«Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дарбаза а.о., Дарбаза е.м. электр қуатымен қамтамасыз ету және трансформатор құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

28.12.2020 ж. № ЮКПЭ-0200/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сарыагаш ауданының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Научно-производственно
технический центр "Сами» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дарбаза а.о., Дарбаза е.м. электр қуатымен қамтамасыз ету және трансформатор құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0200/20 от 28.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Научно-производственно технический центр "Сами»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области» выдано ТОО«ЮКПроектЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЮКПроектЭкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №4 от 01.04.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» в соответствии с письмом № 2027 от 11.11.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Научно-производственно технический центр «Сами». Государственная лицензия № 16015758 от 13.10.2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение от 13.10.2016 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, утвержден руководителем ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района»;

архитектурно-планировочное задание № 26 от 13.04.2018 года, выданные ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка № 252 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1438) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 253 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1436) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 246 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1435) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 248 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1431) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 251 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1439) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 244 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1437) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости»

некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 247 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1432) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 245 (кадастровый номер земельного участка 19-296-036-365) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 250 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1434) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

земельно-кадастровый план земельного участка № 249 (кадастровый номер земельного участка 19-296-035-1433) от 7.02.2017 года, выданным Сарыагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» некоммерческого акционерного общества Государственная корпорация «Правительство для граждан по ЮКО;

решение акима поселка Дарбаза №13 от 12.02.2018г.

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ГЕО - Инженерные изыскания» в 2019 году, государственная лицензия ГСЛ № 13010193 от 24.06.2013 года;

топографическая съемка выполненных ТОО «НПТЦ«САМИ» в 2019 году;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» № 2030 от 11.11.2020 года о том, что финансирование строительства сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области предусмотрено из районного бюджета;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» № 2030 от 11.11.2020 года о том, что начало строительства сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области запланировано на март 2021 года;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» № 2026 от 11.11.2020 года о вывозе мусора и ввозе недостающего грунта;

технические условия на электроснабжение №00-00-01-0811 от 26.02.2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» от 14 декабря 2020 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Альбом 1. Электроснабжения.

Том III. Сметная документация.

Том IV. Проект организация строительства.

Том V. Паспорт проекта

Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью строительства сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций является обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией населенного пункта Дарбаза и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория проектируемых электрических сетей расположен в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха абсолютная максимальная плюс 45°С.

Температура воздуха абсолютная минимальная минус 30°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки минус 16°С.

Температура воздуха среднегодовая плюс 12,8°С

Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - С, СВ (север, северо-восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СВ (север, северо-восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 2,1 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль - 1,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,32м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II

Рельеф

Рельеф площадки относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 401,40-403,73 м.

Литологическое строение

Литологический разрез площадки в верхней части до глубины 0,1 м представлена почвой. Ниже, до глубины 7,5-10,7 м, залегает суглинок макропористый, светло-коричневый, от твёрдой до тугопластичной консистенции. С глубины 7,5-10,7 м, и до глубины 11,5 м литологический разрез площадки представлен суглинком коричневого цвета, комковатой структуры, твёрдой консистенции.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунты площадки до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,100-0,139 %.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-2 для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – слабоагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4- = 630,0 мг/кг

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание Cl - = 258,0 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды в пределах площадки пройденными выработками (на март 2019 год) до глубины 11,5 м не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки, до глубины 11,5 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 7,4-10,6 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет 6,6 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – второй.

ИГЭ-2- суглинок коричневый, комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 0,5-2,5 м.

С поверхности земли залегает почвенно – растительный слой из суглинка, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,1 м.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района строительства согласно «Карте общего сейсмического районирования Республики Казахстан», СП РК 2.03-30-2017, (Приложения №№ 2,3) – восемь баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, техническим условиям №00-00-01-0811 от 26.02.2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит», и в соответствии с нормативной документацией ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-101-2013, СП РК 4.04-102-2013.

Точки подключения - существующий ВЛ-10кВ фидер «Дарбаза» ПС-35/10кВ «Дарбаза»

Проектом предусмотрено:

1) установка комплектных трансформаторных подстанции наружного типа КТПН-10/0,4кВ для электроснабжения частных секторов;

2) строительство воздушного ЛЭП-10кВ от точки подключения до проектируемых КТПН-10/0,4 кВ;

3) строительство ЛЭП-0,4кВ от проектируемых КТПН-10/0,4кВ до частных секторов .

