

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

ЗАЯВЛЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

***К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ
ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДА ЖЕЗКАЗГАН»***

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

г.Алматы

ЗАЯВКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЗАЯВЛЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОРТАЛЕ <http://www.elicense.kz/>

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Для физического лица: -

Для юридического лица: на портале уже есть.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

Проектом предусматривается реконструкция системы водоотведения города Жезказган. Согласно Экологического кодекса РК Приложения 1, Раздела 2, относится к пункту 8.5 – сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс.м³ сутки.

Таким образом, проведение скрининга для данного объекта является обязательным.

Согласно приложению 2 ЭК РК от 02.01.2021г. пункта 7.11 – сооружения для очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) производительностью 20 тыс.м³ в сутки и более, также в соответствии с п.1 статьи 12 Экологического кодекса РК объекты оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду относятся к объектам I категории.

Данный вид деятельности относится к объектам I категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Проектом предусматривается реконструкция системы водоотведения города Жезказган, данный проект является новым, ранее согласованные и утвержденные проекты отсутствуют.

- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Скрининг проводится впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Проектируемый участок расположен г.Жезказган, квартал №91-№94.

В проекте предусматривается 1 – очередь: коллекторы диаметрами -800 мм, 1000 мм – 4,10 км; Производительность КНС №9 – 1060 м³/час.

2 – очередь – строительство внутриквартальных канализационных сетей квартал №91-№94 самотечная протяженностью -12,36 км, напорная – 2,55 км.

3 – очередь – реконструкция КНС №6-530 м3/час, КНС №5-450 м3/час, КНС №2-450 м3/час.

Система водоотведения является одной из главных частей инженерных сетей для социального развития в градостроительстве. Прокладка сетей водоотведения нужна для удовлетворения потребностей жителей и является главным условием комфортного пребывания человека

В настоящее время сооружение и оборудования в существующей станции перекачки бытовых сточных вод №2, №5, №6, №9 находятся в аварийном состоянии и не обеспечивают всю потребность района и не соответствуют всем требованиям и нормам.

В связи с этим, рабочим проектом предусмотрены устройства внутриквартальных сетей и коллекторов, а также насосных станции №2, №5, №6, №9 предназначенных для перекачки бытовых сточных вод.

Режим работы предприятия - круглогодичный.

Ситуационная карта схема расположения объекта прилагается в *приложении 3* Заявления о намечаемой деятельности.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Проектируемый участок расположен г.Жезказган, квартал №91-№94.

В проекте предусматривается 1 – очередь: коллекторы диаметрами -800 мм, 1000 мм – 4,10 км; Производительность КНС №9 – 1060 м3/час.

2 – очередь – строительство внутриквартальных канализационных сетей квартал №91-№94 самотечная протяженностью -12,36 км, напорная – 2,55 км.

3 – очередь – реконструкция КНС №6-530 м3/час, КНС №5-450 м3/час, КНС №2-450 м3/час.

В настоящее время сооружение и оборудования в существующей станции перекачки бытовых сточных вод №2, №5, №6, №9 находятся в аварийном состоянии и не обеспечивают всю потребность района и не соответствуют всем требованиям и нормам.

В связи с этим, рабочим проектом предусмотрены устройства внутриквартальных сетей и коллекторов, а также насосных станции №2, №5, №6, №9 предназначенных для перекачки бытовых сточных вод.

Подбор труб осуществляется на основании условий дальнейшего функционирования системы. Строительство наружных инженерных сетей водоотведения осуществляется из более дешевых материалов: внутриквартальные сети из полимерных двухслойных труб со структурированной стенкой SN8, внутренними диаметрами DN/ID = 150, 200мм, самотечные коллекторы из полиэтиленовых технических труб марки SDR41, напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 низкого давления.

Диаметр магистральных коллекторов проходящих по ул.Маргулана, ул.Иманжанова от Металлургов до Маргулана принять 800 мм, по ул.Иманжанова до КНС 9 принять 1000 мм.

Сброс сточных вод от санитарных приборов насосной станции предусматривается в приемный резервуар.

Электроснабжение предусматривается от резервной дизельгенераторной установки.

Отопление КНС – электрическое.

В данном проекте снос зданий и сооружений не предусматривается.

Общая площадь проектируемого объекта:

- КНС №2 – 0,0900 га кадастровый №25-109-031-641;

- КНС №6 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1765;

- КНС №9 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1106.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания канализационной системы №2, №6, №9.

Эксплуатационный срок обслуживания КНС – 30 лет.

Рассматривается строительный период. Строительство объекта запланировано на второе полугодие (июнь месяц) 2023 года. Срок строительства - 12 месяцев. Количество работников на период строительства составляет - 100 человек.

Строительные материалы доставляются из действующих существующих карьеров по добычи инертных материалов сторонних организаций. Характер стройки – строительство и реконструкция.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Проектируемый участок расположен г.Жезказган, квартал №91-№94.

В проекте предусматривается 1 – очередь: коллекторы диаметрами -800 мм, 1000 мм – 4,10 км; Производительность КНС №9 – 1060 м³/час.

2 – очередь – строительство внутриквартальных канализационных сетей квартал №91-№94 самотечная протяженностью -12,36 км, напорная – 2,55 км.

3 – очередь – реконструкция КНС №6-530 м³/час, КНС №5-450 м³/час, КНС №2-450 м³/час.

В настоящее время сооружение и оборудования в существующей станции перекачки бытовых сточных вод №2, №5, №6, №9 находятся в аварийном состоянии и не обеспечивают всю потребность района и не соответствуют всем требованиям и нормам.

В связи с этим, рабочим проектом предусмотрены устройства внутриквартальных сетей и коллекторов, а также насосных станции №2, №5, №6, №9 предназначенных для перекачки бытовых сточных вод.

Подбор труб осуществляется на основании условий дальнейшего функционирования системы. Строительство наружных инженерных сетей водоотведения осуществляется из более дешевых материалов: внутриквартальные сети из полимерных двухслойных труб со структурированной стенкой SN8, внутренними диаметрами DN/ID = 150, 200мм, самотечные коллекторы из полиэтиленовых технических труб марки SDR41, напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 низкого давления.

Диаметр магистральных коллекторов проходящих по ул.Маргулана, ул.Иманжанова от Metallургов до Маргулана принять 800 мм, по ул.Иманжанова до КНС 9 принять 1000 мм.

Сброс сточных вод от санитарных приборов насосной станции предусматривается в приемный резервуар.

Электричество предусматривается от резервной дизельгенераторной установки.

Отопление КНС – электрическое.

В данном проекте снос зданий и сооружений не предусматривается.

Общая площадь проектируемого объекта:

- КНС №2 – 0,0900 га кадастровый №25-109-031-641;

- КНС №6 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1765;

- КНС №9 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1106.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания канализационной системы №2, №6, №9.

Эксплуатационный срок обслуживания КНС – 30 лет.

Режим работы - круглогодичная.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов.

Гарантийный срок работы оборудования составляет 30 лет с момента пуска в эксплуатацию.

Полная информация будет представлена в разработке проекта ООС.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается.

Рассматривается строительный период. Строительство объекта запланировано на второе полугодие (июнь месяц) 2023 года. Срок строительства - 12 месяцев. Количество работников на период строительства составляет - 100 человек.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)

8.1. земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Проектируемый участок расположен г.Жезказган, квартал №91-№94.

Общая площадь проектируемого объекта:

- КНС №2 – 0,0900 га кадастровый №25-109-031-641;

- КНС №6 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1765;

- КНС №9 – 0,0900 га кадастровый №25-109-001-1106.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания канализационной системы №2, №6, №9.

Жезказган находится в центре Казахстана, юго-восточнее гор Улытау, где берут начало река Кара-Кенгир и её притоки, а также Сары-Кенгир, Жыланды и Жезды, впадающие в Сарысу, на северо-западном конце Голодной Степи (Бетпак-Дала). Город расположен на условной границе пустынной и полупустынной зон. Главными водными ресурсами Жезказгана являются Кенгирское водохранилище (37 км²) на реке Кара-Кенгир и Жездинское водохранилище к югу от города.

В геоморфологическом отношении территория города относится к денудационно-цокольной равнине с элементами мелкосопочного рельефа, переходящего в южной части в аккумулятивную равнину. Общий уклон поверхности наблюдается в южном направлении.

Абсолютные отметки поверхности в этом районе колеблются от 345 до 381м.

Работы будут проводиться на территории действующего промышленного предприятия, ПСД не предусматривается снятие плодородного слоя почвы, в связи с его отсутствием. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах и контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Координаты угловых точек площадки представлены

№ п/п	Угловые точки	
	Северная широта	Восточная долгота
КНС №2	47°47'41.05"	67°40'23.59"

КНС №6	47°48'22.12"	67°41'56.97"
КНС №9	47°47'48.66"	67°41'56.97"
КНС №5	47°48'25.62"	67°42'50.97"

8.2. водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

На площадке проектируемого объекта поверхностные воды и естественные выходы подземных вод на поверхность отсутствуют. Грунтовые воды в пределах участка залегают на глубине более 6м от поверхности. Загрязнения поверхностных и подземных вод не ожидается.

Карта – схема прилагается в приложении заявления.

- водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)

На хоз-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная.

Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения на этапе эксплуатации будет осуществляется от существующих сетей.

- водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 2,5 м3/сутки и 900,0 м3 за период строительства объекта.

Согласно ресурсной сметы, объем технической воды составляет 62811 м3, за сутки - 77,5444 м3/сутки.

На период эксплуатации водоснабжение осуществляется от существующих сетей.

Расчеты представлены в *приложении 4* Заявки.

- водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов

На период строительства сточные воды отводятся в биотуалеты, сбросы в поверхностные водные объекты отсутствуют.

В соответствии с техническими решениями на промплощадке предприятия спроектирована система канализации со следующими сетями:

Канализация бытовая - обеспечивает отвод сточных вод осуществляется в существующие сети.

8.3. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Проведение работ не нанесет воздействия на недра, так как проект не рассматривает горные и буровые работы.

8.4) Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на растительный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

Снос зеленых насаждений на участке не предусматриваются.

8.5) Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

8.6) Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалы, сырье, изделия, электрическая и тепловая энергия) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР до 2024 года до окончания строительства. Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов.

Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков также Россия. Электроснабжение на период строительства от дизель генератора.

На период эксплуатации электричество будет осуществляться согласно технических условий выданной ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн) за №3109 от 04 августа 2022 года (Технические условия прилагается к заявлению).

Также, проектом предусмотрен резервный дизельный генератор для электроснабжения.

Водоснабжение предусматривается согласно технических условий выданной АО «Предприятие тепловодоснабжения» за №480 от 07 ноября 2022 года.

Теплоснабжение в данном проекте не предусматривается, в связи с тем, что производится реконструкция замена труб канализации. На период строительства теплоснабжение от электронагревателей.

8.7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.

При эксплуатации объекта в штатном режиме попадание загрязняющих веществ в земельные или водные объекты исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Отведение сточных вод в канализационные сети не является сбросом, нормативы не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] данный вид воздействия признается несущественным.

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.

Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

Жилые и селитебные зоны, зоны отдыха отсутствуют.

Предприятием планируется применение на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствующее требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестованных органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование будут предоставляться сертификаты соответствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия признается невозможным.

Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

На период строительство дороги на площадке будут находиться 7 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов и 6 неорганизованных источника выбросов.

Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности; азот (II) оксид-3 класс опасности; углерод-3 класс опасности; углерод оксид – 4 класс опасности; бенз/а/пирен – 1 класс опасности; формальдегид – 2 класс опасности; алканы C12-19 – 4 класс опасности; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности.

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 2.23112036 г/сек – 6.076510125 т/год.

Период эксплуатации: Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено 1 источник загрязнения, из них: 0 неорганизованных и 1 организованный источников выбросов (резервный дизельный генератор).

0001 – Резервный дизельный генератор – 1 шт.

Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: углерода оксид - 0,2000 г/с, 0,0682 т/г; азота оксид - 0,0372 г/с, 0,0782 т/г; азота диоксид - 0,2861 г/с, 0,0978 т/г; углеводороды C12-C19 - 0,1000 г/с, 0,0341 т/г; сажа - 0,0194 г/с, 0,0068 т/г; серы диоксид - 0,0306 г/с, 0,0102 т/г, формальдегид - 0,0042 г/с, 0,00136 т, бенз(а)пирен - 0,00000036 г/с, 0,000000125 т/г.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации от проектируемого объекта составит **0,67750036 г/с и 0,296660125 т/год.**

Данные расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации прилагаются в *приложении 8* Заявления.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

Канализация бытовая - обеспечивает отвод сточных вод осуществляется в существующие сети.

Разрешенный расход сточных вод на поля фильтрации - 1826,5 м3/час, 16000 тыс. м3/год.

