««1-ші аймақ айналма жолынан бастап Шымкент қаласының Асар ықшам ауданына дейін магистральды су таратқыш салу» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

18.06.2020 ж. № 19-0214/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Береке» ЖШС
Шымкент қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«1-ші аймақ айналма жолынан бастап Шымкент қаласының Асар ықшам ауданына дейін магистральды су таратқыш салу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0214/20 от 18.06.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Береке»
город Шымкент

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент».**

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании договора от 10 марта 2020 года № 130940007709/200023/00(15) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй-проект-инвентаризация», г.Шымкент (государственная лицензия №17007016 от 20 апреля 2017 года, на проектную деятельность, I-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»);

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08 июля 2019 года, утвержденное ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 01 августа 2017 года №2/552 (232), утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Шымкент»;

постановление акимата города Шымкент от 07 марта 2017 года №194 о разрешении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент» на проведение проектных и строительных работ для обеспечения инженерно-коммуникационной инфраструктурой микрорайонов и жилых массивов города Шымкент, с приложением;

постановление акимата города Шымкент от 16 июня 2017 года №1002 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент» публичного сервитута на земельные участки для строительства водовода, с приложением;

постановление акимата города Шымкент от 02 июля 2018 года №1051 о предоставлении ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» прав на временное возмездное землепользование на земельные участки, с приложением;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Береке» в 2018 году, г.Шымкент (государственная лицензия ГСЛ№000718 от 30 марта 2007 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством по делам строительства и ЖКХ);

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Береке» в 2019 году, г.Шымкент (государственная лицензия ГСЛ №000718 от 30 марта 2007 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством по делам строительства и ЖКХ).

Письма

ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»:

от 16 октября 2019 года №12-08-03/6417 об источнике финансирования;

от 14 ноября 2019 года №12-08-03/6217 о направлении рабочего проекта для проведения комплексной вневедомственной экспертизы;

от 20 мая 2020 года №12-08-03/2062 об отсутствии скотомогильников и пунктов очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве на месте проектирования водопроводных сетей;

от 28 мая 2020 года №12-08-03/2217 о сроке начала строительства;

от 01 июня 2020 года №12-08-03/2268 о согласовании вынужденной вырубки деревьев, попадающих в зону строительства;

от 18 июня 2020 года № 12-08-03/2589 протяженности водовода;

ТОО «Техноинжиниринг-Ш» от 12 сентября 2019 года №111 о расходе воды;

ВФ АО «KazTransCom» от 27 мая 2020 года №650 о продлении срока действия технических условий от 14 октября 2019 года №196.

Технические условия

ТОО «Водные ресуры-Маркетинг» от 05 августа 2019 года №2525 на строительство магистрального водовода от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент;

ТОО «TNS Plus» от 11 октября 2019 года №1383 на пересечение магистрального кабеля ВОЛС «Алматы-Тараз-Шымкент»;

АО «Қазақтелеком» Объединение «Дальняя связь» Технический узел сети магистральных связей и телевидения №11 (ТУСМ-11) от 18 октября 2019 года №11-2096-10/2019 на строительство водовода в г. Шымкент в охранной зоне кабеля связи ТУСМ-11 с параллельным прохождением и пересечением магистральной ВОЛС К701 Шымкент-Момышулы на участке между муфтами М5-М6;

ВФ АО «KazTransCom» от 14 октября 2019 года №196 на пересечение водовода с существующей магистральной ВОЛС ВФ АО «KazTransCom» в городе Шымкент.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

план пересечения водовода с кабелями ТУСМ-11 и ВОЛС, согласованный ТОО «ВОЛСПроектСтрой» и ТУСМ-11;

расчетная схема водовода, согласованная ТОО «Водоканал-консалтинг, инжиниринг», ГКП «Управление водопровода и канализации» акимата города Шымкент» и ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 10 июня 2020 года №KZ54VDD00145294, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Паспорт проекта
Том 2	Общая пояснительная записка
Том 3	Рабочие чертежи
Альбом	Внеплощадочный водовод
Альбом	Архитектурно-строительная часть
Том 4	Сметная документация
Том 5	Проект организации строительства
Книга	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный проектной организацией ИП «Баймахановой Г.М.» (государственная лицензия №02406Р от 28.10.2016 года, выданная РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства – обеспечение стабильного водоснабжения застраиваемого северного планировочного района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса магистрального водовода предусмотрена от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства: м/пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в ºС:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодной пятидневки -14,3.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,34.

