутствие дорог и транспорта, оборудования и сооружений строительной инфраструктуры приведет к безвозвратной потере среды обитания животных и насекомых непосредственно под объектами долгосрочного пользования. Воздействие от физического присутствия происходит от движения автотранспорта и строительной техники. Особенно негативные последствия могут быть при движении вне проложенных дорог и с высокой скоростью.

Для смягчения этого воздействия предусматривается сведение к минимуму площадей оснований объектов инфраструктуры, движение транспортных средств по строго определенным маршрутам и с ограниченной скоростью.

Воздействие от физического присутствия на фауну оценивается как **точечное, кратковременное и умеренное**.

Выбросы в атмосферу.

Выбросы в атмосферу могут оказывать негативное воздействие на представителей фауны при повышенной концентрации загрязняющих веществ.

Мероприятия для смягчения этих воздействий приведены выше.

Воздействие выбросов в атмосферу на представителей фауны оценивается как **точечное, кратковременное и слабое**.

В период строительства выполняются мероприятия по сохранению зеленых насаждений:

- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т.п.;
- запрет на привязывание к стволам или ветвям проволоки для различных целей;
- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;
- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

3.7 Социально-экономическая среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительства объекта не изменится.

Однако реконструкция ВЛ, в области, повлечёт за собой:

- совершенствование электрической инфраструктуры района строительства;
- улучшение социально-бытовых условий в районе строительства;
- повышение уровня информированности населения.

Реконструкция ВЛ, обеспечит работой местное население. Кроме этого реконструкция ВЛ, улучшит возможности региона в сфере электроэнергетики и повысит качество системы связи.

3.8 Оценка экологического риска производственной деятельности в регионе

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- 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 ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную 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.

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 бездействий 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 возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие области 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 больным, 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.

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. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

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.

3.9 План природоохранных мероприятий

Таблица 95

Мероприятие	Эффект от внедрения
Период проведения строительных работ	
Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Применение технически исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности)	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района
Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района
Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение строительных работ на строго	Предотвращение загрязнения окружающей

Мероприятие	Эффект от внедрения
отведённых участках;	территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды

Список использованной литературы и нормативно-методических документов

1. Экологический кодекс РК;
2. Водный кодекс РК;
3. Земельный кодекс РК;
4. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193-IV от 18.09.2009г.;
5. СП РК 1.02-21-2007 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав технико-экономических обоснований на строительство»;
6. РНД 211.2.01.01-97 Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;
7. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденные приказом МООС РК от «16» апреля 2012 г. № 110-Ө;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 г. за №237;
9. Приложение №1-23 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»;
10. Классификатор отходов, ПМООС РК от 31 мая 2007 года № 169-п.;
11. СанПиН РК «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» МУ № 3.01.036-97;
12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168, «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

«Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау»

(наименование объекта)

Инвестор (заказчик) АО «KEGOC»

(полное и сокращенное название)

Реквизиты: РК 010000 г. Нур-Султан,

(почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)

Источники финансирования: Собственные средства.

(госбюджет, частные или иностранные инвестиции)

Местоположение объекта: РК,

(область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника:

«Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС- Кентау»

Представленные проектные материалы: РП, ОВОС

(полное название документации)

(Обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие)

Генеральная проектная организация: ТОО «АСПМК-519»

(название, реквизиты, фамилия и инициалы главного инженера проекта)

Сноска. В зависимости от уровня оценки воздействия, района размещения объекта, специфики производственной (градоостроительной) деятельности состав показателей может изменяться при условии отражения всех аспектов воздействия.

Характеристика объекта:

Расчетная площадь земельного отвода: нет

Радиус и площадь санитарно - защитной зоны (СЗЗ): не нормируется

Количество и этажность производственных корпусов: нет

Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально – культурного назначения: нет

Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)

1) нет

Основные технологические процессы

1) нет

Обоснование социально - экономической необходимости намечаемой деятельности:

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов будет осуществляться в пределах Туркестанской области, и может повлечь за собой изменение социальных условий региона в сторону улучшения благ и увеличения выгод местного населения в сфере телекоммуникаций.