Предельно-допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ:

№ п/п	Наименование показателя	Допустимая концентрация, мг/дм3		Сброс ПДС	
		ПДК Макс.Разовая	СПДС / СПДС (расч)	г/час	т/год
1	Нитраты	Ф+0,25	75,43	27437,68 4	240,35
2	Медь	1000	1519	73,06	0,64
3	АПАВ	30	232,08	913,25	8
4	Взвешенные вещества	2,0	9,28	22922,58	200,802
5	Аммоний-ион	3,3	4,557	3653	32
6	Нитриты	45,0	68,355	1534,26	13,44
7	Цинк	0,3	0,455	968,045	8,48

8	Сульфаты	3,5	3,83	913250	8000,07
9	Железо общее	0,3	0,455	547,95	4,8
10	Фосфаты	0,7	1,063	6392,75	56
11	БПКполн	0,1	2,9	10959	96
12	Нефтепродукты	3,5	3,83	162,5585	1,424
13	Хлориды	0,3	0,455	639275	5600,05
	Итого:				14262,060

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 5 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы при обслуживании рабочих - 7,3973 т/год; тара из-под ЛКМ – 5,77409 т/г, промасленная ветошь – 0,97601 т/г, огарыши сварочных электродов – 0,02234 т/г.

Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы - 0,160441 т/год, смет с территории – 0,75 т/г, осадок очистных сооружений (иловый шлам) - 50,830 т/г.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию флотации, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей

Детальное описание, расчет отходов образования на период строительства и эксплуатации прилагаются в *приложении 9* Заявления.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- Экологическое разрешение на воздействие – РГУ «Департамент экологии области Ылытау» Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также представителей животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РК - РГУ «Ўлытауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории объектов историко-культурного наследия - ГУ «Управление культуры, архивов и документации области Ылытау»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории зеленых насаждений - ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказган»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории зарегистрированных зон очагов и захоронений сибирской язвы, скотомогильников - ГУ «Улытауская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории водоохранных зон и полос водных объектов - РГУ "Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ за состоянием атмосферного воздуха в области Улытау, города Жезказган представляется возможным, письмо от 27.03.2023 года представлено в *приложении 7* Заявления.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности)*:

На строительных работах будут задействовано 100 человек. Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

В результате выполнения работ по модернизации технологической линии повысится социально- экономическое развитие района.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости)*:

Отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: укрытие автотранспорта при перевозке инертных материалов и увлажнение строительной площадки; снижающие распространение пылящих материалов; передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительно-монтажных работ; применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации; проведение большинства строительных работ за счет электрофицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов; организация внутривозвратного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием; заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях; сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях; хранение производственных отходов в строго определенных местах.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*:

Максимальное использование малоотходных технологий строительства объектов; - размещение бытовых и производственных отходов в контейнеры и емкости для хранения только на специально отведенных площадках, с последующей транспортировкой в специализированные организации согласно договорам.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

- П1** Лицензия на природоохранное проектирование
- П2** Документы представленные от заказчика
Задание на проектирование на разработку ПСД по объекту «Реконструкция систем водоотведения города Жезказган», Приложение №1 к Договору №36/22 от 05 апреля 2022 года.
Акт на земельный участок
- П3** Карта-схема расположения объекта
- П4** Расчет водопотребления и водоотведения
- П5** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации
- П6** Расчет отходов образования на период строительства и эксплуатации
- П7** Справка о фоновой концентрации в атмосферный воздух представленное филиалом РГП «Казгидромет» по области Улытау от 27.03.2023 года



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419P

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

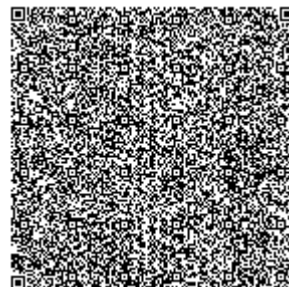
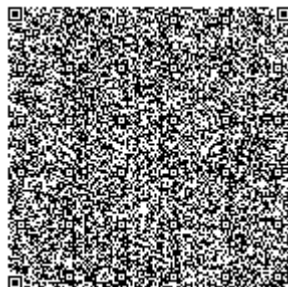
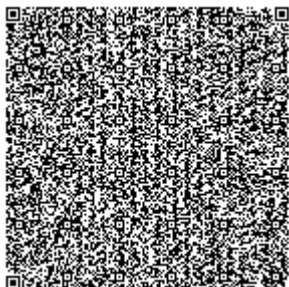
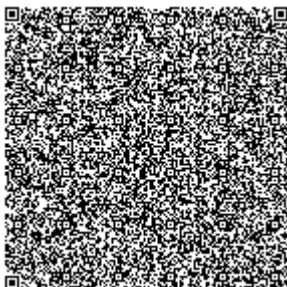
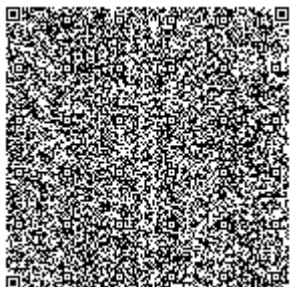
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

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

Производственная база

нет

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

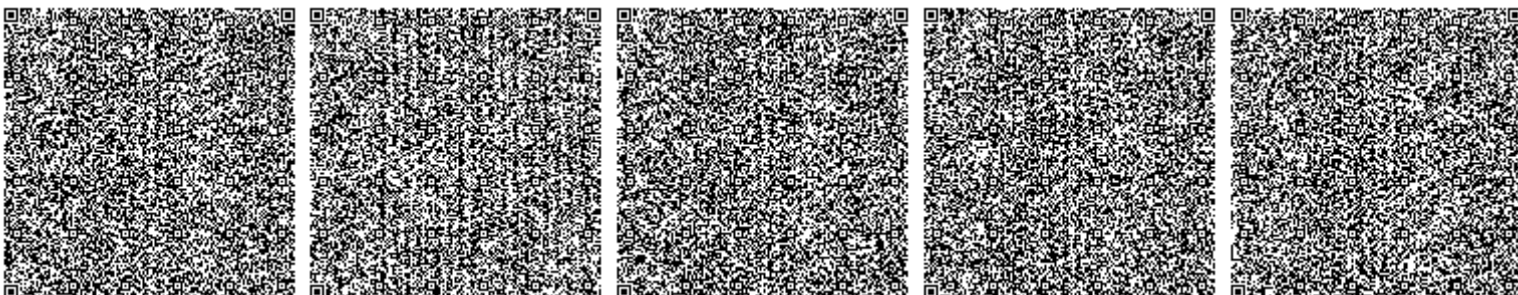
Срок действия

Дата выдачи
приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ГУ «Отдел строительства
города Жезказган»
М.Келмаганбетова
« » 2022 года

**Задание на проектирование
на разработку ПСД.**

Объект: «Реконструкция систем водоотведения города Жезказган»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	Общие данные	
1.1	Основание для проектирования	1. Архитектурно-планировочное задание. 2. Договор на проектирование 3. Постановление Акимата города Жезказган, Улытауской области
1.2	Вид строительства	Строительство и реконструкция
1.3	Заказчик строительства	ГУ «Отдел строительства города Жезказган»
1.4	Проектная организация	ТОО «ЖетысуГипроСтрой», I - категория
1.5	Срок оказания услуг и стадийность проектирования	Срок оказания услуг – 7 календарных месяца; Стадии: Рабочий проект (далее – РП).
	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	1. Топографическая съемка М1:500 не более полугодовой давности с красными линиями и прилегающей территорией; 2. Технические условия; 3. Расход бытовых сточных вод с учетом перспективы развития 12 833,45 м3/сут, в том числе : жилые микрорайоны – 9612 м3/сут; объекты соц.культ.быта – 2865,2 м3/сут; существующие частные жилые дома – 356,25м3/сут.
1.6	Общая характеристика проектируемого участка	Адрес места строительства: г. Жезказган, квартал №91-№94
1.7	Технико-экономические показатели	Площадь земельного участка – определить на стадии проектирования. 1-ая очередь Коллекторы, диаметрами 800мм, 1000мм – 4,10 км (определить проектом); Производительность КНС №9 - 1060 м3/час. 2-ая очередь Строительство внутриквартальных канализационных сетей квартал №91-№94самотечная протяженностью 12,36км, напорная 2,55км (определить проектом). 3-я очередь: Реконструкция КНС №6 - 530 м3/час; Реконструкция КНС №5 – 450 м3/час; Реконструкция КНС №2 – 450 м3/час.
		Разработать рабочий проект водоотведения жилой застройки на основе архитектурно-планировочного задания. Диаметр магистральных коллекторов проходящих по ул. Маргулана, ул. Иманжана от Металургов до Маргулана принять 800мм, по ул. Иманжанова до КНС 9 принять 1000мм. Расположение сетей на плане , а также минимальные расстояния до сооружений и инженерных коммуникаций принять согласно нормы

1.8	Основные требования к объемно-планировочному решению здания, условиям блокировки	действующей на территории РК. Надземная и наземная прокладка трубопроводов сетей водоотведения не допускается. Присоединения и повороты на коллекторах выполнить в колодцах. Глубину заложения лотка трубопровода следует принимать: - для труб диаметром до 500,0 мм - на 0,3 м; - для труб большего диаметра - на 0,5 м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры. Тип основания под трубы - в зависимости от несущей способности грунтов и нагрузок. Переходы трубопроводов под автомобильными дорогами принимать в футлярах. Насосную станцию с погружными насосами проектировать согласно рекомендациям фирм-изготовителей с учетом их конструктивных и технологических особенностей. На подводящем коллекторе насосной станции запроектировать колодец с запорным устройством, управляемый с поверхности земли. Для защиты насосов от засорения в приемном резервуаре предусмотреть решетки для задержания крупных взвешенных компонентов. Предусмотреть резервный источник электроснабжения – дизель-генераторную установку.
1.9	Технологические решения	
1.9.1		Канализационную насосную станцию для КНС №9 запроектировать с приемным резервуаром с погружными насосами 1 рабочий 1 резервный. Тип насоса принять погружной FA 40.75T фирмы TESCO-Казахстан. В приемной камере предусмотреть задвижку с электроприводом Д.1200мм., рассчитать диаметр напорного коллектора с реконструкцией камеры гасителя. При реконструкции КНС №2; №5; №6 также принять насосы фирмы TESCO-Казахстан. Насосы должны иметь встроенную систему распознавания сухого хода с автоматическим отключением. Работу насосной предусмотреть без постоянного обслуживающего персонала. Для обслуживающего персонала КНС №9 предусмотреть санузел. Управление работой насосов автоматическое. В надземной части для обслуживания оборудования установить грузоподъемное устройство. Приемный резервуар оборудовать устройством для взмучивания осадка.
2	Конструктивные решения КНС №9:	
2.1	Фундаменты	Размещение дизель-генератора в соответствии с ПУЭ. Предусмотреть установку фундамента под ДГУ.
2.2	Каркас	Железобетонный
2.3	Наружные стены / ограждающие конструкций	Стены приемного резервуара выполнить из ж/б толщиной 400мм. Штукатурка по сетке цементным раствором. Днище приемного резервуара выполнить из монолитной ж/б плиты толщиной 300мм.
2.4	Наружная отделка	Улучшенная штукатурка, кремнеорганическая окраска.
2.5	Внутренние стены	Перегородки из полнотелого глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
2.6	Внутренняя отделка	Улучшенная штукатурка, клеевая окраска.
2.7	Кровля	Из сборных железобетонных плит с применением утепляющих

		№1
2.9	Дверные блоки	наружные по ГОСТ 24698-81, по ГОСТ 30970-2002, внутренние по ГОСТ 6629-88
3	Теплоснабжение КНС №9	
3.2	Отопление	Отопление КНС электрическое. От врывания холодного воздуха установить тепловую завесу.
4	Вентиляция и кондиционирование КНС №9	
4.1	Вентиляция	Удаление воздуха при работе насосной станции предусмотреть из двух зон: верхней и нижней. Производительность вытяжной механической вентиляции принять из требуемого воздухообмена 5 кратности. При проведении ремонтных работ учесть возможность удаления воздуха над днищем резервуара.
5	Водоснабжение КНС №9	
5.1	Водопровод	В здании насосной станции предусмотреть подачу воды на взмучивание осадка, регулируемый винтелем. В помещении санузла систему внутреннего водопровода выполнить согласно СН РК 4.01-01-2011.
6	Канализация КНС №9	
6.1	Канализация бытовая	Сброс сточных вод от санитарных приборов насосной предусмотреть в приемный резервуар. Внутренняя сеть из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-80.
6.2	Канализация ливневая	Непредусмотрено
7	Электроснабжение КНС №9	
7.1	Сети электроснабжения	Согласно ТУ разработать рабочий проект прокладки кабельных линий для электроснабжения канализационной насосной станции. Выполнить заземление и молниезащиту здания насосной.
8.4	Благоустройство	Решения генерального плана согласовать с Заказчиком. Предусмотреть планировку территории КНС. Размещение Дизель-генератора в соответствии с ПУЭ. Предусмотреть контейнерные площадки для сбора и вывоза ТБО. Все отделочные материалы, МАФы, изделия согласно нормам. Согласование генерального плана с главным архитектором города.
9	Состав проекта	В соответствии с нормативной документацией РК. Количество экземпляров проектно-сметной документации – 2 (два) в бумажном виде и 2 (два) в электронном виде один (формат PDF – для чертежей; сметную документацию с исходными данными) на русском языке. Формат – в зависимости от читаемости чертежей, не менее А3 и А2. Альбомы чертежей для выдачи Заказчику оформить в соответствии с требованиями ГОСТ. Проект выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами на территории РК нормативно-правовыми материалами и документами

ГИП ТОО «ЖетысуГипроСтрой»

Директор АО «ПТВС»

Галиев Р.