Глубина проникновения 0ºС в грунт, м: для суглинка - 0,44.

Район по весу снегового покрова – I (0,8 кПа – нормативное значение ветрового давления).

Район по давлению ветра – III (0,38 кПа – нормативное значение ветрового давления).

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет по ОСЗ-2_{475} – семь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «Береке» в 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении трасса расположена в пределах холмисто-увалистой равнины, сложенной аллювиально-пролювиальными глинистыми грунтами.

Рельеф местности по трассе сильно расчлененный, с многочисленными естественными и искусственными нарушениями, овраги, ложбины, промоины и ямы. Поверхность земли наклонная, с общим уклоном к юго-западу. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах: 444.23 - 565.18 м.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом строении трассы до глубины 3,0 м, принимают участие: с поверхности земли - современные аллювиальные отложения - почвенно-растительный слой из слабогумусированного суглинка мощностью 0,2м. Ниже залегают аллювиально-пролювиальные средне- верхнее -четвертичные глинистые отложения, представленные суглинком светло-коричневой, макропористой, твердой консистенции, просадочные, мощностью 2,8 м.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах трассы инфраструктуры по номенклатурному виду и деформационным свойствам выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

суглинок светло-коричневый, макропористый, твердый, просадочный. Просадка

грунта от собственного веса при замачивании, по архивным данным составляет более 20см, при мощности просадочной толщи более 20м. Тип грунтовых условий площадки по просадочным свойствам – II.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных свойств:

показатели физических свойств грунтов:

плотность твердых частиц, г/см3 – 2,71;

плотность, г/см3 – 1,50;

плотность в сухом состоянии, г/см3 – 1,35;

влажность природная, % – 17,2-19,9;

степень влажности, % – 0,17-0,48;

коэффициент пористости – 0,96;

пористость, % – 48,9;

коэффициент фильтрации, м/сут – 0,36.

показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

γ_{II}=18,6 кН/м3; Е=3,6 МПа.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, грунты трассы, до глубины 2,0 м, незасолены. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные.

По содержанию хлоридов на бетонные и железобетонные конструкции на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные.

Гидрогеологические условия

Подземные воды, по архивным материалам, залегают на глубине более 35-40 м.

Сейсмичность площадки.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 – семь баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Согласно «КПДП по актуализации генерального плана города Шымкента» проектируемый водовод является составляющей магистральных сетей города, строительство которого обеспечит стабильное водоснабжение застраиваемого северного планировочного района.

План трассы

Маршрут проектируемого водовода начинается от ранее запроектированной камеры (ПК62) РП «Строительство 2 ниток водовода диаметром 920х10мм длиной 4.8 км от водозабора "Кумешбулак" до объездной дороги в мкр. Туран в городе Шымкент», при этом водовод пересекает дорогу А2 Алматы - Шымкент, поворачивает на 90° и далее трасса проходит в северо-западном направлении. На пятом километре трассу пересекает сухой арык глубиной 2 - 2,5м; на седьмом километре водовод пересекает автодорогу КХ37 Шымкент-Шаян. На ПК80+69 трасса проектируемого водовода поворачивает на юг, через 1,2км поворачивает в западном направлении. На 12-ом километре трасса поворачивает на юго-запад и проходит по границе крестьянского хозяйства, подходит к площадке водопроводных сооружений «Кайнарбулак», где заканчивается.

Трасса водовода пересекает ряд естественных и искусственных препятствий, в том числе: сухой арык, овраг, автомобильная дорога (А2, КХ37), гравийная дорога, грунтовая дорога, кабель ТУСМ, кабель BOJIC, кабель KAZTRANSCOM.

Наружное водоснабжение. Магистральный водовод.

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и технических условий №2525 от 05 августа 2019г., выданных ТОО "Водные ресурсы-Маркетинг".