Сроки намечаемого строительства: 2021

1. Виды и объемы сырья:

Технологическое и энергетическое топливо: нет

Электроэнергия: нет

(объем и предварительное согласование источника получения)

Тепло: нет

(объем и предварительное согласование источника получения)

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду (период строительства объекта)

Атмосфера:

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов:

Всего по предприятию:	Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)
	1	2	3	4
	0123	Железо (II, III) оксиды (	0.00433	0.0001103
	0143	Марганец и его соединения /в	0.0005	0.000015
	0168	Олово оксид /в пересчете на	0.000024	0.000003
	0184	Свинец и его неорганические	0.000043	0.000005
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.084175556	0.02964724
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (	0.013538778	0.004816344
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.005055556	0.0018462
	0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.027805556	0.009693
	0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.09277	0.032344
	0342	Фтористые газообразные соединения	0.00018	0.0000049
	0344	Фториды неорганические плохо	0.00013	0.0000002
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0939	0.0656
	0621	Метилбензол (349)	0.0344	0.0001
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (	0.000000093	0.000000043
	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.0067	0.0000264
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001083406	0.00036926
	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0144	0.000057
	2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0842	0.0646
	2754	Алканы C12-19 /	0.025999964	0.00923142
	2902	Взвешенные частицы (116)	0.0407	0.0474
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	1.59713	5.3349026	
	В С Е Г О :		2.129565909	5.60077246
Всего по всем источникам:	Т период		5,60077246	
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно - защитной зоны			Превышений ПДК на жилой зоне нет.	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:				
Электромагнитные излучения			нет	
Акустические			нет	
Вибрационные			нет	
Водная среда:				
Забор свежей воды:				
Постоянный	м³/год		нет	
Источники водоснабжения:				
Поверхностные	шт./ (м³/год)		нет	
Подземные	шт./ (м³)		нет	
Водоводы и водопроводы	шт./ (м³/период)		На хоз.-бытовые нужды 103,7 технические нужды 5,6	
Количество сбрасываемых сточных вод:				
В природные водоемы и водотоки	м³/год		нет	
В существующую канализацию	м³/год		нет	
В посторонние канализационные системы	м³		93,33	
Концентрации и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	мг/л т/год		нет	

Концентрации загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки)	мг/л	нет
Земли:		
Характеристика отчуждаемых земель		нет
Площадь:		
в постоянное пользование	га	нет
во временное пользование	га	нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации:	м ³	нет
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному уничтожению в т.ч:		
площади рубок в лесах	га	нет
объем получаемой древесины	м ³	
Загрязнение растительности, в т.ч. с/х		нет
культур токсичными веществами (расчетное)		нет
Фауна:		
Источники прямого воздействия на		нет
- животный мир, в том числе на		нет
- гидрофауну		нет
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)		нет
Отходы:		
Отходы производства	т/период	6,114765
Объем не утилизируемых отходов,	т/период	5,77
в том числе токсичных	т/период	нет
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов		Сбор и вывоз по договору со специализированной организацией.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия		нет
Возможность аварийных ситуаций:		маловероятна
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения		Реконструкция и эксплуатация ВЛ, не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, и не ухудшает условий жизни и здоровья населения.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта		отрицательных последствий не ожидается
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации		Контроль за деятельностью подрядчиков

Директор Департамента капитального
строительства АО «KEGOK»

А.Б.Койшыманов

Приложения

Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № және планы	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Глощадь, га
	ЖОҚ	
	НЕТ	

Осы акт «ЖерҒӨ» РМК Оңтүстік Қазақстан филиалының Отырар аудандық бөлімшесінде жасалды

Настоящий акт подготовлен Отырарского районного отделения Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»

Божиев А.

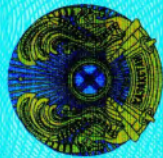
2014 ж.г. 29. жер

пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1462 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Записи о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1462

Приложение: нет



ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-294-075-001

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,9400 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

пайдаланудағы электр желілері үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 19-294-075-001

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,9400 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта,

связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной

безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

под существующие линии электропередач

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

Делимость земельного участка: делимый

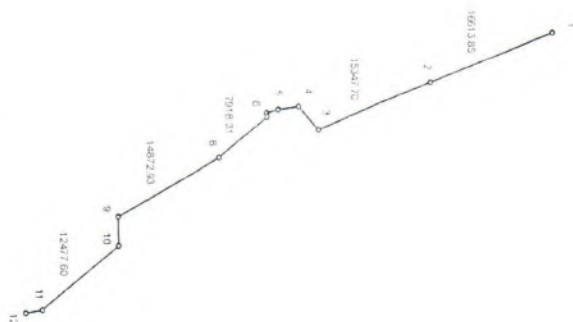
Продолжить

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Оңтүстік Қазақстан обл., Отырар ауд., 075 кварт., 001 уч. Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Казахстанская обл., Отырарский р-н., 075 кварт., уч.001

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПІАН земельного участка

Л-2439 «ГНПС-Кентау»

Бұрыштар нөмірлері №	Сызықтардың нөмірлері №	Масштаб
1-2	107/1.41	1:100000
4-5	107/1.4	1:100000
5-6	107/1.4	1:100000
6-7	107/1.4	1:100000
8-10	107/1.4	1:100000
11-12	107/1.4	1:100000



Шарттық учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
1:1 Отырар ауданы жерлері
Кадастрлық нөмірлер (категория земель) смененің учасков
017-1-001 Отырар ауданы

МАСШТАБ 1:1000000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

00016390

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері, кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь, га
	ЖОҚ нет	

Осы акт Арыс қалалық жер кадастр бөлімі жасалды

Настоящий акт изготовлен Арыским городским земельно-кадастровым отделом

М.О. Арыс қалалық жер кадастр бөлімі **Н.Керимшиев**

М.П. КАДАСТР **20 14 ж/г ' 30 ' сентября**
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 305 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 305

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындатан сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН
АКТ
НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-302-009-005
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 0,1300 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл
шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
пайдаланудағы электр тасымалдау жүйелері мен
пайдаланудағы ғимараттар үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті
органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (мәншік иелеріне) жер үсті және
жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз өтуді
қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 19-302-009-005

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,1300 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта,
связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

под существующие линии электропередач и под
существующие здания

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

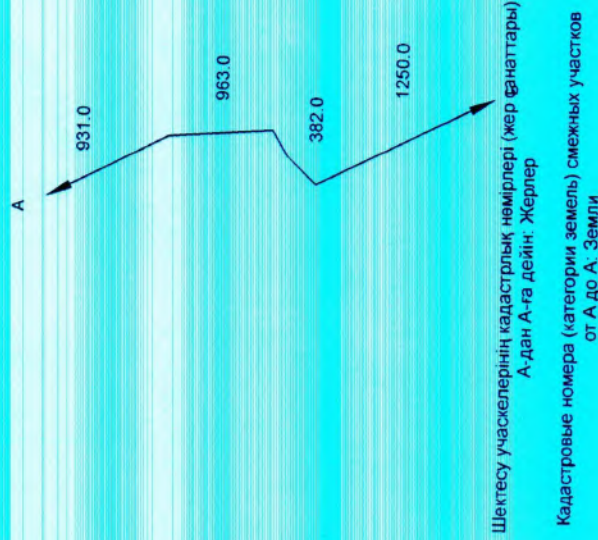
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным
землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и
надземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики
Казахстан порядке

Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Оңтүстік Қазақстан обл. Арыс қ., 009 кварт., 005 ж/т.
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Южно-Казахстанская обл. г. Арыс, 009 кварт., уч. 005

Л-2439 «ГНПС-Кентау»



Жоспар даты, № на плана	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ нет	

Осы жоспар турқындаған қалалық жер-кадастр бөлімшесінде жасалды
Қазақстан Республикасының Жер заңымен бекітілген Туркестанским городским земельно-кадастровым
бөлімшесімен

Н. Колбаев

2024 жылғы 19.09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
саймалау құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3421 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 3421

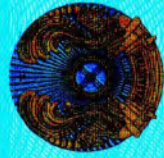
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру

құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежных действий действительно на момент изготовления

идентификационного документа на земельный участок



ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Оңтүстік Қазақстан обл., Түркістан қ., 035 кварт., 003 т.**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Южно-Казахстанская обл., г. Туркестан, кварт. 035, уч. 003

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **19-307-035-003**

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,**

қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы татайындау:

пайдаланудағы электр тасымалдау желілері үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