Мырзалиев А.Ж.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҰЛЫТАУ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

Шығыс № 03-21-32-42/404

20 23 ж « 07 » 03

СПРАВКА

Дана ГУ "Отдел строительства города Жезказгана", в том, что земельному участку с площадью - **0,0900 га**, целевым назначением: для обслуживания канализационной станции №2, расположенного по адресу: **Область Ұлытау, город Жезказган, улица Сарыарка**, присвоен кадастровый номер:

25-109-031-641

Руководитель отдела
г.Жезказган по регистрации
и земельному кадастру



М. Ахметов

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ**



**Жер учаскесіне акт
2303071520750840
Акт на земельный участок**

**ФИЛИАЛ НАО
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ
ҰЛЫТАУ**

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: 25-109-031-641
 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*
Жер учаскесіне қуқығы:
Право на земельный участок:
Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания**
Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар***
Жердің санаты:
Категория земель:
 3. Жер учаскесіне қуқығы:
Право на земельный участок:
 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания**
 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар***
 6. Жердің санаты:
Категория земель:
 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка:
 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
- Улытау облысы, Жезказған қаласы, Сарыарқа көшесі,
3518100000000000 МТК
Область Улытау, город Жезказған, улица Сарыарқа,
РКА3518100000000000
Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы
Право временного безвозмездного землепользования на земельный
участок
5 жыл мерзімге
5 лет
0.0900
Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов)
№2 кәріздік станцияны күтіп ұстау үшін
для обслуживания канализационной станции №2
объект маңындағы аумақты санитарлық-эпидемиологиялық
ережелер мен талаптар "Елді мекендердің аумағын күтудің
санитарлық-эпидемиологиялық талаптарын" есепке ала отырып,
күтіп ұстауға міндеті; жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік
жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда
жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне
кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет; жалға алушының төлемсіз
және жер пайдалануының иеліктен шығаруын рұқсат етілмейді,
кепілдіктен басқа

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: содержат прилегающую к объекту территорию с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных мест"; обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ, опубликованный на e.gov.kz, также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*штрих-код МСК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалдың электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

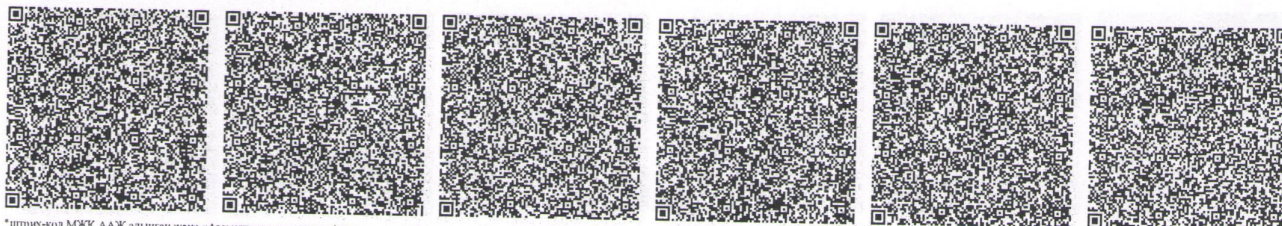
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый)

аренды, кроме залога
бөлінеді
делимый

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

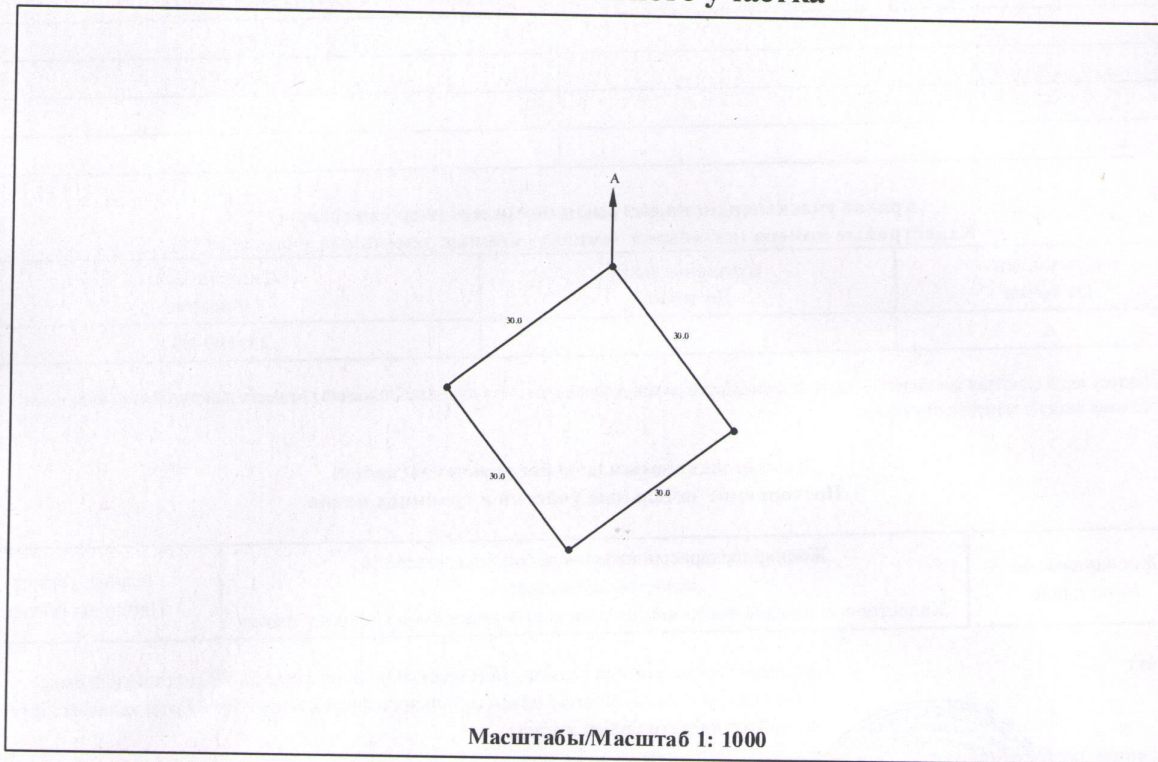
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



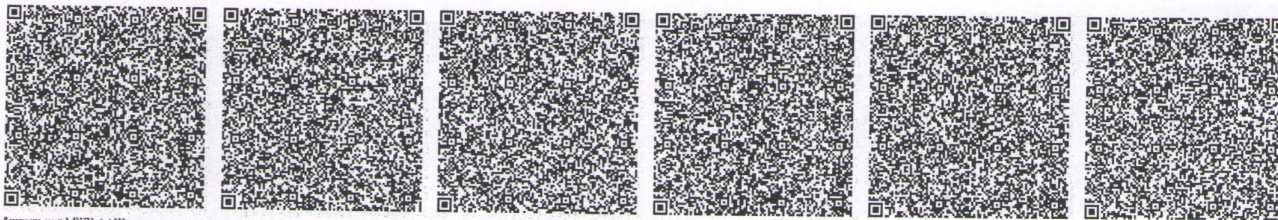
* штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

* штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІТ еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	30.0
2-3	30.0
3-4	30.0
4-1	30.0

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	25-109-031

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Ұлытау облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жасады

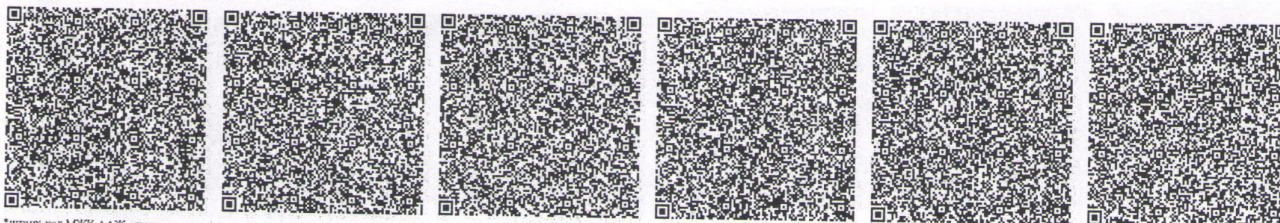
Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Мөрдін орны
Место печати: Ахметов М.К.
(қолы, подпись) Ахметов М.К.

Актінің дайындалған күні
Дата изготовления акта: 2023 жылғы «07» наурыз
«07» марта 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2303071520750840 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2303071520750840.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес: қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІ е.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью: Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

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

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га площадь, га
	нет	
	жоқ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мөр орны
колы, подпись

/Тлеубаев Н.Б.

Место печати 2019 ж/г 12 03

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 248 болып жазылды.
Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 248

Приложение : перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО
БЕЗВОЗМЕЗДНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

№ 0619389

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-109-017-806**

Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы 5 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: **0.1510 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

№9 фекальдық сорғы бекетін күтіп-ұстау үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Қарағанды облыстық мәслихатының 2017 жылғы 29 қыркүйектегі X сессиясының №222 шешімімен бекілген "Қарағанды облысының жасыл екпелерді күтіп ұстау және қорғау, қалалардың және елді мекендердің аумақтарын аббаттандырудың Қағидаларын" есепке ала отырып объектіге шектес аумақты күтіп ұстау үшін; жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жанасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет; жалға алушының төлемсіз және жер пайдалануының иеліктен шығаруын рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа**
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: **09-109-017-806**

Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 5 лет

Площадь земельного участка: **0.1510 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания фекальной насосной станции №9

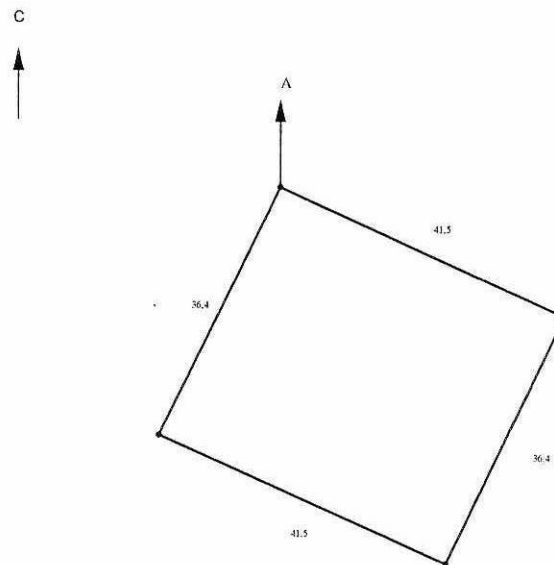
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **содержать прилегающую к объекту территорию с учетом "Правил содержания и защиты зеленых насаждений, благоустройства территорий городов и населенных пунктов Карагандинской области", утвержденным решением X сессии Карагандинского областного мәслихата №222 от 29 сентября 2017 года ; обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога**

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0619389

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, батыс айналма жолы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, город Жезказган, западно-объездная дорога**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін - ЖТ 09109017 (Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А - 3У 09109017 (Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов))

МАСШТАБ 1: 1000

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҰЛЫТАУ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР
КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

Шығыс № 03-21-32-42/405

20 23 ж. « 07 » 03

СПРАВКА

Дана ГУ "Отдел строительства города Жезказгана", в том, что земельному участку с площадью - 0,0900 га, целевым назначением: для обслуживания канализационной станции №6, расположенного по адресу: Область Ұлытау, город Жезказган, проспект Алашахана, присвоен кадастровый номер:

25-109-001-1765

Руководитель отдела
г. Жезказган по регистрации
и земельному кадастру



М. Ахметов

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ**



**Жер учаскесіне акт
2303071220750699
Акт на земельный участок**

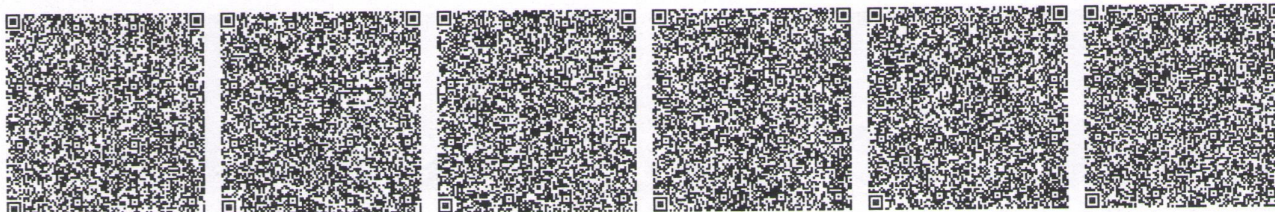
**ФИЛИАЛ НАО
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ
УЛЫТАУ**

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 25-109-001-1765 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* | Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Алашахан даңғылы,
2201700128369037 МТК |
| Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Область Улытау, город Жезказган, проспект Алашахана,
РКА2201700128369037 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы
Право временного безвозмездного землепользования на земельный
участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 5 жыл мерзімге
5 лет |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 0.0900 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов) |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | №6 кәріздік станцияны күтіп ұстау үшін
для обслуживания канализационной станции №6 |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар: | объект маңындағы аумақты санитарлық-эпидемиологиялық
срежелер мен талаптар "Елді мекендерлердің аумағын күтудің
санитарлық-эпидемиологиялық талаптарын" есепке ала отырып,
күтіп ұстауға міндеті; жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік
жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда
жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне
кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет; жалға алушының төлемсіз
және жер пайдалануының иеліктен шығаруын рұқсат етілмейді,
кепілдіктен басқа |

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

содержать прилегающую к объекту территорию с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных мест"; обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдау құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІТ egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

аренды, кроме залога

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)

бөлінеді

Делимость (делимый/неделимый)

делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землеспользовании.