Подача воды осуществляется от ранее разработанного водовода Комешбулак диаметром 1000 мм, запроектированного ТОО "Водоканал-колсантинг, инженеринг" в 2019году.

Водовод предусмотрен из полиэтиленовых труб по СН РК ICO 4427-2-2014 ПЭ100 SDR17 диаметром 1000х59,3мм длиной 4500м; 800х47,4мм длиной 4500м и 630х37,4мм длиной 4618м и 315х18,8мм длиной 2м (на врезке). Общая длина водовода 13620м.

Прокладка водовода предусмотрена подземная. Глубина заложения труб составляет в среднем 1,70 - 2,0м. На проектируемом водоводе предусмотрена установка колодцев с запорно-регулирующей арматурой.

В пониженных точках предусмотрены колодцы с выпусками для сброса воды при ремонте на любом из аварийных участков водовода. В связи с тем, что отвод воды при опорожнении ремонтных участков невозможно производить самотеком в канаву, овраг и т.д., проектом предусмотрен сброс аварийных вод в колодец с последующей откачкой ее на рельеф (п.11.15 СНиП РК 4.01-02-2009). Диаметр выпуска обеспечивает опорожнение участков сети не более чем за 2 часа (п.11.14 СНиП РК 4.01-02-2009).

В высоких точках трассы предусмотрена установка вантузов для выпуска воздуха.

В связи с большим перепадом по рельефу предусмотрена установка клапанов понижения давления на выходе.

Арматура и другое водопроводное оборудование размещаются в водопроводных колодцах, конструкции которых приняты по ТПР 901-09-11.84, выпуск II, IV «Колодцы водопроводные», серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1 и индивидуально разработанных чертежей. Размеры колодцев определены в соответствии с требованиями п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009.

Антикоррозийная изоляция стальных футляров принята- весьма усиленная битумно-полимерная по ГОСТ 9.602-2005.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнено в полиэтиленовой гильзе с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Переход N1 через автодорогу Шымкент-Алматы предусмотрен с учетом расширения дороги (в перспективе) методом ГНБ в футляре из стальных труб диаметром 1220х10мм по ГОСТ 10704-91.

В качестве катодной защиты стального футляра при переходе под автодорогой предусмотрена грунтовка эпоксидная цинкосодержащая 2-х компонентная, адгезия покрытия 1 балл.

В местах пересечений проектируемого водовода с кабелем ТУСМ-11, ВОЛС, проектом предусмотрены мероприятия по защите кабеля, а именно:

- разработка грунта вручную по 3,0м в каждую сторону от места пересечения;
- две ж/бетонные плиты, располагаемые на 0,5м выше кабеля;
- столб-указатель в местах пересечений;
- прокладка водовода в местах пересечений предусмотрена в футлярах.

При производстве земляных работ на данных участках вызов представителя эксплуатирующей организации обязателен.

Для защиты труб от гидроудара в проекте предусмотрена установка предохранительных клапанов.

По трассе водовода с просадочностью II типа, выполнить уплотнение грунта трамбованием грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя, под колодцы -1,0м.

При возведении зданий (в перспективе, в данное время территория свободна от застройки) просадочные свойства должны быть полностью устранены.

Согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009 табл.18.4 минимальное расстояние от водовода до фундамента зданий и сооружений должно быть не менее 15,0м.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Категория системы водоснабжения I.

Основные технико-экономические характеристики:

Расход водопровода: 91370,6 м^3/сут.

Напор в 1-ой точке подключения - 34м

Напор 2-ой точке подключения -24м.

6.2.2 Строительные решения

Строительные решения проектируемых сооружений приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций, технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Колодец ВК-5 – сооружение подземного исполнения, прямоугольной формы, с размерами в плане 6,2х4,55 м, высота рабочей части 2,06 м. Полная глубина от поверхности планировки – 2,7 м. Толщина стенок 400 мм, днище 200 мм. Днище и стенки колодца – монолитные железобетонные, из бетона марки В15, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016. Под днищем колодца предусмотрено устройство подготовки из бетона марки В7.5 толщиной 100 мм.