Строительство воздушной ЛЭП-10кВ выполнены проводом СИП-3 сечением 50мм2, подвешены на типовых железобетонных опорах со стойками СВ105.

Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлены. На концевых опорах перед трансформаторными подстанциями выполнены заземление, установлен разъединитель РЛНД и выполнена защита от перенапряжений. Мощность трансформаторов выбрано с учетом перспективы районов.

Проектом предусмотрено строительства на территории село Дарбаза сети ВЛИ-0,4кВ. Сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводами СИП-4 сечением 4х50мм2, 4х70мм2, подвешены на железобетонных опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Опоры ВЛИ-0,4кВ заземлены через 150-200 метров. На концевых опорах выполнены заземления. Подключение жилых домов выполнены проводом СИП-4 от опор до вводного устройства жилого дома. Все жилые дома являются однофазными потребителями.

Основные технические показатели

таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Количество трансформаторных подстанции КТПН-10/0,4 кВ из них КТПН-100/10/0,4 кВ КТПН-160/10/0,4 кВ КТПН-25010/0,4 кВ	комп	8 1 5 2
2	Общая протяженность ВЛЗ-10кВ	км	1,485
3	Общая протяжённость ВЛИ-0,4кВ	км	11,298

Заземление

Проектом предусмотрено заземление комплектных трансформаторных подстанций наружного типа КТПН-10/0,4кВ в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

Для заземления КТПН-10/0,4 кВ проектом предусмотрено наружный контур заземления, состоящий из вертикальных заземлителей - стальные стержни диаметром 16 мм, соединённые горизонтальным заземлителем из круглой стали диаметром 10мм. Наружный контур заземления присоединено к корпусу КТПН-10/0,4кВ не менее чем в двух точках.

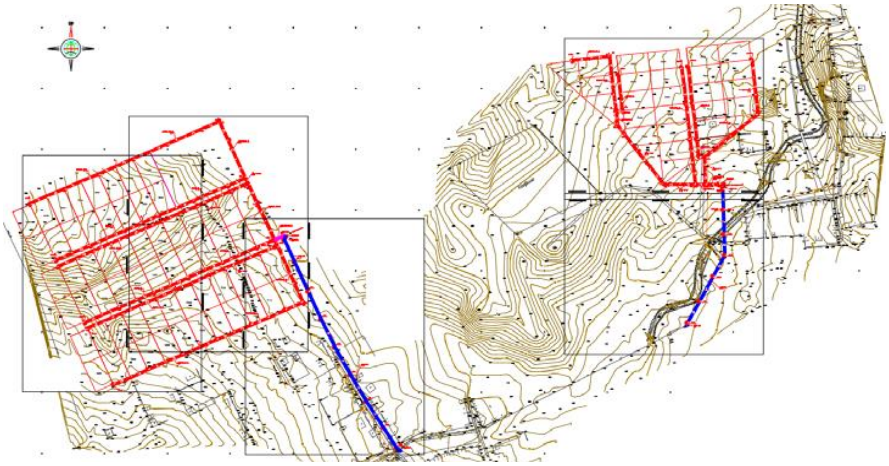
Наружный контур заземления КТПН-10/0,4 кВ проложен в земле в траншее на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли.

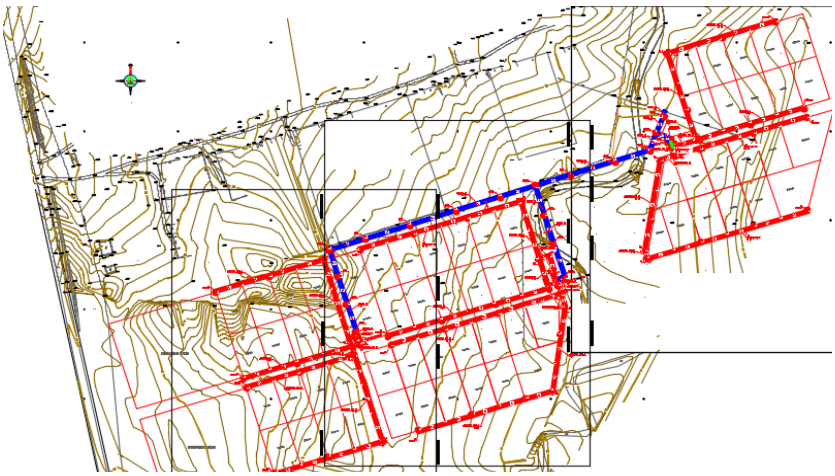
Заземлению подлежат концевые опоры ВЛЗ-10 кВ перед КТПН-10/0,4кВ и все опоры ВЛЗ-10кВ, установлены в населенной местности, по серии 3.407-150. Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ выполнен согласно ПУЭ РК, заземлены все концевые опоры и промежуточные опоры через 150-200 метров.

