«Жамбыл облысы Тараз қаласындағы «Тектурмас» тарихи-этнографиялық кешенінде магистральдық инженерлік-коммуникациялық желілердің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.05.2020 ж. № ГНҚ-0022/20

ҚОРЫТЫНДЫ

(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тараз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архстрой-2005» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Тараз қаласындағы «Тектурмас» тарихи-этнографиялық кешенінде магистральдық инженерлік-коммуникациялық желілердің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» 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
(положительное)

№ ГНҚ-0022/20 от 15.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе "Тектурмас" в городе Тараз, Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архстрой-2005»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области»
выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ГНҚ-03 от 01.04.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» в соответствии с письмом №01-733 от 31.03.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архстрой-2005» Государственная лицензия ГСЛ №00217 от 17.10.2005 года. Приложение к лицензии Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО от 17.10.2005 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» от 03.06.2019 году;

архитектурно-планировочное задание за №KZ60VUA00093186 от 08.08.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Тараз»;

постановление акимата г. Тараз за №3173 от 10.09.2019 года о выделения земельного участка для строительства инженерных инфраструктур в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области;

акт на право временного безвозмездного землепользования №822294 от 11.09.2019 года с кадастровым номером №06-097-043-1388, выданный отделом города Тараз по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

письмо КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» №01-732 от 31.03.2020 года о том, что финансирование РП «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» предусмотрено за счет местного бюджета;

письмо КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» №01-731 от 31.03.2020 года о том, что строительно-монтажные работы по РП «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» запланированы на август 2020 года;

заключение об инженерно-геологических условиях выполненным ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2020 году;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур» в 2019 году.

Технические условия:

на водоснабжение и канализация за №34 от 06.02.2020 года, выданный ГКП «Жамбыл су»;

на электроснабжение за №46-27-20 от 15.01.2020 года, выданный ТОО «ЖЭС».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Сводный план инженерных сетей, согласованный с КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз», КГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата города Тараз».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Наружные сети водопровода и канализации. Наружные сети электроснабжения.

Том II. Сметная документация.

Брошюры ПОС. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение условий жизни и быта населения и обеспечение стабильного и бесперебойного водоснабжения, электроснабжения для историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка реконструктируемого парка имени Ы.Дукенулы расположена на центральной части города Тараз. В административном отношении г.Тараз является областным центром Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Тараз. Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха абсолютная максимальная плюс 44,5°С, абсолютная минимальная минус 41,0°С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца плюс 32,9°С.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92): суток минус 26,1°С, пятидневки минус 21,1°С.

Температура воздуха наиболее холодного периода (обеспеченностью 0,94) -7,8.

Количество осадков за ноябрь-март 170 мм. Количество осадков за апрель-октябрь 174 мм.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 7,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 1,7 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка 1,0 м, для крупнообломочных грунтов 1,48 м.

Проникновение нулевой изотермы для суглинка 1,16 м, для крупнообломочных грунтов 1,56 м.

Высота снежного покрова максимальная из наибольших декадных 50 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 67 дней.

Среднее число дней с пыльней бурей 0,8 дней.

Среднее число дней с метелью 1 дней.

Среднее число дней с грозой 19 дней.

Район территории по давлению ветра V.

Район по толщине стенки гололеда III.

Нормативное значение ветрового давления 1,0 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах Чуйской котловины, которая представляет собой аккумулятивную равнину. Предгорный шлейф здесь образован слившимися конусами выноса многочисленных горных речек, стекающих со склонов гор Каратау, Киргизского хребта и Чу-Илейских гор. Поверхность шлейфа представляет собой покатую равнину, наклоненную от гор малого Каратау в сторону центральной части впадины. В западной части равнины протекает р. Асса. Долина реки сложена галечниками. Уклон рельефа на участке с юга на север.

Условные высотные отметки поверхности реконструируемого площадки парка колеблются в пределах от 571,47 до 573,05 м и имеет незначительный уклон с юго-востока на северо-запад.

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ- отсутствует.

Литологическое строение

В геолого-литологическом строении территории принимают участие нерасчлененные четвертичные аллювиально-пролювиальные отложения, перекрывающие чехлом скальные образования.