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

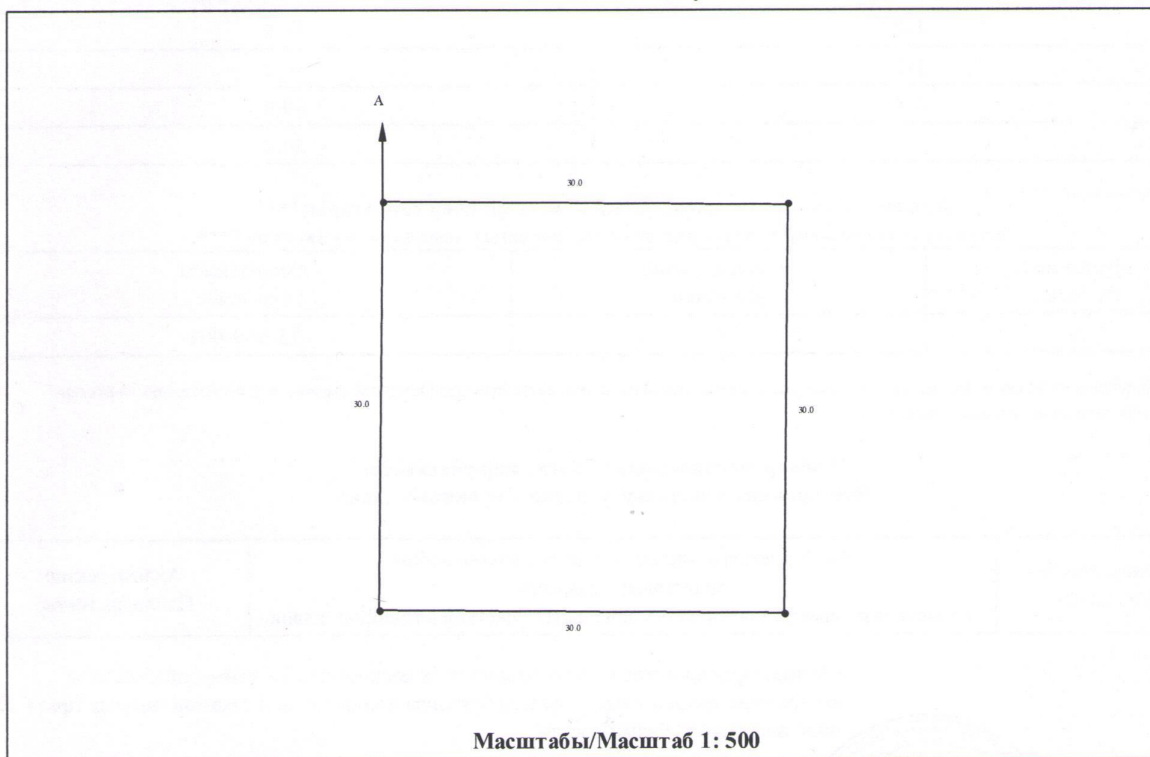
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдау құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығыn Ст.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на Ст.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығыn Стs.gov.kz сайтында, сонымен қатар «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексеру мүмкін.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	30.0
2-3	30.0
3-4	30.0
4-1	30.0

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****

Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	25-109-001

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	---	----------------------------------

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Ұлытау облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

отделом города Жезказган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Мердің орны:

Ахметов М.К.

Место печати:

(колы, подпись)

Ахметов М.К.

Актінің дайындалған күні:

2023 жылғы «07» наурыз

Дата изготовления акта:

«07» марта 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2303071220750699 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2303071220750699.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштығы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығы СІТ еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексері аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЭК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**«ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



Қазақстан Республикасы, Ұлытау облысы
100600, Жезқазған қаласы, Алаш алаңы, 1
тел: 8(7102) 73-44-58, 73-30-13
«ҚР Қаржы Министрінің Қаржышылық Комитеті» РММ
ЖСК KZ91070103KSN3026000, БСК KKMFKZ2A
БИН 131040000187
e-mail: zhez_ost@krg.gov.kz

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ
СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА
ЖЕЗКАЗГАНА»**

Республика Казахстан, область Ұлытау
100600, город Жезказган, площадь Алаш, 1
тел: 8(7102) 73-44-58, 73-30-13
РГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
НИК KZ91070103KSN3026000, БИК KKMFKZ2A
БИН 131040000187
e-mail: zhez_ost@krg.gov.kz

2012 2022 № 01-05/ 1049

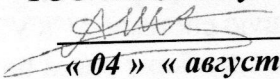
**Директору
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»
Бутантаеву С.С.**

*По объекту: «Разработка
ПСД на реконструкцию
систем водоотведения г.Жезказгана»*

Настоящим сообщаем, что начало строительных работ по реконструкции систем водоотведения г.Жезказгана запланированы во II полугодии 2023 года.

Руководитель

М.Келмаганбетова

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Kazakhmys Distribution»
 **Анушин Д.О.**
«04» «августа» 2022г.

Технические условия № 3109
на присоединение электроустановок 6 кВ
модульной канализационной насосной станции №5

1. Выданы: ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, пр. Мира.
3. Причина выдачи технических условий: для проектирования.
4. Разрешенная к использованию мощность: 60 (шестьдесят) кВт.
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
6. Категория по надежности электроснабжения: II (вторая).
7. Напряжение в точке присоединения: 6 кВ.
8. Точка присоединения: I ввод: РУ-6кВ ячейка №9 ЦРП-10;
II ввод: РУ-6кВ ячейка №21 ЦРП-10.
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя: нет.
10. До начала работы выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн». Проектом предусмотреть:
 - 10.1. Укомплектовать ячейку №9, №21 РУ-6кВ ЦРП-10 вакуумными выключателями 6кВ (2 шт), разъединителями 6кВ (2 шт), устройствами РЗА, контрольно-измерительными приборами и трансформаторами тока согласно разрешенной нагрузке. Комплектацию определить проектом согласно запрашиваемой мощности;
 - 10.2. Установку коммерческого прибора учета электроэнергии в ячейках №9, №21 с возможностью передачи данных в действующую систему АСКУЭ.
Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;
 - 10.3. Выполнить прокладку двух кабельных линий 6кВ в ж/б лотках от ячейки №9, №21 ЦРП-10 до проектируемой КТПН-6/0,4кВ с условием подземной прокладки. Тип, сечение и длину КЛ определить проектом;
 - 10.4. Выполнить монтаж двухтрансформаторной КТПН-6/0,4кВ с секционированием со стороны 6/0,4кВ, мощность трансформаторов и комплектацию оборудованием определить проектом согласно запрашиваемой мощности. Коэффициент загрузки силового трансформатора не менее 0,7;
 - 10.5. Для обеспечения II категории по надежности электроснабжения предусмотреть установку АВР с блокировкой подачи встречного напряжения. Место установки определить проектом;
 - 10.6. Выполнить монтаж двух КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-6/0,4кВ до КНС №2. Тип, сечение и длина кабельных линий определить проектом с условием подземной прокладки;
 - 10.7. В КТПН-6/0,4кВ на гл. вводах 0,4кВ предусмотреть установку приборов учета электроэнергии.
Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;

10.8. Установку устройства защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети, защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.

11. Разрешенный коэффициент мощности: $\geq 0,92$.

12. Требования к организации учета электроэнергии:

12.1. Коммерческий учет электроэнергии – электронный трехфазный активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок с RS-485 интерфейсом и обеспечением передачи данных в действующую систему АСКУЭ ПЭС ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»;

12.2. Коммерческие приборы учета без действующей передачи данных в автоматизированную систему не принимается в эксплуатацию.

13. Все работы по организации внешнего электроснабжения по данным техническим условиям выполняется за счет потребителя.

14. Вновь смонтированные ВЛ-6кВ, КЛ-0,4кВ и оборудование КТПН—6/0,4кВ остается на балансе потребителя.

15. При изменении потребляемой мощности, изменение схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.

Превышение мощности свыше указанного в технических условиях не допускается.

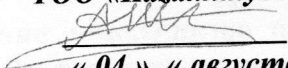
16. Срок действия технических условий: на время проектирования. По истечении указанного срока и не выполнения условий энергопередающей организации, технические условия считаются недействительными.

17. Данными техническими условиями аннулируется ранее выданные ТУ №482 от 09.11.2017г.

Директор Предприятия электрических сетей
ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»



А.Н. Кравчук

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Kazakhmys Distribution»
 **Анушин Д.О.**
« 04 » « августа » 2022г.

Технические условия № 3108
на присоединение электроустановок 6 кВ
модульной канализационной насосной станции №2

1. **Выданы:** ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».
2. **Место расположения объекта:** г. Жезказган, ул. Сары-Арка, р/не «ППЖТ».
3. **Причина выдачи технических условий:** для проектирования.
4. **Разрешенная к использованию мощность:** 60 (шестьдесят) кВт.
5. **Характер потребления электроэнергии:** постоянный.
6. **Категория по надежности электроснабжения:** II (вторая).
7. **Напряжение в точке присоединения:** 6 кВ.
8. **Точка присоединения:** I ввод: опора №36 ВЛ-6кВ «ЖДЦ» (ячейка №10 ЦРП-4);
II ввод: опора №42 ВЛ-6кВ «ЭЦ» (ячейка №20 ЦРП-5Т).
9. **Субпотребитель, подключенный к сети потребителя:** нет.
10. **До начала работы выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн». Проектом предусмотреть:**
 - 10.1. Монтаж отпаечных воздушных линий 6кВ от анкерной опоры №36 ВЛ-6кВ «ЖДЦ» и анкерной опоры №42 «ЭЦ» ВЛ-6кВ до проектируемой КНС №2 выполнить на ж/б опорах проводом СИП (сечение провода определить проектом);
 - 10.2. Монтаж на первых отпаечных опорах ВЛ-6кВ КНС №2 разъединителей РЛНД-6кВ (с управлением с земли и обеспечением доступа для персонала ПЭС) и ограничителей перенапряжения ОПН-6кВ;
 - 10.3. Выполнить монтаж двухтрансформаторной КТПН-6/0,4кВ с секционированием со стороны 6/0,4кВ, мощность трансформаторов и комплектацию оборудованием определить проектом согласно запрашиваемой мощности. Коэффициент загрузки силового трансформатора не менее 0,7;
 - 10.4. Для обеспечения II категории по надежности электроснабжения предусмотреть установку АВР с блокировкой подачи встречного напряжения. Место установки определить проектом;
 - 10.5. Выполнить монтаж двух КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-6/0,4кВ до КНС №2. Тип, сечение и длина кабельных линий определить проектом с условием подземной прокладки;
 - 10.6. В КТПН-6/0,4кВ на гл. вводах 0,4кВ предусмотреть установку коммерческих приборов учета электроэнергии с обеспечением передачи данных в систему АСКУЭ.

Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;

- 10.7. Исполнение требований пунктов №39,46,47 ППЭЭ (Приказ №143 от 25.02.2015г.) являются обязательными и отразить проектом;
- 10.8. Расчет потерь электроэнергии в линиях 6кВ и в силовых трансформаторах;
- 10.9. Установку устройства защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети, защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.
11. **Разрешенный коэффициент мощности:** $\geq 0,92$.
12. **Требования к организации учета электроэнергии:**

12.2. Коммерческие приборы учета без действующей передачи данных в автоматизированную систему не принимается в эксплуатацию.

13. Все работы по организации внешнего электроснабжения по данным техническим условиям выполняется за счет потребителя, том числе и обеспечение передачи данных в действующую систему АСКУЭ ПЭС ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн».

15. При изменении потребляемой мощности, изменение схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.

16. Срок действия технических условий: на время проектирования. По истечении указанного срока и не выполнения условий энергопередающей организации, технические условия считаются недействительными.

**Директор Предприятия электрических сетей
ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»**

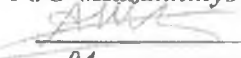


Исп: Производственный отдел.
Тел: 8 (7102) 74-12-07
А-08 от 02.08.2022г.

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Kazakhmys Distribution»
Анушин Д.О.
«04» «августа» 2022г.