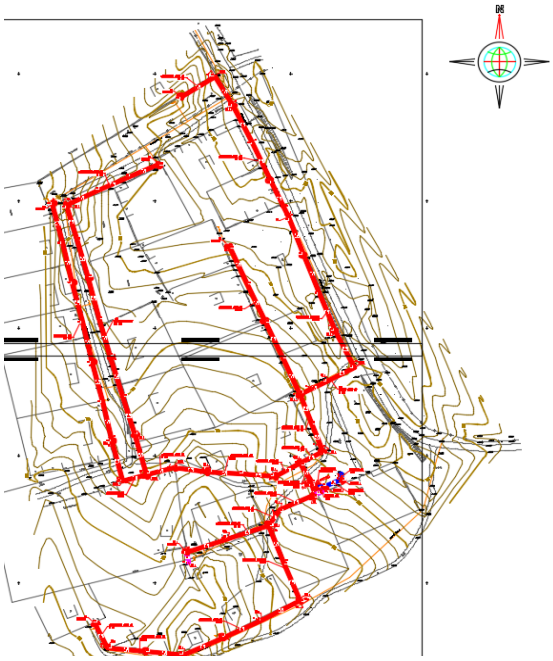
Защита от перенапряжений осуществлено ограничителем перенапряжения (или разрядниками) 10 и 0,4 кВ, установленные на вводе 10кВ и сборных шинах 0,4 кВ.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Ситуационная схема







Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на территории Республики Казахстан

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛЗ-10 и ВЛИ-0,4кВ. В проекте использованы провода СИП и трансформаторные подстанции КТПН, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальных расчетных мощностях КТПН.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Строительство сетей электроснабжения направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами «Организация строительства» и «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Предусмотрены и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- для тушения возможных пожаров используется подвозная в автоцистернах вода. Дополнительно предусматривается использование порошковых огнетушителей ОП-100. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП РК 2.02.05-2009 составляет – 10 л/с.;

- места стоянки строительных машин, а также выделенные места для курения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций (в особенности-газопроводов), электромонтажные работы по сооружению ВЛ должны производиться под контролем представителей соответствующих инженерных служб района и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз ВЛЗ-10 кВ. Применение для сетей ВЛ-0,4кВ провода СИП исключает взрывопожарную опасность ввиду наличия у данного провода изоляции, исключающей горение. Ввиду стесненности условий, все работы по установке опор ВЛ должны вестись вручную или механизмами с особой осторожностью.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «НПТЦ «САМИ», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ECO LOGISTICS».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

1) общая пояснительная записка рабочего проекта;

2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Источники загрязнения атмосферного воздуха на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №2

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.00396	0.00428
Марганец и его соединения	0.000589	0.000636
Хром	0.000758	0.000819
Диоксид азота	0.000397	0.000428
Оксид азота	0.0000645	0.0000696
Углерод оксид	0.000001667	0.00000036
Фтористые газообразные соединения	0.000000583	0.00000063
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000875	0.000945

Диметилбензол	0.03875	0.0416
Хлорэтилен	0.000000722	0.000000156
Уайт-спирит	0.03875	0.0416
Взвешенные вещества	0.0284	0.0305
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0737	0.0677
Всего:	0.186246472	0.188578746

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарно-защитная зона для объекта не требуется.

Водные ресурсы.

Период эксплуатации.

Источником водоснабжения и канализация не требуется.

Период строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технической и хоз.питьевого водоснабжения является привозная вода. Объем технической воды на период СМР согласно ресурсной сметы составит-120,2 м3. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года№1783. Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 30 м3 /год

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20. 60 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *20*60= 30 м3 /год

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов в таблице:

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
На период строительства				
Тара из-под краски	янтарный AD070	0,04555	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1,5	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00945	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Отходы, обрывки и лом пластмассы	зеленый GH010	0,05	площадка с навесом	передается спецпредприятиям

Недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных

ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации.