Аллювиально-пролювиальные отложения представлены суглинками светло-коричневыми, низкопористыми, с включением гравийно-галечников до 30 %. Низ разреза представлен гравийно-галечниковыми отложениями суглинистым заполнителем до 35% и с включением валунов до 10-15%.

Размеры валунов колеблются от 20 до 25см. Гравийно-галечниковая фракция составляет 50-70 %.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из утрамбованного суглинка и гравийно-галечников, мощностью от 0,2 до 0,5 м.

Подземные воды

На площадке реконструируемого объекта подземные воды пройденными скважинами глубиной по 6,0 м в период изыскания (январь месяц 2020 года) не были вскрыты.

По материалам изысканий подземные воды залегает на глубине более 11,0 метров.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах проектируемой площадки по просадочным и деформационным свойствам до глубины 6,0 и более метров выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, с включением гравия до 30 %, макропористый, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 0,2 -0,6 м;

ИГЭ-2- гравийно-галечники с суглинистым заполнителем до 35 % и с включением валунов до 10-15%, вскрытой мощностью 5,1-5,2 и более метров.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты площадки- незасоленные. Величина сухого остатка колеблются в пределах 0,073 % (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 (СП РК 2.01–101-2013) - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы для бетонов на арматуру железобетонных конструкции- неагрессивные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Источником хозяйственного-питьевого водоснабжения согласно ТУ №34 от 06.02.2020 года выданном ГКП «Жамбыл су» осуществляется от существующих сетей водопровода диаметрам 700 мм, на которую расположенного ст. на пересечений ул. Жибек жолы - Жангелдина, гарантийный напор в точке подключение 0,12 МПа (12 метр). По качеству вода отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения за № 209 от 16.03.2015 года Республики Казахстан и СТ РК ГОСТ 21232-2003 «Вода питьевая».

В проекте предусмотрено повысительная насосная станция

Насосная станция предназначена для обеспечения потребного напора хозяйственно питьевого водоснабжения.

Для подачи воды в сеть устанавливаются насосная установка повышения давления для системы хозяйственно-питьевого водопровода Wili Helix V 603-1/16/E/S/400-50 Q=3.6 м^3/час, Н=20 м, (1 рабочих, 1 резервный). Насосы работают в автоматическом режиме, от реле давления. Для монтажа приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.

Проектируемые сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2014 марки PE100 SDR17 «питьевая» диаметром 63х3,8 мм протяженность-905,0м. Общая протяженность водопроводных сетей составляеть-905,0 м.

Средняя глубина заложения труб 1,6-1,80 м.

Трубопроводная арматура в колодцах - стальная, фасонные части - стальные и полиэтиленовые. Колодцы на сетях водопровода выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм по ТРП 901-09-11.84. и по серии Т.П.3.900.1-14 вып.1. Основание под колодцы принято с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м. Выполнит мастику на битумно-полимерной основе. Для заделки швов между кольцами использовать водонепроницаемый цементный растворы.

Вокруг водопроводных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150 мм. Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.

В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5 мм. Пересечение полиэтиленовым трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб следует выполнить на втулках ПЭ100.

Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 выпуск 0-1.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовка непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня, кирпича.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Канализационные сети

Канализационные сети запроектированы для отвода хозяйственно-бытовых нужды Канализационная сеть прокладывается от безнапорных полиэтиленовых канализационных труб SN8 DN/ID 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011. протяженность 67,0 м. Выпуск выполнен из чугунных труб по (ГОСТ 6942-98)

Согласно ТУ на канализацию выданным ТУ №34 от 06.02.2020 года выданном ГКП «Жамбыл су» точка подключение сети канализации осуществляется в существующие сети канализации диаметром 150 мм на которую расположенного по ул. Жибек жолы.

Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86. Производства работ вести согласно СН РК 4.01-02-2013 * СН РК4.0105-2002.

Проектируемые канализационные трубопроводы уличной сети самотечный и напорные.

Самотечные канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011 диаметрами 160 мм 67,0 м. Общий протяженность самотечных сетей канализаций составляет-67,0м.