Балки – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 выпуск 1-2.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуск 0-1, 1-2.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Все сборные элементы колодца при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100, толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодца предусмотрены ходовые скобы из сортамента по ГОСТ 34028-2016.

Колодцы ВК-14 и ВК-18 – сооружения подземного исполнения, прямоугольной формы, с размерами в плане 5,6х3,8 м, высота рабочей части 1,98 м. Полная глубина от поверхности планировки – 2,62 м. Толщина стенок 400 мм, днище 200 мм. Днище и стенки колодцев – монолитные железобетонные, из бетона марки В15, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016. Под днищем колодцев предусмотрено устройство подготовки из бетона марки В7.5 толщиной 100 мм.

Балки – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 выпуск 1-2.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуск 0-1, 1-2.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100, толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодца предусмотрены ходовые скобы из сортамента по ГОСТ 34028-2016.

Колодец ВК-29 – сооружение подземного исполнения, прямоугольной формы, с размерами в плане 8,3х5,0 м, высота рабочей части 2,06 м. Полная глубина от поверхности планировки – 2,7 м. Толщина стенок 400 мм, днище 200 мм. Днище и стенки колодца – монолитные железобетонные, из бетона марки В15, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016. Под днищем колодца предусмотрено устройство подготовки из бетона марки В7.5 толщиной 100 мм.

Балки – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 выпуск 1-2.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8 выпуск 0-1, 1-2.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Все сборные элементы колодца при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100, толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодца предусмотрены ходовые скобы из сортамента по ГОСТ 34028-2016.

Мокрые колодцы

Рабочая высота колодцев составляет 1800, 2100 мм, диаметр 2000 мм.

Днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Стены – сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Горловина – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84.

Сооружения подземного исполнения, прямоугольной формы, высота рабочей части 1800, 2100 и 2700 мм. Стенки колодцев – монолитные железобетонные, из бетона марки В12.5, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016.

Все сборные железобетонные элементы (днище, покрытия, горловины) приняты по ТПР 901-09-11.84. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за два раза) и горизонтальная (бетонная подготовка марки В7.5 на основе сулфатостойкого портландцемента толщиной 100 мм).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

Антисейсмические мероприятия

При проектировании выполнен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих сейсмостойкость сооружений с учетом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03.30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Сейсмостойкость сооружений обеспечивается совместной работой монолитных стен и днищ непрерывным армированием.

В уровне покрытия предусмотрены обвязочные монолитные железобетонные антисейсмические пояса из бетона марки В15, арматура А400 по ГОСТ 34028-2016.

Антипросадочные мероприятия

В соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», с учетом физико-механических свойств грунта, основанием фундаментов принята уплотненная подушка из суглинка.

Уплотнение подушки выполнено тяжелыми катками, послойно, не более 25-30 см,

до проектной отметки. Высота подушки 1000 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Мероприятия по пожарной безопасности должны быть разработаны в составе ППР с учетом решений, принятых в проекте организации строительства.

Особое внимание следует уделять защите от пожаров временных зданий, вагончиков, обеспечению свободного проезда пожарных машин к складам и бытовым помещениям, и заземлению передвижных вагончиков. Строительные площадки оснащаются противопожарным инвентарем в соответствии с ГОСТом.

Горючесмазочные материалы должны храниться в складах, расположенных на расстоянии не ближе 30 м от зданий и сооружений. Места разогрева битума должны быть размещены не ближе 50 м от строений.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Материалы разработаны проектной организацией ИП «Баймахановой Г.М.» (Государственная Лицензия №02406Р от 28.10.2016 года, выданная РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, в процессе строительства объекта, на участке будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых является организованным источником.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *в* период строительства являются:

- ист.№0001 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6003 – сварочные работы;
- ист.№6004 – лакокрасочные работы;
- ист.№6005 – агрегаты сварочные;
- ист.№6006 – электростанция передвижная;
- ист.№6007 –газовая резка;
- ист.№6008- сварка ПЭ труб
- ист.№6009- пыление колес от передвижных источников
- ист.№6010 – от спец. техники (автотранспорты).