электр, байланыс жүйелерін орнатуда, пайдалануда, сүмен, жылумен жабдықтауды реттеуде, сондай-ақ мемлекеттік, қоғамдық мақсаттар үшін қажет болған жағдайларда жер учаскесіне бөгетсіз кіру қамтамасыз етілсін
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **19-307-035-003**

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: **0,8800 га**

Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

под существующие линии электропередач

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

право беспрепятственного проезда и строительства подземных/наземных инженерных систем (электро-энергетики, связи и водопроводов), а также право проезда для осуществления государственных и общественных целей
Делимость земельного участка: **делимый**

«ГНПС -Кентау»

Д-2439



Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскесінің
Посторонние земельные участки в градах плана

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскесінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в градах плана	Аялаң, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт Арыс қалалық жер кадастр бөлімі жасалды

Настоящий акт изготовлен Арысским городским земельно-кадастровым отделом
М.О. Н. Керимшиев

Копия, подлинник

М.П.

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 309 болып
жазылды

Қосымша, жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 309

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежных земель действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 287057002

№ 287057002

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-287-057-002

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,1000 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

пайдаланудағы электр тасымалдау желілері үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

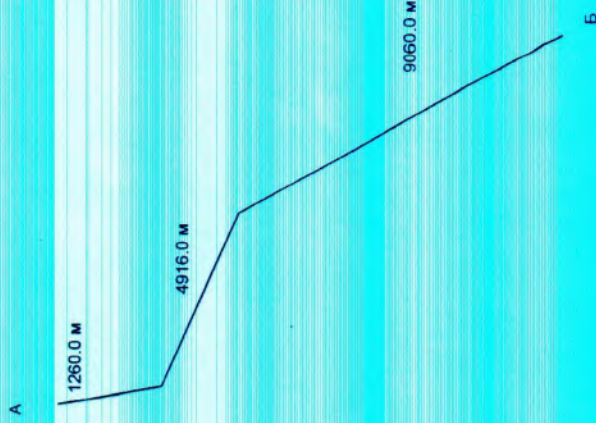
Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Оңтүстік Қазақстан обл. Арыс ауд., 057 кварт., 002 ж/т. Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Казахстанская обл. Арысский р-н., 057 кварт., уч. 002

ЛІ-2439 «ГНПС-Кентау»



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: Земли

Кадастровый номер земельного участка: 19-287-057-002

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,1000 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

под существующие линии электропередач

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики

Казахстан порядке

Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:200000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскесінің
Посторонние земельные Участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскесінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ нет	

Осы акт Ордабасы жер кадастр бөлімшесінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Ордабасинский земель-кадастровый отделением

М.О. А. Бекболат

М.П. А. Бекболат

20 14 жл. 23 қауырыда

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 2178 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 2178

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 293169001

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-293-169-001

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0,5400 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,

қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл

шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

пайдаланудағы электр тасымалдау желілері үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

№ 293169001

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Оңтүстік Қазақстан обл., Ордабасы ауд.,

169 кварт., уч. 001

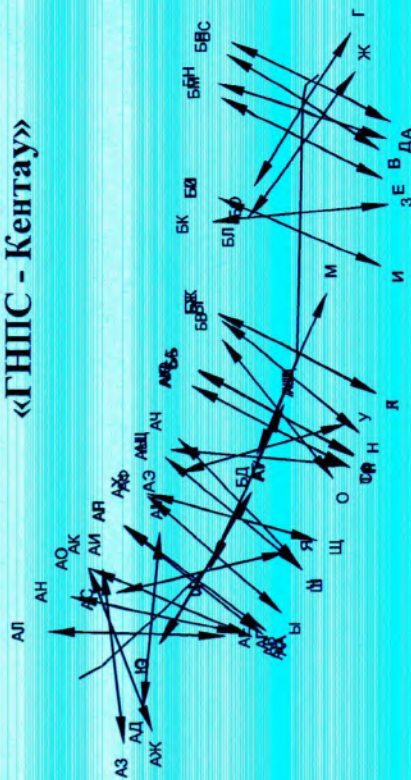
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Южно-Казахстанская обл., Ордабасинский р-н.,

169 кварт., уч. 001

Л-2439

«ГНПС - Кентау»