Напорный канализационный сеть запроектирован из полиэтиленовых труб диаметрам 63х3,8 мм 900.0 м, согласно СН РК 4.01-03-2011 п.8.2.9 Для насосных станций второй и третьей категорий допускается предусматривать один напорный трубопровод.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Трубопроводы наружных сетей канализации закладывают в землю на глубину от -1,20м.

Смотровые колодцы собирают из готовых бетонных колец или блоков. На дне колодца для сточных вод устраивают бетонные лотки полукруглой формы того же диаметра, что и примыкающие к ним трубы. Повороты в лотках должны быть плавными, чтобы не создавать препятствий движению сточных вод. Полки лотка смотровых колодцев располагают на уровне верха трубы большего диаметра с уклоном 0,02 в сторону лотка. Трубопроводы к смотровым колодцам присоединяют так, чтобы край трубы заканчивался у внутренней поверхности стенки колодца. Чтобы можно было опуститься в колодец устанавливают металлические стремянки. Стремянки принято согласно ТП 901-09-11.84 (С1-00, С1-01, С1-02, С1-03, С1-04, С1-05, С1-06, С1-07).

Колодцы на сетях канализаций выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм, диаметром 1000 мм по ТРП 901-09-11.84. и по серии Т.П.3.900.1-14 вып.1. Основание под колодцы принято с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м. В связи с высокое положение уровня подземных вод (УПВ) выполнит наружная и внутренняя гидроизоляция колодцев. Для более качественной изоляции швов и железобетонных стен состав наносится в два слоя. Второй слой можно наносить после высыхания первого без увлажнения стен. Выполнит мастику на битумно-полимерной основе. Для заделки швов между кольцами использовать водонепроницаемый цементный растворы. Вокруг водопроводных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150 мм.

При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Производство работ по укладке, испытанию и приёмке канализационной сети вести согласно СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86. Производство работ вести согласно

- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;
- СП РК 4.01-102-2001 «Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб»;

Мероприятия по сейсмике

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 7 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3, МС-6, МС-7.

5) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Комплектная канализационная насосная станция ТОО «TESCO» с насосами 2/20/20/45 Q=3 м^3/ч, Н=20 м N=2,1kW (1 рабочий +1 резервный). Категорий КНС - III.

Канализационные насосные станций.

Для того чтобы уменьшить глубину заложения трубопроводов при устройстве самотечных сетей наружной канализации, установлены насосные станции для перекачки сточных вод.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 п.8.2.9 Для насосных станций второй и третьей категорий допускается предусматривать один напорный трубопровод.

Канализационная насосная станция (далее КНС) представляет собой емкость, выполненную в виде цилиндра, установленную вертикально, горловина емкости закрыта крышками. Внутренняя донная часть резервуара выполнена в виде воронки. Во внутреннюю часть емкости через стенку выведена гильза, для трубопровода подачи сточных вод. Для устранения завихрений от сильного потока воды, напротив самотечного коллектора смонтирована водобойная стенка, с возможностью перелива или может быть предусмотрена съемная корзина. В нижней части резервуара, а именно в воронке, установлены насосы погружного типа с всасывающими патрубками. Эти насосы установлены с возможностью вертикального перемещения по направляющим, и крепятся к трубному узлу без болтовых соединений посредством скользящего захватного устройства, что значительно облегчает монтаж/демонтаж и техническое обслуживание самих насосов и арматуры. От насоса идет напорная труба, на которой находится запорная арматура, а также, внутри КНС установлены поплавковые датчики уровней включения/отключения насосов: поплавок общего отключения насосов, поплавок срабатывания одного из насосов, поплавок включения другого насоса, поплавок подачи аварийного сигнала. Все поплавки и насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме, при подаче сигналов от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС. Внутри корпуса КНС расположена лестница и площадка (съёмная или стационарная), служащая для размещения персонала, обслуживающего запорную арматуру, находящуюся на напорных трубопроводах. Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС. На входе в станцию возможно размещение сероулавливающей корзины. По команде поплавковых датчиков происходит попеременное включение насосов. Управление и питание насосами осуществляется с помощью шкафа управления. Шкаф может быть наружного или внутреннего исполнения, в зависимости от его назначения. Сточная воды насосами перекачивается под давлением по трубному узлу за пределы насосной станции. Для регулирования подачи воды в корпусе предусмотрено размещение запорно-регулирующей арматуры. Монтаж/демонтаж насосных агрегатов осуществляется с помощью цепи или грузоподъемного механизма.