Технические условия № 3110
на присоединение электроустановок 0,4 кВ
модульной канализационной насосной станции №6

1. Выданы: ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, ул. Женис, КНС №6.
3. Причина выдачи технических условий: для проектирования.
4. Разрешенная к использованию мощность: 70 (семьдесят) кВт.
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
6. Категория по надежности электроснабжения: II (вторая).
7. Напряжение в точке присоединения: 380 В.
8. Точка присоединения: I ввод: ТСН-1 180кВА фидер №8 (ячейка №8 ЦРП-7);
II ввод: ТСН-2 180кВА фидер №1 (ячейка №21 ЦРП-7).
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя: нет.
10. До начала работы выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн». Проектом предусмотреть:
 - 10.1. Заменить существующие трансформаторы 180кВА ТСН-1 и ТСН-2 ЦРП-7 на трансформаторы 250кВА (2 шт.);
 - 10.2. Установку в ЦРП-7 коммутационного оборудования отходящих линий 0,4кВ - рубильники с комплектом предохранителей согласно разрешенной мощности (2 комплекта);
 - 10.3. В ЦРП-7 на отходящих линиях 0,4кВ предусмотреть установку приборов учета электроэнергии адаптированного к системе АСКУЭ.
Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;
 - 10.4. Выполнить монтаж двух КЛ-0,4кВ от ТСН-1 ЦРП-7, ТСН-2 ЦРП-7 до проектируемой КНС №6. Тип, сечение и длина кабельных линий определить проектом с условием подземной прокладки.
При пересечении с дорогой прокладку кабельных линий 0,4кВ выполнить в трубе;
 - 10.5. Для обеспечения II категории по надежности электроснабжения предусмотреть в модульной насосной установке АВР с блокировкой подачи встречного напряжения;
 - 10.6. Установку устройства защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети, защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.
11. Разрешенный коэффициент мощности: 0,93.
12. Требования к организации учета электроэнергии:
 - 12.1. Коммерческий учет электроэнергии – электронный трехфазный активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок с встроенным GSM модулем с совместимым протоколом обмена для обеспечения передачи данных в действующую систему АСКУЭ ПЭС ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн»;
 - 12.2. Коммерческие приборы учета без действующей передачи данных в автоматизированную систему не принимается в эксплуатацию.

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Kazakhmys Distribution»
 Анушин Д.О.
« 04 » « августа » 2022г.

Технические условия № 3108
на присоединение электроустановок 6 кВ
модульной канализационной насосной станции №2

1. Выданы: ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, ул. Сары-Арка, р/не «ППЖТ».
3. Причина выдачи технических условий: для проектирования.
4. Разрешенная к использованию мощность: 60 (шестьдесят) кВт.
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
6. Категория по надежности электроснабжения: II (вторая).
7. Напряжение в точке присоединения: 6 кВ.
8. Точка присоединения: I ввод: опора №36 ВЛ-6кВ «ЖДЦ» (ячейка №10 ЦРП-4);
II ввод: опора №42 ВЛ-6кВ «ЭЦ» (ячейка №20 ЦРП-5Т).
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя: нет.
10. До начала работы выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн». Проектом предусмотреть:
 - 10.1. Монтаж отпаечных воздушных линий 6кВ от анкерной опоры №36 ВЛ-6кВ «ЖДЦ» и анкерной опоры №42 «ЭЦ» ВЛ-6кВ до проектируемой КНС №2 выполнить на ж/б опорах проводом СИП (сечение провода определить проектом);
 - 10.2. Монтаж на первых отпаечных опорах ВЛ-6кВ КНС №2 разъединителей РЛНД-6кВ (с управлением с земли и обеспечением доступа для персонала ПЭС) и ограничителей перенапряжения ОПН-6кВ;
 - 10.3. Выполнить монтаж двухтрансформаторной КТПН-6/0,4кВ с секционированием со стороны 6/0,4кВ, мощность трансформаторов и комплектацию оборудованием определить проектом согласно запрашиваемой мощности. Коэффициент загрузки силового трансформатора не менее 0.7;
 - 10.4. Для обеспечения II категории по надежности электроснабжения предусмотреть установку АВР с блокировкой подачи встречного напряжения. Место установки определить проектом;
 - 10.5. Выполнить монтаж двух КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-6/0,4кВ до КНС №2. Тип, сечение и длина кабельных линий определить проектом с условием подземной прокладки;
 - 10.6. В КТПН-6/0,4кВ на гл. вводах 0,4кВ предусмотреть установку коммерческих приборов учета электроэнергии с обеспечением передачи данных в систему АСКУЭ.Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;
- 10.7. Исполнение требований пунктов №39,46,47 ППЭЭ (Приказ №143 от 25.02.2015г.) являются обязательными и отразить проектом;
- 10.8. Расчет потерь электроэнергии в линиях 6кВ и в силовых трансформаторах;
- 10.9. Установку устройства защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети, защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.
11. Разрешенный коэффициент мощности: $\geq 0,92$.
12. Требования к организации учета электроэнергии:

12.1. Коммерческий учет электроэнергии – электронный трехфазный активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок с встроенным GSM модулем с совместимым протоколом обмена для обеспечения передачи данных в действующую систему АСКУЭ ПЭС ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»;

12.2. Коммерческие приборы учета без действующей передачи данных в автоматизированную систему не принимается в эксплуатацию.

12.3. В расчетах объемов потребления учитывать потери электроэнергии в линиях 6кВ и силовых трансформаторах.

13. Все работы по организации внешнего электроснабжения по данным техническим условиям выполняется за счет потребителя, том числе и обеспечение передачи данных в действующую систему АСКУЭ ПЭС ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн».

14. Вновь смонтированные ВЛ-6кВ, КЛ-0,4кВ и оборудование КТПН—6/0,4кВ остается на балансе потребителя.

15. При изменении потребляемой мощности, изменении схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.

Превышение мощности свыше указанного в технических условиях не допускается.

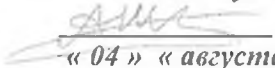
16. Срок действия технических условий: на время проектирования. По истечении указанного срока и не выполнения условий энергопередающей организации, технические условия считаются недействительными.

17. Данными техническими условиями аннулируется ранее выданные ТУ №480 от 09.11.2017г.

Директор Предприятия электрических сетей
ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»



А.Н. Кравчук

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Kazakhmys Distribution»
 *Анушин Д.О.*
« 04 » « августа » 2022г.

Технические условия № 3110
на присоединение электроустановок 0,4 кВ
модульной канализационной насосной станции №6

1. Выданы: ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».
2. Место расположения объекта: г. Жезказган, ул. Женис, КНС №6.
3. Причина выдачи технических условий: для проектирования.
4. Разрешенная к использованию мощность: 70 (семьдесят) кВт.
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
6. Категория по надежности электроснабжения: II (вторая).
7. Напряжение в точке присоединения: 380 В.
8. Точка присоединения: I ввод: ТСН-1 180кВА фидер №8 (ячейка №8 ЦРП-7);
II ввод: ТСН-2 180кВА фидер №1 (ячейка №21 ЦРП-7).
9. Субпотребитель, подключенный к сети потребителя: нет.
10. До начала работы выполнить и согласовать проект внешнего электроснабжения с ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн». Проектом предусмотреть:
 - 10.1. Заменить существующие трансформаторы 180кВА ТСН-1 и ТСН-2 ЦРП-7 на трансформаторы 250кВА (2 шт.);
 - 10.2. Установку в ЦРП-7 коммутационного оборудования отходящих линий 0,4кВ - рубильники с комплектом предохранителей согласно разрешенной мощности (2 комплекта);
 - 10.3. В ЦРП-7 на отходящих линиях 0,4кВ предусмотреть установку приборов учета электроэнергии адаптированного к системе АСКУЭ.Тип и номинальные значения трансформаторов тока определить проектом согласно разрешенной мощности с обеспечением необходимого класса точности коммерческих приборов учета (класс точности 0,5, минимальная рабочая нагрузка трансформаторов тока – не менее 5%) и отражено проектом;
 - 10.4. Выполнить монтаж двух КЛ-0,4кВ от ТСН-1 ЦРП-7, ТСН-2 ЦРП-7 до проектируемой КНС №6. Тип, сечение и длина кабельных линий определить проектом с условием подземной прокладки.
При пересечении с дорогой прокладку кабельных линий 0,4кВ выполнить в трубе;
 - 10.5. Для обеспечения II категории по надежности электроснабжения предусмотреть в модульной насосной установке АВР с блокировкой подачи встречного напряжения;
 - 10.6. Установку устройства защиты от повышенного и пониженного напряжения в питающей сети, защиту электрических сетей от токов КЗ, заземление электроустановок согласно ПУЭ.
11. Разрешенный коэффициент мощности: 0,93.
12. Требования к организации учета электроэнергии:
 - 12.1. Коммерческий учет электроэнергии – электронный трехфазный активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок с встроенным GSM модулем с совместимым протоколом обмена для обеспечения передачи данных в действующую систему АСКУЭ ИЭС ТОО «Қазақмыс Дистрибьюшн»;
 - 12.2. Коммерческие приборы учета без действующей передачи данных в автоматизированную систему не принимаются в эксплуатацию.

13. Все работы по организации внешнего электроснабжения по данным техническим условиям выполняются за счет потребителя.

14. Устанавливаемые силовые трансформаторы 250кВА ^епредать на баланс ПЭС ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн».

Вновь смонтированной КЛ-0,4кВ и оборудование 0,4кВ остается на балансе потребителя.

15. При изменении потребляемой мощности, изменение схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительным, подлежат переоформлению.

Превышение мощности свыше указанного в технических условиях не допускается.

16. Срок действия технических условий: на время проектирования. По истечении указанного срока и не выполнения условий энергопередающей организации, технические условия считаются недействительными.

17. Данными техническими условиями аннулируется ранее выданные ТУ №483 от 09.11.2017г.

Директор Предприятия электрических сетей
ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн»



А.Н. Кравчук

АО «Предприятие тепловодоснабжения»

«Утверждаю»

Директор АО «ПТВС»

Мырзалиев А.Ж.

«07» ноября 2022 г.

Ком. ГУ «Отдел строительства
г. Жезказган»



Технические условия № 480
на присоединение к системам водоснабжения

Наименование объекта, адрес: КНС № 2,

г. Жезказган, по ул. Сары-Арка.

Характеристика объекта: отдельно стоящее.

Дата заявления на выдачу технических условий:

«04» ноября 2022 г.

Дата выдачи технических условий:

«07» ноября 2022 г.

I. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

с расчетным расходом воды 3 м³ / сутки.

с существующим расходом воды -----м³ / сутки.

1.1. Присоединение возможно: с согласованием руководства ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.2. Давление в сети водопровода в точке подключения 2,1 кгс/см².

1.3. Разработать проект подключения к центральной системе водоснабжения, согласовать с АО «ПТВС» и предусмотреть следующее:

- вид прокладки сети – подземным способом;
- материал – полиэтилен;
- водопроводная сеть (кольцевая или тупиковая) – кольцевая;
- в соответствии со СНиП установить узел управления, контрольно-измерительные приборы, запорные арматуры;
- на границе раздела балансовой принадлежности между энергопередающей организацией и потребителем установить прибор учета холодной воды со средствами дистанционной передачи данных совместимые с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета холодной воды.

1.4. Приборы учета воды установить согласно техническим требованиям, получить дополнительно в Отделе КУиН АО «ПТВС» г. Жезказган.

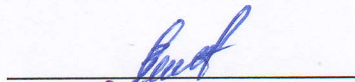
1.5. Оформить акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.6. Потребитель несет ответственность за исправное состояние и эксплуатацию находящегося в его ведении трубопроводов и запорной арматуры.

1.7. Перед врезкой действующую сеть водоснабжения оформить договор на пользование системами водоснабжения с АО «ПТВС» г. Жезказган.

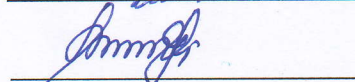
1.8. Врезка в действующую водопроводную сеть возможна только после выполнения всех требований настоящих технических условий.

Главный инженер АО «ПТВС»



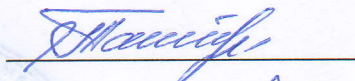
Текебаев А.Ж.

Начальник ПТО АО «ПТВС»



Канапия Э.А.

Вед. инженер ПТО АО «ПТВС»



Ташетова Г.Б.

Начальник ОКУиН АО «ПТВС»



Бекбауов Б.А.



АО «Предприятие теплоснабжения»

«Утверждаю»
Директор АО «ПТВС»

Мырзалиев А.Ж.

«07» ноября 2022 г.

Кому: ГУ «Отдел строительства
г. Жезказган»



Технические условия № 481 на присоединение к системам водоснабжения

Наименование объекта, адрес: КНС № 5,
г. Жезказган, по пр. Мира.

Характеристика объекта: отдельно стоящее.

Дата заявления на выдачу технических условий:

«04» ноября 2022 г.

Дата выдачи технических условий:

«07» ноября 2022 г.

I. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

с расчетным расходом воды 3 м³ / сутки.