На период эксплуатации объекта источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020-2021 годы		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	2020

(0304) Азот (II) оксид (6) строительная площадка	0001	-	-	0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2020
(0328) Углерод (593) строительная площадка	0001	-	-	0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2020
(0330) Сера диоксид (526) строительная площадка	0001	-	-	0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2020
(0337) Углерод оксид (594) строительная площадка	0001	-	-	0.002	0.003	0.002	0.003	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54) строительная площадка	0001	-	-	0.000000004	0.0000000055	0.000000004	0.0000000055	2020
(1325) Формальдегид (619) строительная площадка	0001	-	-	0.000041667	0.00006	0.000041667	0.00006	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) строительная площадка	0001	-	-	0.001	0.0015	0.001	0.0015	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.006202504	0.0093090055	0.006202504	0.0093090055	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) строительная площадка	6002	-	-	0.00416	0.01587	0.00416	0.01587	2020
	6007	-	-	0.02025	0.00474	0.02025	0.00474	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) строительная площадка	6002	-	-	0.000481	0.001834	0.000481	0.001834	2020
	6007	-	-	0.0003056	0.0000715	0.0003056	0.0000715	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4) строительная площадка	6007	-	-	0.00867	0.00203	0.00867	0.00203	2020
(0304) Азот (II) оксид (6) строительная площадка	6007	-	-	0.001408	0.0003296	0.001408	0.0003296	2020
(0337) Углерод оксид (594) строительная площадка	6007	-	-	0.01375	0.00322	0.01375	0.00322	2020
	6008	-	-	0.000000153	0.00000054	0.000000153	0.00000054	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) строительная площадка	6003	-	-	0.00521	0.00675	0.00521	0.00675	2020
(0827) Хлорэтилен (656) строительная площадка	6008	-	-	0.000000066	0.000000234	0.000000066	0.000000234	2020
(1061) Этанол (678) строительная площадка	6003	-	-	0.00417	0.003	0.00417	0.003	2020
(1411) Циклогексанон (664) строительная площадка	6003	-	-	0.00417	0.003	0.00417	0.003	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*) строительная площадка	6003	-	-	0.00521	0.00675	0.00521	0.00675	2020
(2902) Взвешенные вещества строительная площадка	6003	-	-	0.003125	0.00405	0.003125	0.00405	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) строительная площадка	6001	-	-	0.0503	0.1565	0.0503	0.1565	
	6004	-	-	0.0274	0.0904	0.0274	0.0904	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.148609819	0.298545874	0.148609819	0.298545874	
Всего по предприятию:		-	-	**0.154812323**	**0.3078548795**	**0.154812323**	**0.3078548795**	

Водоснабжение и водоотведение.

Питьевые нужды рабочих на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Вода на участке строительства будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 162,0 м^3/период, расход воды на технические нужды составит 860,94 м^3/период.

На площадке строительства для нужд персонала предусматривается установка надворного биотуалета. По мере наполнения, фекальные стоки вывозятся с территории строительной площадки специализированными организациями на основании договора.

Отходы производства и потребления.

В период строительно-монтажных работ будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,4043607	-	1,4043607
в.т.ч.отходы производства	0,0743607	-	0,0743607
отходы потребления	1,33	-	1,33
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы, GO060	1,33	-	1,33
Огарки сварочных элктродов, GA090	0,0159	-	0,0159
Отходы, обрывки и лом пластмассы, GH010	0,05	-	0,05
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски, AD070	0,00286	-	0,00286
Промасленная ветошь, AC030	0,0056007	-	0,0056007

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 3 месяцев.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Социально-экономическая среда.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство магистрального водовода от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар в городе Шымкент. Представены технические

условия №2525 от 05.08.2019г. на проектирование водовода, выданные ТОО «Водные ресурсы и Маркетинг». Имеются согласования ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Шымкента», ГКП «Управление водоснабжения и канализации г. Шымкента».