Основные показатели по водопроводу и канализации таблица №1

Наименование систем	Расчетный расход воды			Примечание
	м^3/сут	м^3/ч	л/с	
Водопровод питьевой В1	10,32	0,43	0,12	
Поливочный водопровод	209,1	26,13	7,26	

В3				

Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технические условия №46-27-20 от 15.01.2020 г.

Согласно выданных ТОО "ЖЭС" ТУ №46-27-20 от 15.01.2020 года подключаемая КТПГ осуществляется от СШ-II РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Талас» со строительством одноцепной ВЛ-10кВ проводом СИП-3 и по КЛ-10кВ с применением кабеля АПвБВ-10 кВ, сечением 3х70 мм².

Подключаемая КТПГ выполняется и предусматривается отдельным проектом ТОО «МПК проект».

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты провода марки СИП-3, сечением 1х50 мм.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается с применением на железобетонных стойках серии СВ-105 подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-3.

При проектировании имеющихся карт регионирования были приняты следующие климатические условия:

а) Район по ветру - V., б) Район по гололеду - III.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнить согласно серии 3.407.1-143 и 3.407-150.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 1204 метров.

Общая протяженность КЛ-10кВ составляет 259 метров.

Для защита кабеля от механического повреждения концевой опоре предусмотрен уголок 80х80х6 мм длиной 2,3 м.

Согласно ТУ №46-27-20 от 15.01.2020г. ПС 35/10кВ «Талас» установлен КРУН-10кВ с вакуумными выключателями и РЗА Micom P116.

Пересечений с существующей р. Талас прокол выполнить методом ГНБ, длиной 94 метров. Способ перехода определить по месту.

Распределительные сети КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АПвБВ-10кВ проложенными в траншее по серии А11-2011.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели по электротехнической части проекта таблица №2

№	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	3
2	Напряжение электросети, ВН, кВ	10
	Напряжение электросети, НН, В	380/220
3	Общая протяженность ВЛЗ-10 кВ, м	1204
4	Общая протяженность КЛ-10 кВ, м	259

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в системе водоснабжения предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Для наружного пожаротушения предусмотрена установка колодцев с пожарными гидрантами на расстоянии не более 200 м друг от друга.

Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение, расчетное количество одновременных пожаров, продолжительность тушения пожара приняты в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен благоустройство территории «Древней-Крепости» и территории памятника «Аулие-Ата» историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» г.Тараз.

Проект состоит из строительство наружного водопровода, сетей канализации и электроснабжение. Проектируемые сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2014 марки PE100 SDR17 «питьевая» диаметром 63х3,8 мм протяженность-905,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей составляеть-905,0 м. Средняя глубина заложения труб 1,6-1,80 м.

Канализационные сети запроектированы для отвода хозяйственно-бытовых нужды Канализационная сеть прокладывается от безнапорных полиэтиленовых канализационных труб SN8 DN/ID 160мм по ГОСТ Р 54475-2011. протяженность 67,0м.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается с применением на железобетонных стойках серии СВ105 подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-3. Проектируемая линия проходит в населенном участке. Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 1204 метров. Общая протяженность КЛ-10 кВ составляет 259 метров.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. Общая площадь участка в отведенных границах составляет 17.2000 га. Ближайшее расстояние до жилого дома составляет 195 метров от границы участка. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Каз Гранд ЭкоПроект».

Категория опасности предприятия.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, компрессора передвижные, автотранспортные работы, сварочные работы, медницкие работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, укладка асфальтобетона, демонтажные работы, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства составляет - 5,0 мес.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.0252	0.0027653
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0008776	0.00021715
Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.0000000594
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000075	0.000000135
Азота (IV) диоксид	0.01498888889	0.0059867
Азот (II) оксид	0.00243394444	0.00097282
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.00030555556	0.00072
Углерод оксид	0.01575	0.005493
Диметилбензол	0.0448	0.01981773
Метилбензол	0.01722	0.00177
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Бутилацетат	0.00333	0.000343
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Пропан-2-он	0.00722	0.000742
Уайт-спирит	0.0556	0.01237173
Углеводороды предельные С12-19	0.001	0.0024
Взвешенные частицы	0.0146	0.0326944
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.418265	0.16050294
Пыль абразивная	0.0066	0.013688
Всего:	0.62843790361	0.2610609732

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на границе жилой застройки не превысит ПДК.

Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено, поверхностные водные объекты в радиусе более 500 м отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы.

Проектируемый объект расположен близи р.Талас на расстоянии 80 метров, то есть на водоохранной зоне. Проект строительства согласован Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ58VRC00006683 от 25.11.2019 г.

В целях предотвращения истощения, загрязнения водных объектов проектом предусмотрено комплекс природоохранных мероприятии.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привоз-ным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопи-тель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очист-ные сооружения. Производственные стоки не образуются.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта со-провождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы произ-водства и потребления подлежат временному хранению в специ¬ально отведенных ме-стах с

последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозиру-ется.

Объем образования отходов приведен в таблице.

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,78	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,001749	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,00068	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь промасленная	зеленый GJ 120	0,0039393		

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Проектируемые работы не внесут существенных изменении в деятельность предприятия. Количественная и качественная характеристика отходов от комплекса «Тектурмас» и существующая схема их утилизации не изменится.

Экологический риск аварийных ситуаций:

В период строительства и эксплуатации проектируемого производства оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ на социально-экономическую сферу оценивается как низкое положительное.

Физические воздействия. Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни шума, вибрации будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на участках строительства отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом площадке строительства, плодородный слой почвы (ПСП) снимают и складывают на границе участка строительства чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для озеленения.

Воздействия на растительный и животный мир. В связи с проведением строительно-монтажных работ растительный и животный мир в районе планируемых работ испытают антропогенную нагрузку. Так как большинство произрастающих вне территории строительства растений относится к сорно-полевым и рудеральным видам, процессы пополнения почвенного баланса семян произойдут достаточно быстро, так как эти виды растений имеют высокую продуктивность.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

Экологический риск. Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента производства работ и техники безопасности – исключается.

Социально-экономическая среда. Генеральный план проекта благоустройство территории «Древней-Крепости» и территории памятника «Аулие-ата» историко-этнаграфическом комплексе «Тектурмас» согласован уполномоченным органа осу-ществляющие функции в сфере по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Жамбылской области.

Работы, связанные строительством объекта приведут к созданию ряда рабочих мест. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социаль-но-бытовую инфраструктуру района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу в период строительства положительно скажутся на увеличении занято-сти местного населения.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;
- откорректированы расчеты валовых выбросов от строительства;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями.

Оценка проектных решений.

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.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

В представленных документах раздел по условиям труда и бытового обслуживания строителей, в том числе устройство рабочих мест при проведений работ, питьевой режим, санитарно-бытовые помещения (санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий), спецодежды, дополнен в соответствии требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства водозаборных сооружений согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружении» с экстраполяцией составит:

Общая продолжительность строительства объекта, согласно СП РК 1.03-102-2014, составляет 2 месяца, в т.ч. подготовительный период 0,5 месяц.

Начало строительства август 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком 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 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2 от 06.04.2020г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015*;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

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

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1+9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2 квартала 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Гео Нұр құрылыс» в рабочий проект «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1) наименование рабочего проекта в соответствие согласно выданному АПЗ соответствует рабочему проекту;

2) дата указаен утверждения задания на проектирования;

3) в пояснительной записке указан исходные данные и письмо начало строительства;

4) схемы и планы тепловых сетей с местными исполнительными органами согласованны;

5) топографическая съемка с местными исполнительными органами согласован;

6) в пояснительной записке раздел генплана предоставлен;

7) в пояснительной записке исходные данные и письма о начале строительства предоставлен;

8) ПЗ откорректирован согласно с проектными изменениями.

Водопровод и канализация.

9) пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, АПЗ, ТУ, Согласования);

10) проект согласован с заказчиком и ГКП «Жамбыл су»;

11) представлено Санитарно-эпидемиологическое заключение;

12) представлен расчет расхода воды, гидравлический расчет сетей;

13) чертежи оформлены по ГОСТ 21.604-82, подписаны ГИП, части проекта НВК, ЭС, ГП взаимосогласованы на листах «Общие данные»;

14) на листе НВК-1 указаны: технический условия ГКП «Жамбыл-су», источник воды-сущ. водовод. Согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009 п. 7.4 указана категория водопровода по степени обеспечения подачи воды (3 категория, к-во жителей до 5 тыс.). Указана категорию надежности действия насосной станции канализиции (СН РК 4.01-03-2011 таблица 8.1). Выполнена ссылка на технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Указана геология (сейсмика, просадочность грунта, УГВ, глубина промерзания грунта);

15) выполнен сводный план наружных инженерных сетей;

16) на профиле показаны пересечения с существующими инженерными сетями;

17) материалы и оборудование (трубы, арматура) приняты производства Казахстан.

Сметный раздел

18) Представлена пояснительная записка к сметной документации;

19) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

20) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» РП «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного рабочий проект «Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом: Таблица №5

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Протяженность канализационной сети	км	0,067	0,067
2	Протяженность напорной канализационной сети	км	0,900	0,900
3	Протяженность ВЛЗ – 10 кВ	км	1,204	1,204
4	Протяженность КЛ – 10 кВ	км	0,259	0,259
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	74,701 35,216 23,366 16,119	73,202 33,933 23,366 15,903
6	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе «Тектурмас» в городе Тараз, Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность канализационной сети	0,067 км
2.	Протяженность напорной канализационной сети	0,900 км
3.	Протяженность ВЛЗ – 10 кВ	1,204 км
4.	Протяженность КЛ – 10 кВ	0,259 км
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020 года	73,202 млн. тенге
	в том числе: СМР	33,933 млн. тенге
	оборудование	23,366 млн. тенге
	прочие	15,903 млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	2,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз» в соответствии с условиями договора №ГНК-03 от 01.04.2020 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

8.1 «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы «Тектурмас» тарихи-этнографиялық кешенінде магистральдық инженерлік-коммуникациялық желілердің 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.	Кәріз жүйесінің ұзындығы	0,067 шақырым
2.	Қысымды кәріз жүйесінің ұзындығы	0,900 шақырым
3.	10 кВ қорғалған әуе желісі ұзындығы	1,204 шақырым
4.	10 кВ кабель желісі ұзындығы	0,259 шақырым
5.	2020 жылдың бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	73,202 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	33,933 млн. теңге
	құрал-жабдықтар	23,366 млн. теңге
	өзге де шығындар	15,903 млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 01.04.2020 жылы №ГНК-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Тараз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» КММ-і 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.

Полатова Н.Y.

Директор

Усенбаев Е.Б.

Эксперт

Битанова С.Н.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Капустин А.А.

Эксперт

Албай А.С.

Эксперт

Номер: KZ02VDD00143611

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Тараза" Микрорайон Астана, дом № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110940000807

Наименование производственного объекта: Строительство магистральных инженерно-коммуникационных сетей в историко-этнографическом комплексе "Тектурмас" в г.Тараз

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз район Тектурмас

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 обосанованные 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 управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 12.05.2020 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:	0.65371694306	0.887268278
Строительство магистральных инженерно - коммуникационных сетей в историко - этнографическом комплексе "Тектурмас" в городе Тараз	0.65371694306	0.887268278
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.0278	0.013529
Углерод	0.000972222	0.00087
Сера диоксид	0.001527778	0.001305
Пыль абразивная	0.002	0.000144
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)	0.40044556	0.3557614
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.00000517	0.00000502
Хлорэтилен	0.000000207	0.000000975
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0.00000556	0.0000054
Углерод оксид	0.023824379	0.00902155
Формальдегид	0.000208333	0.000174
Пропан-2-он	0.02167	0.103
Бенз/а/пирен	0.00000001806	0.000000016
Бутилацетат	0.01	0.05491
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.005	0.00435
Азот (II) оксид	0.003269672	0.001649047
Азота (IV) диоксид	0.020126444	0.01014798
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0018916	0.00213139
Метилбензол	0.0517	0.1176
Железо (II, III) оксиды	0.03397	0.0187795
Взвешенные частицы	0.0036	0.000259
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0457	0.193625
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 – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.