с существующим расходом воды -----м³ / сутки.

1.1. Присоединение возможно: с согласованием руководства ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.2. Давление в сети водопровода в точке подключения 2,1 кгс/см².

1.3. Разработать проект подключения к центральной системе водоснабжения, согласовать с АО «ПТВС» и предусмотреть следующее:

- вид прокладки сети – подземным способом;
- материал – полиэтилен;
- водопроводная сеть (*кольцевая или тупиковая*) – кольцевая;
- в соответствии со СНиП установить узел управления, контрольно-измерительные приборы, запорные арматуры;
- на границе раздела балансовой принадлежности между энергопередающей организацией и потребителем установить прибор учета холодной воды со средствами дистанционной передачи данных совместимые с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета холодной воды.

1.4. Приборы учета воды установить согласно техническим требованиям, получить дополнительно в Отделе КУиН АО «ПТВС» г. Жезказган.

1.5. Оформить акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.6. Потребитель несет ответственность за исправное состояние и эксплуатацию находящегося в его ведении трубопроводов и запорной арматуры.

1.7. Перед врезкой действующую сеть водоснабжения оформить договор на пользование системами водоснабжения с АО «ПТВС» г. Жезказган.

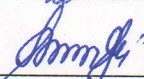
1.8. Врезка в действующую водопроводную сеть возможна только после выполнения всех требований настоящих технических условий.

Главный инженер АО «ПТВС»



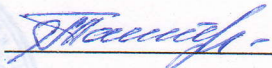
Текебаев А.Ж.

Начальник ПТО АО «ПТВС»



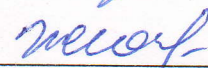
Канапия Э.А.

Вед. инженер ПТО АО «ПТВС»



Ташетова Г.Б.

Начальник ОКУиН АО «ПТВС»



Бекбаев Б.А.

АО «Предприятие тепловодоснабжения»

«Утверждаю»

Директор АО «ПТВС»

Мырзалиев А.Ж.

«07» ноября 2022 г.

Кому: ГУ «Отдел строительства
г. Жезказган»



Технические условия № 482 на присоединение к системам водоснабжения

Наименование объекта, адрес: КНС № 6,

г. Жезказган, ул. Женис.

Характеристика объекта: отдельно стоящее.

Дата заявления на выдачу технических условий:

«04» ноября 2022 г.

Дата выдачи технических условий:

«07» ноября 2022 г.

I. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

с расчетным расходом воды 3 м³ / сутки.
с существующим расходом воды ----- м³ / сутки.

1.1. Присоединение возможно: с согласованием руководства ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.2. Давление в сети водопровода в точке подключения 2,1 кгс/см².

1.3. Разработать проект подключения к центральной системе водоснабжения, согласовать с АО «ПТВС» и предусмотреть следующее:

- вид прокладки сети – подземным способом;
- материал – полиэтилен;
- водопроводная сеть (кольцевая или тупиковая) – кольцевая;
- в соответствии со СНиП установить узел управления, контрольно-измерительные приборы, запорные арматуры;

- на границе раздела балансовой принадлежности между энергопередающей организацией и потребителем установить прибор учета холодной воды со средствами дистанционной передачи данных совместимые с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета холодной воды.

1.4. Приборы учета воды установить согласно техническим требованиям, получить дополнительно в Отделе КУиН АО «ПТВС» г. Жезказган.

1.5. Оформить акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с ГУ «Отдел строительства г. Жезказган».

1.6. Потребитель несет ответственность за исправное состояние и эксплуатацию находящегося в его ведении трубопроводов и запорной арматуры.

1.7. Перед врезкой действующую сеть водоснабжения оформить договор на пользование системами водоснабжения с АО «ПТВС».

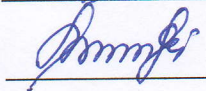
1.8. Врезка в действующую водопроводную сеть возможна только после выполнения всех требований настоящих технических условий.

Главный инженер АО «ПТВС»



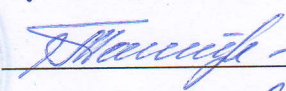
Текебаев А.Ж.

Начальник ПТО АО «ПТВС»



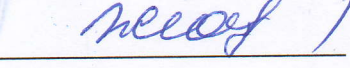
Канапия Э.А.

Вед. инженер ПТО АО «ПТВС»



Ташетова Г.Б.

Начальник ОКУиН АО «ПТВС»



Бекбауов Б.А.

АО «Предприятие теплоснабжения»

«Утверждаю»
Директор АО «ПТВС»

Мырзалиев А.Ж.

«07» ноября 2022 г.

Кому: ГУ «Отдел строительства
г. Жезказган»



Технические условия № 483
на присоединение к системам водоснабжения

Наименование объекта, адрес: КНС № 9,
г. Жезказган, ул. Балочная - Жездинская.
Характеристика объекта: отдельно стоящее.

Дата заявления на выдачу технических условий:

«04» ноября 2022 г.

Дата выдачи технических условий:

«07» ноября 2022 г.

I. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

с расчетным расходом воды 3 м³ / сутки.

с существующим расходом воды -----м³ / сутки.

1.1. Присоединение возможно: с согласованием руководства ГУ «Отдел ЖКХ,
ПТ и АД г. Жезказган».

1.2. Давление в сети водопровода в точке подключения 2,1 кгс/см².

1.3. Разработать проект подключения к центральной системе водоснабжения, согласовать с «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Жезказган», АО «ПТВС» и предусмотреть следующее:

- вид прокладки сети – подземным способом;
- материал – полиэтилен;
- водопроводная сеть (*кольцевая или тупиковая*) – кольцевая;
- в соответствии со СНиП установить узел управления, контрольно-измерительные приборы, запорные арматуры;
- на границе раздела балансовой принадлежности между энергопередающей организацией и потребителем установить прибор учета холодной воды со средствами дистанционной передачи данных совместимые с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета холодной воды.

1.4. Приборы учета воды установить согласно техническим требованиям, получить дополнительно в Отделе КУиН АО «ПТВС» г. Жезказган.

1.5. Оформить акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Жезказган».

1.6. Потребитель несет ответственность за исправное состояние и эксплуатацию находящегося в его ведении трубопроводов и запорной арматуры.

1.7. Перед врезкой действующую сеть водоснабжения оформить договор на пользование системами водоснабжения с АО «ПТВС».

1.8. Врезка в действующую водопроводную сеть возможна только после выполнения всех требований настоящих технических условий.

Главный инженер АО «ПТВС»

Начальник ПТО АО «ПТВС»

Вед. инженер ПТО АО «ПТВС»

Начальник ОКУиН АО «ПТВС»

Текебаев А.Ж.

Канапия Э.А.

Ташетова Г.Б.

Бекбауов Б.А.



Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

- Bus stop icon: ?????????
- Point of interest icon: ?????????
- Yellow pin icon: Объект 1

KНСN№2 X=400645.41, Y=5294381.58

KНСN№9 X=401340.88, Y=5294624.14

KНСN№6 X=402547.32, Y=5295486.96

KНСN№5 X=403739.41, Y=5295667.44



PLAY OFF SPORT BAR

Сауна Араса 91-94 KVARTAL

ТОО «Медицинский центр Жекказган»

Тойхана "Улытау"
Kazmunaigas

Мечеть «Ахмет Ишан Оразайулы»

РЫБАЧИЙ

КОМБИНАТСКИЙ

3-Й МИКРОРАЙОН

5-Й МИКРОРАЙОН

Жекказган

Гостиничный компл

Аппарат

Image © 2023 Airbus

Google Earth

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Продолжительность строительства составит 12 месяцев.

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 737 от 26 октября 2011 года, автотранспорт для перевозки питьевой воды должен иметь санитарный паспорт транспорта. Проверка санитарного состояния автотранспорта осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 100 человек, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 360 дней.

Суточное водопотребление будет составлять: $100 \times 25 \times 10^{-3} = 2,5$ м³/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять: $2,5 \times 360 = 900,0$ м³.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 2,5 м³/сутки и 900,0 м³ за период строительства объекта.

Согласно ресурсной сметы, представленного заказчиком объем технической воды составляет 62811 м³, за сутки - 77,5444 м³/сутки.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N0001 – Электростанция передвижная ПЭС-100

Источник выделения – 001 Дымовая труба

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Наименование	Обозн.	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
Исходные данные:			
Мощность дизельной установки	<i>P</i>	кВт	100,0
Температура отходящих газов	<i>T</i>	°C	400
Расход топлива		тонн	2,274048
Удельный расход топлива	<i>b</i>	г кВт/ч	253,8
Группа дизельной установки		<i>A</i>	
Выброс на единицу полезной работы	<i>e</i>	г кВт/ч	
углерода оксид		г кВт/ч	7,2
азота оксиды		г кВт/ч	10,3
углеводороды C12-C19		г кВт/ч	3,6
сажа		г кВт/ч	0,7
серы диоксид		г кВт/ч	1,1
формальдегид		г кВт/ч	0,15
бенз(а)пирен		г кВт/ч	0,000013
Выброс на кг топлива	<i>q</i>	г/кг	
углерода оксид		г/кг	30
азота оксиды		г/кг	43
углеводороды C12-C19		г/кг	15
сажа		г/кг	3
серы диоксид		г/кг	4,5
формальдегид		г/кг	0,6
бенз(а)пирен		г/кг	0,000055
Расчет:			
$M_{сек}=e \cdot P / 3600$			
$M_{вал}=q \cdot B / 1000$			
Примесь: 0337 Углерода оксид		г/с	0,2000
		т	0,0682
Примесь: 0304 Азота оксид		г/с	0,0372
		т	0,0782
Примесь: 0301 Азота диоксид		г/с	0,2861
		т	0,0978
Примесь: 2754 Углеводороды C12-C19		г/с	0,1000
		т	0,0341
Примесь: 0328 Сажа		г/с	0,0194
		т	0,0068
Примесь: 0330 Серы диоксид		г/с	0,0306

		<i>m</i>	0,0102
Примесь: 1325 Формальдегид		<i>г/с</i>	0,0042
		<i>m</i>	0,00136
Примесь: 0703 Бенз(а)пирен		<i>г/с</i>	0,00000036
		<i>m</i>	0,000000125
Объем отходящих газов			
$G_{ог}=8,72*10(-6)*b*P$		<i>кг/с</i>	0,22131
$g_{ог}=g_{ог}/(1+T_{ог}/273)$		<i>кг/м3</i>	0,53140
$Q_{ог}=G_{ог}/g_{ог}$		<i>м3/с</i>	0,41648

Источник загрязнения N 0002 - Компрессоры передвижные

Источник выделения – Дымовая труба

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 23.5

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 31

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 97.5

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

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

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_j * P_j = 8.72 * 10^{-6} * 97.5 * 31 = 0.0263562 \quad (A.3)$$

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

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

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

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

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0263562 / 0.494647303 = 0.053282814 \quad (A.4)$$

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	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

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

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

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

Расчет валового выброса W_i , т/год:

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

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

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0709556	0.8084	0	0.0709556	0.8084
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0115303	0.131365	0	0.0115303	0.131365
0328	Углерод (593)	0.0060278	0.0705	0	0.0060278	0.0705
0330	Сера диоксид (526)	0.0094722	0.10575	0	0.0094722	0.10575
0337	Углерод оксид (594)	0.062	0.705	0	0.062	0.705
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000001	0.0000013	0	0.0000001	0.0000013
1325	Формальдегид (619)	0.0012917	0.0141	0	0.0012917	0.0141
2754	Углеводороды C12-19)	0.031	0.3525	0	0.031	0.3525

Источник загрязнения N6001 Снятие плодородного слоя почвы

Источник выделения N 001 – Пыление при снятии плодородного слоя

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,70
Расход материала при перемещении		м^3	64208
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	43,372
	G	тонн	109153,600
Примесь: Пыль неорганическая SiO_2 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600$		0,15180	г/сек
Валовый выброс			
$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{год}}$		0,55013	т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 001 – Пыление при засыпке траншеи и котлованов

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,7
Расход материала при перемещении		м^3	1742169,049
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02

Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k ₃		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k ₃		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	188,89
	G	тонн	2961687,3833
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gчас*10 ⁶ /3600		0,66112	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gгод		14,92690	т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 002 – Пыление при работе в отвал

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,7
Расход материала при перемещении		м ³	285988,1148
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k ₃		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k ₃		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	31,007
	G	тонн	486179,7952
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gчас*10 ⁶ /3600		0,10852	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gгод		2,45035	т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 003 – Пыление при разработке грунта

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,7
Расход материала при перемещении		м ³	39488
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k ₃		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k ₃		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1,0

Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	4,281
	G	тонн	67129,6000
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*G _{час} *10 ⁶ /3600		0,01498	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gгод		0,33833	т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 004 – Пыление при насыпи грунта

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,7
Расход материала при перемещении		м ³	690
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k ₃		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k ₃		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	193,18
	G	тонн	1173,0
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
Mсек=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*G _{час} *10 ⁶ /3600		0,67614	г/сек
Валовый выброс			
Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B*Gгод		0,00591	т/год

Источник загрязнения N6003 - Работа техники и автотранспорта

Источник выделения N 001 – Пыление при передвижений техники и автотранспорта

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников, Приложение №8 к Приказу МОС РК от 12.06.2014 №221-Ө

Исходные параметры	Обозначение	Значение	Единица измерения
1	2	3	4
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 плотформе	C4	1,45	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного	C6	0,1	

слоя			
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	м2
Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	B2	0,004	г/м2*с
Число автотранспорта работающего на площадке	n	169	
Число часов работы в автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	T	2000	час
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = (C1*C2*C3*N*B*C6*C7*V)/3600*C4*C5*C6*P0*B2*n		0,41777	г/с
Мгод = М*3600*T*10⁶		3,00797	т/год

Источник загрязнения N6004 - Работа автотранспорта и техники

Источник выделения 001 - Работа двигателей дизельного автотранспорта

Максимальное количество одновременно работающего автотранспорта – 169 ед.