Основными источниками при эксплуатации завода будут

Период эксплуатации.

Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При ремонтных работ вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов.

В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Вывод.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом разработаны мероприятия по охране труда, технике безопасности, представлены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания работающих в ходе строительства и вводе в эксплуатацию объектов строительства на основании приказа Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Предусматривается сбор бытового и строительного мусора в контейнеры с дальнейшим вывозом на полигоны ТБО.

В соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года "О здоровье народа и системе здравоохранения", на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №125 рабочий проект «Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», Б.5.2 «Коммунальное хозяйство». таблица Б.5.2.1, принимается метод экстраполяции по минимальной мощности.

Продолжительность строительства объекта составляет 6,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2021 - 100 %;

Строительство объекта запланировано на март 2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (вып.2) (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019. 2020 год;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019.2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2019.2020год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»от 14декабря 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.(2020г. МРП-2778;2021г. МРП-2784).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте **«Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области»** составляет 99,90%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в

населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) в конце каждой линии ВЛ-0,4кВ указана падение напряжение;

2) откорректированы пролеты опор ВЛ-10кВ

3) откорректированы расстояние от существующих инженерных сетей

4) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

5) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям ведомостью объемов работ;

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №4

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению.
1	Протяжённость ВЛИ-10 кВ	км	1,485	1,485
2	Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	км	11,298	11,298
3	Количество КТПН-10/0,4 кВ	комплект	8	8
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021гг в том числе:	млн.тенге	216,514	225,878
	СМР		160,537	170,979
	оборудование		18,953	19,901
	прочие		37,024	34,998
	из них по годам:			
	на 2020 год (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	6,720	2,772
	на 2021 год		209,794	223,106
5	Продолжительность строительства	месяца	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте**

Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяжённость ВЛИ-10 кВ	1,485 км
2.	Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ	11,298 км
3.	Количество КТПН-10/0,4 кВ	8 комплектов
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг	225,878 млн. тенге
	в том числе: СМР	170,979 млн. тенге
	оборудование	19,901 млн. тенге
	прочие	34,998 млн. тенге
	из них по годам: на 2020год (ПИР и экспертиза)	2,772 млн. тенге
	на 2021 год	223,106 млн. тенге
5.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ Сарыагашского района» в соответствии с условиями договора №4 от 1 апреля 2020 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дарбаза а.о., Дарбаза е.м. электр қуатымен қамтамасыз ету және трансформатор құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	10кВ- ӘЖ ұзындығы	1,485 км
2.	0,4кВ- ӘЖ ұзындығы	11,298 км
3.	ЖТҚС -10/0,4 кВ жалпы саны	8 жинақ
4.	2020- 2021 жылдың ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	225,878 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	170,979 млн. теңге
	құрал жабдықтар	19,901 млн. теңге
	өзге де шығындар	34,998 млн. теңге
	оның ішінде: 2020 жылға (ПИР, сараптама)	2,772 млн. теңге
	2021 жылға	223,106 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылы 1-ші сәуіріндеги №4 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сарыагаш ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Б. Нуранов
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	А. Миц
Сарапшы	У. Калкулов

Койгелдиева С.С.

Директор

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

Шойманова Т.Б.

Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

Миц А.Е.

Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

Калкулов У.З.

Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

Нуранов Б.Д.

Эксперт

ТОО «ЮКПРОЕКТЭКСПЕРТИЗА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ95VDD00156778

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района" улица М.Шымкентбайулы, дом № 45

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131140005568

Наименование производственного объекта: Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сарыагашский район, Дарбазинский с.о., с.Дарбаза .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 21.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,186246472	0,188578746
Строительсто сетей электроснабжение и трансформаторной подстанций в населенном пункте Дарбаза, с/о Дарбаза, Сарыагашского района, Туркестанской области	0,186246472	0,188578746
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,000000722	0,000000156
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03875	0,0416
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000875	0,000945
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0737	0,0677
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0284	0,0305
Уайт-спирит	0,03875	0,0416
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000583	0,00000063
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000758	0,000819
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000589	0,000636
Железо (II, III) оксиды	0,00396	0,00428
Углерод оксид	0,000001667	0,00000036
Азот (II) оксид	0,0000645	0,0000696
Азота (IV) диоксид	0,000397	0,000428
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.03.2021 год - 30.07.2021 год.