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін: ЖҰ 192930291126

Б-дан В-ға дейін: Жерлер

В-дан Г-ға дейін: ЖҰ 19293029518

Г-дан Д-ға дейін: Жерлер

Д-дан Е-ға дейін: ЖҰ 19293028026

Е-дан Ж-ға дейін: ЖҰ 19293028060

Ж-дан З-ға дейін: ЖҰ 19293028026

З-дан И-ға дейін: ЖҰ 19293029172

И-дан К-ға дейін: ЖҰ 19293028026

К-дан Л-ға дейін: Жерлер

Л-дан М-ға дейін: ЖҰ 19293028615

М-дан Н-ға дейін: ЖҰ 19293028092

Н-дан О-ға дейін: ЖҰ 19293028615

О-дан П-ға дейін: ЖҰ 19293003027

П-дан Р-ға дейін: Жерлер

Р-дан С-ға дейін: ЖҰ 19293003009

С-дан Т-ға дейін: Жерлер

Т-дан У-ға дейін: ЖҰ 19293003011

У-дан Ф-ға дейін: ЖҰ 19293003005

Ф-дан Х-ға дейін: ЖҰ 19293003051

Х-дан Ц-ға дейін: Жерлер

Кадастровый номер земельного участка: 19-293-169-001

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,5400 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта,

связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной

безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

под существующие линии электропередач

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

Делимость земельного участка: неделимый

МАСШТАБ 1:500000

**Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі**

**"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Арал-Сырдария
бассейндік инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

**Республиканское государственное
учреждение "Арал-Сырдарьинская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Номер: KZ58VRC00010563

Дата выдачи: 18.05.2021 г.

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

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "АСПМК-519"**

001040002533

050026, Республика Казахстан, г. Алматы,
Алмалинский район, улица Исаева, дом №
15

Республиканское государственное учреждение "Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ74RRC 00019205 от 12.05.2021 г., сообщает следующее:

Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев представленный рабочий проект «Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов. Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2439 «ГНПС-Кентау», разработанный на основании задания на проектирования Акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC», пересекающий реку Арыс, сообщает следующее:

- местоположение участка: начало линии-линейный портал ПС220 кВ «ГНПС», расположенной в районе Сайрам, Туркестанской области. Конец ВЛ – линейный портал ПС 220 кВ «Кентау» расположенный в г. Кентау. Трасса Л-2439 начинается с ГНПС далее проходит через территории Ордабасинского района, Отрарского района, г. Арысь, г. Туркестан и приходит на ПС Кентау.

- цель проекта – обеспечения надежной связи между подстанциями для передачи больших пакетов данных;

- общая протяженность воздушной линий 220 кВ Л-2439 – 206,84 км;

- трасса ВЛ пересекает озеро Калдыколь и реку Арысь. Минимальное расстояние от участка проведения работ по реконструкции до непосредственно водного объекта (реки Арысь) 60 метров (опора ВЛ). Учитывая, что работы проводимые в рамках проекта, а именно замена грозотроса, не относятся к действиям которые каким либо образом воздействуют на водные объекты и их водоохранные полосы и зоны.