Время работы автотранспорта с учетом коэффициента использования техники К = 0,85 составляет: Т = 2000 * 0,85 = 1700 час/период.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), углеводороды C12 – C19 (2754).

Расчет производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. № 100-п.

Максимальный разовый выброс от автомобилей рассчитывается по формуле:

$$G = (M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2n + Mxx * Txm) * Nk1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

M1 - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L2 - максимальный часовой пробег автомобиля без нагрузки, км;

L2n - максимальный часовой пробег автомобиля с нагрузкой, км;

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

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за час, мин.

Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение часа.

Исходные данные:

код в-ва	Наименование веществ	M1, г/км	L2, км	L2n, км	Mxx, г/мин	Txm, мин/час	Nk1, мин/час
		T					
0337	Углерода оксид	5,1	2,0	2,0	2,8	5	10
2754	Алканы C12- C19	0,9			0,35		
0301	Азота диоксид	2,8			0,48		
0304	Оксид азота	0,46			0,08		
0328	Сажа	0,25			0,03		
0330	Серы диоксид	0,45			0,09		

Максимальный разовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	M1 * L2	1.3 * M1 * L2n	Mxx * Txm	Nk1	Выброс, г/сек
		T	T			T
0337	Углерода оксид	10,2	13,26	14,0	169	1,75854

2754	Алканы C12- C19	1,8	2,34	1,75	169	0,27650
0301	Азота диоксид	5,6	7,28	2,4	169	0,71731
0304	Оксид азота	0,92	1,196	0,4	169	0,11811
0328	Сажа	0,5	0,65	0,15	169	0,06103
0330	Серы диоксид	0,9	1,17	0,45	169	0,11830

Валовый выброс вещества автомобилями рассчитывается по формуле:

$$M = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

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

Валовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	A	М1, г/км	Nk	Dn	Выброс, т
			T			T
0337	Углерода оксид	1	5,1	169	45	0,0388
2754	Алканы C12- C19	1	0,9	169	45	0,0068
0301	Азота диоксид	1	2,8	169	45	0,0213
0304	Оксид азота	1	0,46	169	45	0,0035
0328	Сажа	1	0,25	169	45	0,0019
0330	Серы диоксид	1	0,45	169	45	0,0034

Источник загрязнения N6005 – Разгрузочно-погрузочные работы

Источник выделения 001 – Пыление при разгрузке щебня, песка, ПГС

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение		
			щебень	песок	ПГС
1	2	3	4	5	6
Плотность материала	ρ		2,8	1,52	1,73
Расход материала при перемещении		м ³	3755,67	336	2 564
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,02	0,05	0,03
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,01	0,02	0,04
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k ₃		1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1	1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,6	0,8	0,7
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	0,8	0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k ₉		0,1	0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	15	15	15
	G	тонн	10515,876	510,72	4435,7
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0	0	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%					
Максимальный разовый выброс					
Mсек=((k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *K ₉ *B*Gчас*10 ⁶)/3600)*(1- η)	г/сек		0,01800	0,1600	0,1050
Валовый выброс					
Mгод=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *K ₉ *B*Gгод)*(1- η)	т/год		0,04543	0,0196	0,1118

Источник загрязнения N6005 – Разгрузочно-погрузочные работы

Источник выделения 002 – Пыление при разгрузке гравия и глины

Параметры	Обозн.	Ед-цы	Значение
-----------	--------	-------	----------

		изм	Глина	Гравий
1	2	3	5	6
Плотность материала	ρ		1,36	2,7
Расход материала при перемещении		m^3	108,9	131
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05	0,01
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02	0,001
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k_3		1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01	0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,5	1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	5	5
	G	тонн	148,104	54,648
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO_2 70-20%				
Максимальный разовый выброс				
$M_{\text{сек}} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$	г/сек		0,0042	0,0001
Валовый выброс				
$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{год}}) * (1 - \eta)$	т/год		0,00044	0,000003

Источник загрязнения №6006 Гидроизоляционные работы

Источник выделения N 001 – Обработка битумом фундамент

Расчетная методика: Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Расход битума марки БН 90/10 – 34,58 т

Расход битума итого: 0,1000 т/час
34,58 тонн

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{год}} = 34,58 * 0,001 = 0,03458 \text{ тонн}$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,03458
Итого		0,0278	0,03458

Источник выброса – 6007-Укладка асфальтобетонного покрытия

Источник выделения – Покрытие асфальтобетона

Расчетная методика:

Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых – 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128-2009). Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Наименование	Количество, т	Содержание битума	Содержание битума, итого:
--------------	---------------	-------------------	---------------------------

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	6,95	6,5 %	0,065
Всего:			0,065

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс углеводородов составит:

$$M_{\text{год}} = 0,065 * 0,001 = 0,00007 \text{ тонн}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,00007
Итого		0,0278	0,00007

Источник загрязнения – 6008 Сварочные работы

Источник выделения 001 – Сварка труб с использованием ручной дуговой сварки

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

Параметр	Обозн.	значение	ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Марка электродов: АНО-6 (Э42)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$V_{\text{год}}$	1820	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	$V_{\text{час}}$	1,00	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	$K_{\text{м}}^{\text{х}}$		
2. Расчетная формула			
$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * K_{\text{м}}^{\text{х}} * 10^{-6}$			
$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} * K_{\text{м}}^{\text{х}} / 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	$K_{\text{м}}^{\text{х}}$	14,97	
Валовый выброс:		0,027245	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,004158	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	$K_{\text{м}}^{\text{х}}$	1,73	г/кг
Валовый выброс:		0,003149	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000481	г/с

Источник загрязнения – 6008 Сварочные работы

Источник выделения 002 – Сварка труб с использованием ручной дуговой сварки

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Марка электродов: УОНИ 13/45 (Э42А)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$V_{\text{год}}$	139,512	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы	$V_{\text{час}}$	0,50	кг/час

оборудования, кг/час			
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K^x_m		
2.Расчетная формула			
$M_{год} = B_{год} * K^x_m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = B_{час} * K^x_m / 3600$			
3.Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	K^x_m	10,69	
Валовый выброс:		0,001491	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001485	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	K^x_m	0,92	г/кг
Валовый выброс:		0,000128	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000128	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	K^x_m	0,75	г/кг
Валовый выброс:		0,000105	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000104	г/с
Примесь: 0344 Фториды плохо растворимые	K^x_m	3,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000460	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000458	г/с
Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO₂ (20-70%)	K^x_m	1,4	г/кг
Валовый выброс:		0,000195	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000194	г/с
Примесь: 0301 Азота диоксид	K^x_m	1,5	г/кг
Валовый выброс:		0,000209	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000208	г/с
Примесь: 0337 Углерод оксид	K^x_m	13,3	г/кг
Валовый выброс:		0,001856	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001847	г/с

Источник загрязнения – 6008 Сварочные работы

Источник выделения 003 – Сварка труб с использованием ручной дуговой сварки

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Количество сварочных аппаратов	N	1	
Марка электродов: МР-3 (Э46)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	B _{год}	401	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	B _{час}	1,00	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K^x_m		

2.Расчетная формула			
$M_{год} = B_{год} * K_{\text{м}}^x * 10^{-6}$			
$M_{сек} = B_{час} * K_{\text{м}}^x / 3600$			
3.Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	$K_{\text{м}}^x$	9,77	
Валовый выброс:		0,003918	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,002714	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	$K_{\text{м}}^x$	1,73	г/кг
Валовый выброс:		0,000694	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000481	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	$K_{\text{м}}^x$	0,4	г/кг
Валовый выброс:		0,000160	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000111	г/с

Источник загрязнения 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 001 – Покраска металлоконструкции с использованием грунтовка ГФ-021

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

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Грунтовка ГФ-021			
Расход краски	m_{ϕ}	212,3	т/год
Максимальный часовой расход	$m_{\text{м}}$	1,000	кг/час
2.Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{\text{м}} * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{\text{м}} * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	$m_{\text{м}}$		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	100	%

Валовый выброс:		95,53500	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,125000	г/с

Источник загрязнения – 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 002 - Покраска с использованием эмали ПФ-115

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ПФ-115			
Расход краски	m_{ϕ}	237	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	1,00	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	50	%
Валовый выброс:		53,325000	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,062500	г/с
Примесь: Уайт-спирит	g_x	50	%
Валовый выброс:		53,325000	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,062500	г/с

Источник загрязнения – 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 003 - Покраска металлоконструкции с использованием лаков БТ-123, БТ-177 (аналог для лака взята БТ-577)

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Лак БТ-577 (лак битумный БТ-123, лак электроизоляционный 318)			
Расход краски	m_{ϕ}	0,23860	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,50	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			

$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	63	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Уайт-спирит	g_x	42,6	%
Валовый выброс:		0,064040	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,483080	г/с
Примесь: Ксилол	g_x	57,4	%
Валовый выброс:		0,086280	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,650920	г/с

Источник загрязнения – 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 004 - Покраска металлоконструкции с использованием эмали ХВ-124

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ХВ-124			
Расход краски	m_ϕ	0,073	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,001	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	27	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	26	%
Валовый выброс:		0,005120	т/год

Максимально-разовый выброс:		0,000020	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	12	%
Валовый выброс:		0,002370	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000010	г/с
Примесь: Толуол	g_x	62	%
Валовый выброс:		0,012220	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000050	г/с

Источник загрязнения – 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 005 - Покраска металлоконструкции с использованием шпатлевки В-МЧ-0071, МЧ-0054

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054			
Расход краски	m_ϕ	0,10545	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,10	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	11	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Спирт н-бутиловый	g_x	40	%
Валовый выброс:		0,004640	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001220	г/с
Примесь: Ксилол	g_x	40	%
Валовый выброс:		0,004640	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001220	г/с
Примесь: Этиленгликоль	g_x	10	%
Валовый выброс:		0,001160	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000310	г/с
Примесь: Этилкарбитол	g_x	10	%
Валовый выброс:		0,001160	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000310	г/с

Источник загрязнения – 6009 - Покрасочные работы

Источник выделения 006 - Покраска металлоконструкции с использованием грунтовки ГФ-0119

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Грунтовка ГФ-0119			
Расход краски	m_{ϕ}	0,2	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	47	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,09400	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001310	г/с

Источник загрязнения – 6010 – Приготовление раствора

Источник выделения 001– Выбросы пыли при приготовлении раствора

Расчетная методика: Методика расчета выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Для отделочных работ применяются сухие смеси – 13829,97 кг.

Бетон и раствор кладочный завозится специальным автотранспортом в готовом виде – 557,66 м³, в том числе:

- бетон – 546 м³;

- раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 11,66 м³

Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом.

Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м³ каждая.

Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы.

Загрузка в смесительную емкость (бадь) сухих смесей осуществляется из мешков вручную.

Масса одного мешка 25 кг. Время разгрузки одного мешка – 2 минуты.

Производительность загрузки материалов в смесительную емкость составит – 1,5 т/час.

Выбросов загрязняющих веществ при формировании склада сухих смесей и их хранении – нет.

Песок необходимый при строительстве будет завозиться на площадку грузовым автотранспортом. Для снижения воздействия на окружающую среду склад песка будет поливаться водой, а также площадка разгрузки и хранения сыпучих материалов будет ограждаться.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при загрузке сухих смесей в смесительную емкость.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909), .

Выбросов пыли при перемешивании смеси нет, так как перемешивание производится водой. Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}, \text{ т/период}$$

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2).

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) , так как разгрузка осуществляется из мешков принимаем как – загрузочный рукав;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4).