Трасса водовода проходит от камеры ранее запроектированного водовода от водозабора «Кумышбулак», расположенной у кольца 1 зоны до врезки в существующую сеть (площадка водопроводных сооружений Кайнар-булак). Пропускная способность водовода 5942,5м /час (1650,56л/с). Протяженность трассы водовода от точки подключения до врезки в существующую сеть - 13,6км. По трассе водовода захоронений, археологических памятников и мест культурно-исторического наследия нет. Представлено письмо Управления энергетики и коммунального хозяйства г. Шымкент за №12-08-03/2062 от 20 мая 2020 г. об отсутствии скотомогильников и почвенных очагов сибирской язвы на участке строительства.

Трасса водовода пересекает ряд естественных и искусственных препятствий: сухой арык, овраг, автомобильные дороги и т.д. Прокладка водовода предусматривается подземная, из полиэтиленовых труб диаметром 1000, 800, 630мм. Глубина заложения труб составляет в среднем 1,70 - 2,0м. На проектируемом водоводе предусмотрена установка колодцев с запорно-регулирующей арматурой; в пониженных точках предусмотрены колодцы с выпусками для сброса воды при ремонте аварийных участков во¬довода. После завершения испытания трубопровода, проводятся мероприятия по промывке и дезинфекции системы. Водоводы и магистральные водопроводы обозначены специальными знаками в виде столбиков. Прокладка водовода предусмотрена в основном по безлюдным местам, представлена карта-схема прокладки водовода с описание маршрута прохождения. С целью устранения и предупреждения возможности загрязнения подземных вод предусматриваются водоохранные мероприятия. Согласно требованиям санитарных правил, утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопро¬вода принимается при диаметре водопровода 630-800 мм - расстояние не менее 10 метров; при диаметре водопровода 1000 мм – расстояние не менее 20 метров.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметь место в основном на площадке строительства и имеют кратковременный характер. Анализ расчета приземных концентраций, показал, что выбросы вредных веществ от источников загрязнения при строительстве, создают максимальные приземные концентрации по всем веществам, не превышающую их ПДК. На период строительства магистрального водовода размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Источники загрязнения на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют. В проекте произведена оценка воздействия вредных веществ на поверхностные и подземные воды, на почвенный покров, воздействие физфакторов и определены мероприятия снижающие их негативные воздействия. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК. Работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель. Для обеспечения питьевых нужд обслуживающего персонала используется бутилированная питьевая вода. Вода на производственные цели - привозная. На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный биотуалет. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, определены мероприятия по обезвреживанию и утилизации отходов. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность строительства составляет 12 месяцев, в том числе подготовительный период.

Начало строительство IV квартал- октябрь 2020год, письмо от 28 мая 2020года № 12-08-03/2217.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 25%, на 2021 год - 75%.

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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

ЭСН РК 8.04-02-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

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 на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 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, 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. 16, 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. 72, 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 с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент»** внесены следующие изменения и дополнения:

По напорному водоводу

7.1.1 Представлено письмо заказчика от 18 июня 2020 года № 12-08-03/2589 о протяженности водовода.

7.1.2 Основанием для проектирования принято «Обоснование инвестиций систем водоснабжения и водоотведения г. Шымкента» с положительным заключением РГП «Госэкспертиза» №19-0140/15 от 21.02.2015г. и РП «Строительство 2 ниток водовода диаметром 920х10мм длиной 4,8км от водозабора «Кумешбулак» до объездной дороги в мкр. Туран в г. Шымкент». Представлены расчеты, указаны отметки на точке подключения на листе - НВ-3.

7.1.3 Представлено постановление акимата г.Шымкента за №1002 от 16.06.2017г. на сервитут.

7.1.4 Представлено письмо АО «КазТрансКом» от 27.05.2020г. за №650 о продлении срока действия ТУ №197 от 14.10.2019г. на 6 месяцев с 26.05.2020г.

7.1.5 Откорректирован паспорт проекта.

7.1.6 По архивным материалам принята отметка залегания подземных вод на глубине более 35-40м.

7.1.7 Объемы работ по рекультивации и земляным работам приведены в спецификации материалов и учтены в сметной части проекта. Сведения по переходу автодороги методом ГНБ дополнены в разделе ПОС. Количество деревьев, подлежащих выкорчевке дополнены в спецификации и учтены в сметной части.

7.1.8 Представлена деталировка колодца «ВК РЗ» ПК0.