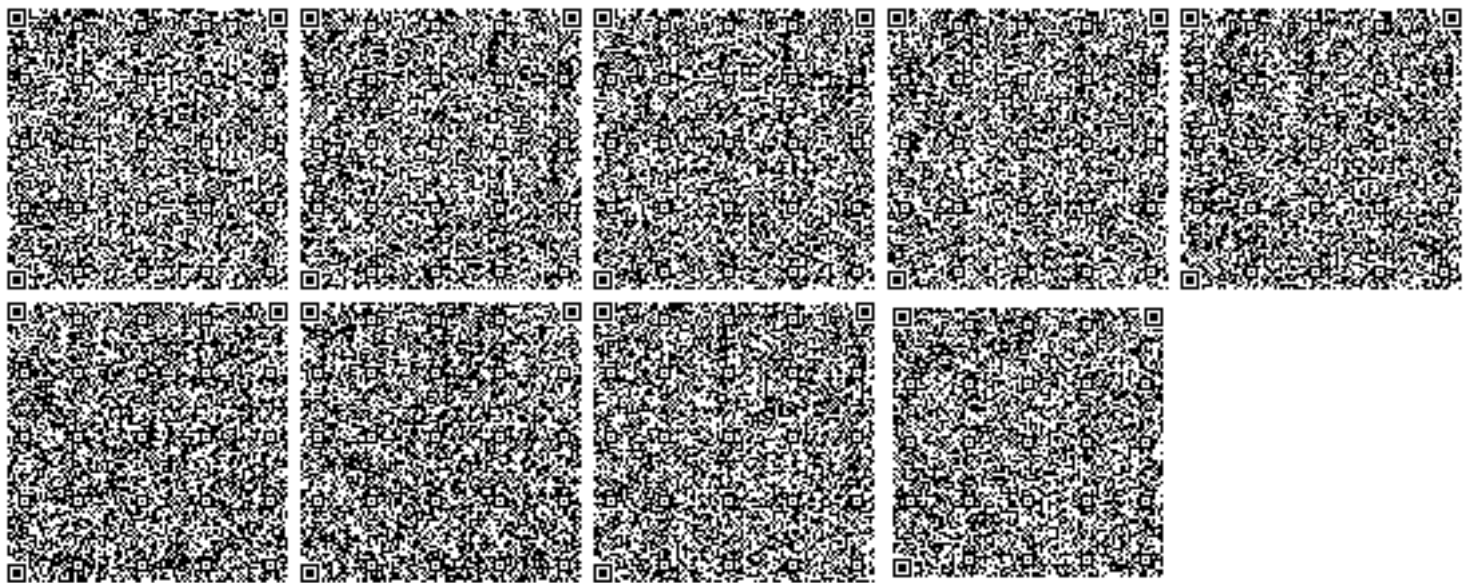
В связи с вышеизложенным, Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект, при условии соблюдения всех проектных решений и требует выполнения нижеуказанных условий:

- при выполнении строительных работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение его устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования,

- установленные законодательством об охране окружающей среды.
- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации водных объектов, предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;
 - при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам;
 - оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой местах;
 - по завершении работ необходимо произвести очистку территории строительной площадки от мусора, отходов производства, остатков стройматериалов и конструкций, благоустройства территории.
- Примечание: Согласно ст. 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» в случае неудовлетворения полученным ответом, Вы имеете право обратиться в уполномоченные компетентные органы.

Заместитель руководителя

**Кожамкулова Кулян
Карибаевна**





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.01.2008 года

01729P

Выдана

ДЖУНУСОВА ГУЛЬНАРА АЛЕЕВНА

ИИН: 800131401629

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

—

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

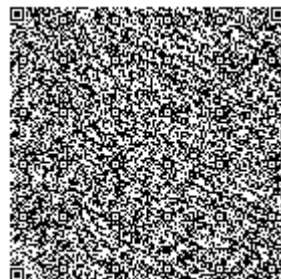
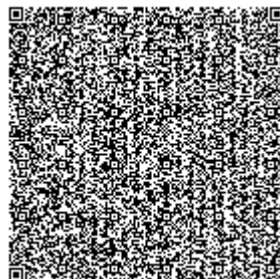
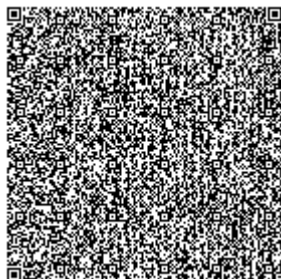
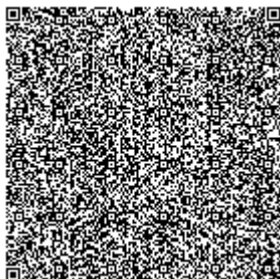
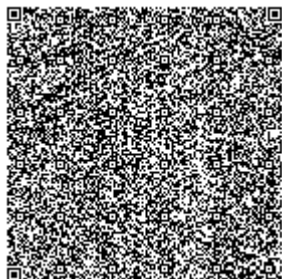
Место выдачи

г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 31.01.2017

Ф.И.О. подписавшего:

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01729Р

Дата выдачи лицензии 30.01.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат ДЖУНУСОВА ГУЛЬНАРА АЛЕЕВНА

ИИН: 800131401629

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .
Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) -
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 31.01.2017

Ф.И.О. подписавшего: АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