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7);

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. 1,5 т/час (25 кг * 2 бады * 60 мин / 2 мин / 1000);

G – суммарное количество перерабатываемого материала в период строительства, т;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909)

	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	G _{год}	B	Выброс	Ед. изм.
q ₃	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	13,82997	0,4	0,00066	т

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909)

	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	G _{час}	B	Выброс	Ед. изм.
q ₃	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,5	0,4	0,02	г/сек

Так как время разгрузки составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения. Максимально-разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ до 20 % (2909) составит:

$$M_{сек} = M_{сек}' * 180 / 1200 = 0,02 * 180 / 1200 = \mathbf{0,003 \text{ г/сек}}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ при отделочных работах

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	т
2909	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ до 20 %	0,02	0,00066
Итого		0,02	0,00066

Источник загрязнения N6011 – Пайка оборудования

Источник выделения №001 – Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			

Масса израсходованного припоя за год	<i>m</i>	38,0	кг
Время чистой пайки	<i>t</i>	60	час/год
Удельное выделения	<i>q</i>		
Свинец и его соединения		0,51	г/кг
Олово оксид		0,28	г/кг
2.Расчетная формула			
$M_{год} = q * m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = M_{год} * 106 / t * 3600$			
3.Расчет выбросов			
Примесь: 0184 Свинец и его соединения			
Валовый выброс:		0,00002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00009	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид			
Валовый выброс:		0,00001	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00005	г/с

Источник загрязнения N6012 – Сварка полиэтиленовых труб

Источник выделения №001 – Выбросы при сварке полиэтиленовых труб

Для водопропускных труб используются полиэтиленовые трубы.

Сварка используется для соединения стыков полипропиленовых труб. Время сварки одного стыка составляет 5 минут. Одновременно сваривается один стык.

Время проведения сварочных работ – 540 час/период.

При сваривании полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, винил хлористый.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых при выполнении сварки производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварке, определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год,}$$

q – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года.

T – годовое время работы оборудования, часов

Оксид углерода

	<i>q</i>	<i>N</i>	Выброс	Ед. изм.
<i>M</i>	0,009	20	0,180	т/период

Винил хлористый

	<i>q</i>	<i>N</i>	Выброс	Ед. изм.
<i>M</i>	0,0039	20	0,078	т/период

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе литьевой машины, определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек,}$$

Оксид углерода

	<i>M</i>	<i>T</i>		Выброс	Ед. изм.
<i>Q</i>	0,180	540	3600	1000000	г/сек

Винил хлористый

	М	Т			Выброс	Ед. изм.
Q	0,078	540	3600	1000000	0,0401	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварке полиэтиленовых труб

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/период
0337	Оксид углерода	0,180	0,926
0827	Винил хлористый	0,078	0,0401

Источник загрязнения N6013

Источник выделения N 001 - Пост газорезки, газосварки

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 7225**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

*с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.5***

Газы:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS * B / 10^6 = 15 * 7225 / 10^6 = 0,10838$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 15 * 0.5 / 3600 = 0,00208$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,00208	0,10838

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), **L = 5**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, **T = 1080**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), **GT = 74**

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **GT = 1.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **$_M_ = GT * T / 10^6 = 1.1 * 1080 / 10^6 = 0,00119$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **$_G_ = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0,00031$**

Примесь: 0123 Железо оксиды

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **GT = 72.9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **$_M_ = GT * T / 10^6 = 72.9 * 1080 / 10^6 = 0,07873$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **$_G_ = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0,02025$**

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **GT = 49.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **$_M_ = GT * T / 10^6 = 49.5 * 1080 / 10^6 = 0,05346$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **$_G_ = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0,01375$**

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **GT = 39**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **$_M_ = GT * T / 10^6 = 39 * 1080 / 10^6 = 0,03510$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **$_G_ = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0,01083$**

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо оксиды	0,02025	0,07873
0143	Марганец и его соединения	0,00031	0,00119
0301	Азота диоксид	0,01375	0,14348
0337	Углерод оксид	0,01291	0,05346

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения N0001 – Резервный дизельный генератор

Источник выделения – 001 Дымовая труба

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Наименование	Обозн.	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
Исходные данные:			
Мощность дизельной установки	<i>P</i>	кВт	100,0
Температура отходящих газов	<i>T</i>	°C	400
Расход топлива		тонн	2,274048
Удельный расход топлива	<i>b</i>	г кВт/ч	253,8
Группа дизельной установки		A	
Выброс на единицу полезной работы	<i>e</i>	г кВт/ч	
углерода оксид		г кВт/ч	7,2
азота оксиды		г кВт/ч	10,3
углеводороды C12-C19		г кВт/ч	3,6
сажа		г кВт/ч	0,7
серы диоксид		г кВт/ч	1,1
формальдегид		г кВт/ч	0,15
бенз(а)пирен		г кВт/ч	0,000013
Выброс на кг топлива	<i>q</i>	г/кг	
углерода оксид		г/кг	30
азота оксиды		г/кг	43
углеводороды C12-C19		г/кг	15
сажа		г/кг	3
серы диоксид		г/кг	4,5
формальдегид		г/кг	0,6
бенз(а)пирен		г/кг	0,000055
Расчет:			
$M_{сек} = e \cdot P / 3600$			
$M_{вал} = q \cdot B / 1000$			
Примесь: 0337 Углерода оксид		г/с	0,2000
		т	0,0682
Примесь: 0304 Азота оксид		г/с	0,0372
		т	0,0782
Примесь: 0301 Азота диоксид		г/с	0,2861
		т	0,0978
Примесь: 2754 Углеводороды C12-C19		г/с	0,1000
		т	0,0341
Примесь: 0328 Сажа		г/с	0,0194
		т	0,0068
Примесь: 0330 Серы диоксид		г/с	0,0306
		т	0,0102
Примесь: 1325 Формальдегид		г/с	0,0042
		т	0,00136

Примесь: 0703 Бенз(а)пирен		г/с	0,00000036
		т	0,000000125
Объем отходящих газов			
$G_{OГ}=8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P$		кг/с	0,22131
$g_{OГ}=g_{OГ}/(1+T_{OГ}/273)$		кг/м³	0,53140
$Q_{OГ}=G_{OГ}/g_{OГ}$		м³/с	0,41648

РАСЧЕТ ОТХОДОВ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В период строительства Реконструкция КНС г.Жезказган образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства объектов хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Расчет образования отходов производится на период строительства и эксплуатации:

Отходы образующиеся на период строительства.

Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится по договору специализированной организацией.

Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула: $N = M_0 + M + W$, т, тонн

где, M_0 – количество сухой израсходованной за год ветоши т;

M – нормативное содержание в ветоши масел; $M = 0,12 M_0$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги; $W = 0,15 M_0$;

Объект	M_0 , т/год	M	W	M , тонн
1	2	3	4	5
Реконструкция КНС г.Жезказган	0,76851	0,09222	0,11528	0,97601

Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*

Образуются при выполнении малярных работ.

Не пожароопасны, химически неактивны.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п.

Формула: $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т

где, M_i – масса i – го вида тары, т; n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i – ой таре, т;

α_i – содержание остатков краски в i – ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Название сырья, материала	Материал тары	Масса пустой тары, т/год, М _i	Масса краски в 1-й таре, т/год, М _{кi}	Число видов тары, шт., n	Содержание остатков краски (0,01-0,05), α _i	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Лакокрасочные материалы	банка из-под ЛКМ	0,0003	0,0636	21	0,01	0,0069927
	банка из-под растворителей	0,00059	9,5606	9561	0,01	5,7363
	банка из-под грунтовок	0,00037	0,0410	82	0,01	0,0308
Итого:						5,77409

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула: $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$, т

"где, М – фактический расход электродов, т;

α – остаток электрода, α = 0,015

Объект	М, т/год	α	N, тонн
1	2	3	4
Реконструкция КНС г.Жезказган	1,48933	0,015	0,02234

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна ограда с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней.

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M \cdot Q, \text{ т}$$

где, М – количество работающих на предприятии;
норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м3 на человек,
Q - средняя плотность - 0,25т/м3.

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3	Q, тонн/м3	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	N, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Реконструкция КНС г.Жезказган	100	0,3	0,25	360	365	7,3973

РАСЧЕТ ОТХОДОВ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Смет с твердых покрытий - 20/20 03/20 03 01

Образуется в результате смета твердых покрытий территории объекта. В процессе зачистки резервуаров образуются нефтешлама. Хранится в специально отведенном месте в контейнерах. Передается в специализированные организации, согласно договора.

Методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

Формула: $M = S \cdot 0,005$, т/год

где, S – площадь убираемых территории, м²;

нормативное количество смета - 0,005 т/м²

Объект	S	Нормативное количество смета	M, тонн
1	2	3	4
КНС г.Жезказган	32088,1	0,005	0,160441

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней.

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M \cdot Q, \text{ т}$$

где, M – количество работающих на предприятии;
норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м³ на человек,
 Q - средняя плотность - 0,25т/м³.

Объект	M, человек	Норма образования бытовых отходов, м ³	Q, тонн/м ³	N, тонн
1	2	3	4	5
КНС г.Жезказган	10	0,3	0,25	0,75
Итого:				0,75

Расчеты выполнены согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образующихся отходов очистных сооружений рассчитывается по формуле:

$$W_i = q_w \times (C_{вх.} - C_{вых.}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q_w - объем сточных вод, м³/ год (принято проектом);

W_i - количество образующегося в i -том узле осадка в сухой массе, т/год;

$C_{вх.}$ - концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л (принято проектом);

$C_{вых.}$ - концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л (принято проектом);

Расчет количество образования отходов очистных сооружений

Расчет количества образующихся отходов от очистных сооружений						
Очистные сооружения	Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, т/год	Загрязняющее вещество	Метод очистки сточных вод и состав сооружений	Концентрация загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, мг/л, С1	Концентрация загрязняющих веществ, после очистки, мг/л, С1	Количество образующихся отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
КНС г.Жезказган	73000	Взвешенные вещества	Механический и полный биологический; состав аэротенк-нитрификатор, вторичный отстойник, блок доочистки, установка обеззараживания, жируловитель, технологическое помещение	300	8,0	21,316
		БПКпол		350	3,0	25,331
		Азот аммонийных солей		40,0	0,4	2,8908
		Фосфор фосфатный		6,0	0,2	0,4234
		СПАВ		12,0	0,1	0,8687
		Азот нитритный		-	0,02	0
		Азот нитратный		9,0	9,0	0
		Итого:				

27.03.2023

1. Город - **Жезказган**
2. Адрес - **область Улытау, Улытауский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП KZ Ecology**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Реконструкция системы водоотведения города Жезказган**
6. Разрабатываемый проект - **РООС к Рабочему проекту "Реконструкция системы водоотведения города Жезказган"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Жезказган	Взвеш.в-ва	0.595	0.733	0.656	0.747	0.793
	Диоксид серы	0.068	0.027	0.091	0.026	0.028
	Углерода оксид	2.394	2.495	2.168	2.746	2.005

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Предприятие тепловодоснабжения", 100600, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Холмецкого, здание № 20
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991040002825

Наименование производственного объекта: Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от АО «Предприятие тепловодоснабжения»

Местонахождение производственного объекта:

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Хозфекальные очистные сооружения,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, .

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ,

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, .

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказған Г.А., г.Жезказған, .

область Ұлытау область Ұлытау Жезказған Г.А. г Жезказған.

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказған Г.А., г. Жезказған.

область Ұлытау, область Ұлытау, Жезказған Г.А., г. Жезказған.

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

<u>2023</u> году _____	ТОНН
<u>2024</u> году _____	ТОНН
<u>2025</u> году _____	ТОНН
<u>2026</u> году _____	ТОНН
<u>2027</u> году _____	ТОНН
<u>2028</u> году _____	ТОНН
<u>2029</u> году _____	ТОНН
<u>2030</u> году _____	ТОНН
<u>2031</u> году _____	ТОНН
<u>2032</u> году _____	ТОНН



2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	14262,060	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	4520,135	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2023 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.



Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель департамента	Мусапарбеков Канат Жантуя
	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Караганда Г .А.	Дата выдачи: 26.10.2022 г.
----------------------------------	----------------------------

Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/ дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							14262,060
1							
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Нитраты	1826,5	16000	15,022	27437,68	240,354
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Медь	1826,5	16000	0,04	73,06	0,64
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. АПАВ	1826,5	16000	0,5	913,25	8
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Взвешенные вещества	1826,5	16000	12,55	22922,58	200,802
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Аммоний-ион	1826,5	16000	2	3653	32
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Нитриты	1826,5	16000	0,84	1534,26	13,44



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Цинк	1826,5	16000	0,53	968,045	8,48
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Сульфаты	1826,5	16000	500	913250	8000,07
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Железо общее	1826,5	16000	0,3	547,95	4,8
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Фосфаты	1826,5	16000	3,5	6392,75	56
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. БПКполн	1826,5	16000	6	10959	96
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Нефтепродукты	1826,5	16000	0,089	162,5585	1,424
2023	1	Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир. Хлориды	1826,5	16000	350	639275	5600,05

Лимиты накопления отходов

Таблица 3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				4520,135
Хозфекальные очистные сооружения АО "ПТВС"				
2023	Хозфекальные очистные сооружения АО "ПТВС"	ТБО 20 03 01	Временно собираются в емкости и передаются согласно заключенного договора	20,65
2023	Хозфекальные очистные сооружения АО "ПТВС"	Ил очистки сточных вод 19 08 16	Временно хранится на иловых площадках, затем используется в качестве рекультивационного слоя	4499,485

Лимиты захоронения отходов

Таблица 4

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Таблица 5

**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ и лимиты накопления; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки; 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;