7.1.9 Проектом предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия. Дорога районного значения, конструкция дорожного покрытия приведена на листе НВ-10.

7.1.10 Откорректированы обозначения и объемы. На деталировке колодца: «ВК-8» обозначена позиция «7»; ВК-14 обозначена позиция «54, 63, 71»; на «ВК-24», «ВК-25», «ВК-27» для полиэтиленовых труб диаметром 160мм применены затвор 150 мм, фланцы, монтажная проставка диаметром 150 мм.

7.1.11 Объемы земляных работ по срезке и насыпи учтены в спецификации и в сметной

части проекта.

7.1.12 Внесены изменения в деталировке и откорректированы спецификации.

7.1.13 Откорректирована длина полиэтиленовых труб с учетом уклона местности (см. профиль НВ-17), приведена протяженность 572+46м.

7.1.14 Предусмотрены затворы с электроприводом согласно задания на проектирование от 08 июля 2019г. п.6.

По строительным решениям

7.1.15 Приведены антисейсмические мероприятия.

7.1.16 В спецификациях учтены элементы горловин.

7.1.17 Откорректирован расход бетона на монолитные стены.

По организации строительства

7.1.18 Предоставлено письмо заказчика о сроках реализации проекта.

По сметной документации

7.1.19 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2020.1).

7.1.20 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.21 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооруженийк технически и (или) технологическим сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент» соответствует исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к

атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность водовода	км	13,620	13,620
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне 2021 года, в том числе	млн.тенге	2 313,534	2 337,134
	СМР		1 748,131	1 769,521
	Оборудование		212,869	215,473
	Прочие затраты		352,534	352,140
	Из них:			
	2019год (ПИР)		28,825	28,825
	2020год		1 115,349	560,851
	2021год		1 169,360	1 747,458
3	Продолжительность строительства	мес.	12	12

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водовода, км - 13,620
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе: - 2 337,134
СМР, млн. тенге - 1 769,521
оборудование, млн. тенге - 215,473
прочие затраты, млн. тенге - 352,140
Продолжительность строительства, мес. - 12

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» в соответствии с условиями договора от 10 марта 2020 года № 130940007709/200023/00(15).

8.3 При представлении 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 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«1-ші аймақ айналма жолынан бастап Шымкент қаласының Асар ықшам ауданына дейін магистральды су таратқыш салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Магистральды су таратқыштың жалпы ұзындығы, км	-	13,620
2020 жылғы ағымдағы баға және 2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	2 337,134
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	1 769,521
құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	215,473
өзге де шығындар, млн. теңге	-	352,140
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	12

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 10 наурыздағы №130940007709/200023/00(15) шарт талаптарына сәйкес, тапсырыс берушімен бекітілген, растығы «Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Шора М.М.

Эксперт

Наурызбаев И.О.

Эксперт

Сулеева Г.А.

Эксперт

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Номер: KZ54VDD00145294

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент" Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Турмахан Орынбаев, дом № 33/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940007709

Наименование производственного объекта: Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр.Асар

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район от объездной дороги 1-ой зоны до мкр.Асар

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.

Руководитель отдела — Садыков Мурат Манатбекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 10.06.2020 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:	0,15481232058	0,3078548795
Строительство магистрального водовода протяженностью 9,37 км от объездной дороги 1-ой зоны до мкр. Асар г. Шымкент	0,15481232058	0,3078548795
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,02061
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00521	0,00675
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)	0,0777	0,2469
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0019055
Азота (IV) диоксид	0,010958888	0,00547
Азот (II) оксид	0,001779944	0,0008886
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,003125	0,00405
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
Сера диоксид	0,000305555	0,00045
Хлорэтилен	0,0000000663	0,000000234
Формальдегид	0,00004166667	0,00006
Этанол	0,00417	0,003
Циклогексанон	0,00417	0,003
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,001	0,0015
Уайт-спирит	0,00521	0,00675
Углерод оксид	0,015750153	0,00622054
Углерод	0,000194444	0,0003
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. Согласно заявки природопользователя, начало строительства октябрь 2020 года, окончание сентябрь 2021 года.