«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданындағы "Тақыркөл" бас су алғышынан №1 сорғы станциясына дейін магистральды су өткізгішінің екінші желісін салу құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.12.2019 ж. № Фрост-0219/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақорған ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«San Munai Gas» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданындағы Тақыркөл бас су алғышынан №1 сорғы станциясына дейін магистралды су өткізгішінің екінші желісін салу құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0219/19 от 12.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора "Такырколь" до насосной станций №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Жанакорганского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «San Munai Gas»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №55 от 18 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «San Munai Gas», государственная лицензия №18008774 от 28 апреля 2018 года, категория II, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 30 сентября 2019 года на рабочий проект «Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Жанакорганского района №825 от 02 июля 2019 года о внесении изменении;

экспертное заключение по объектам рабочего проекта Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора Такырколь до насосной станции №1 Жанакорганском районе Кызылординской области №65 от 25 августа 2019 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №63 от 30 июля 2019 года, выданное отделом архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района;

акт на право постоянного землепользования от 29 октября 2019 года №0287514, с кадастровым номером 10-149-043-364, с площадью участка 4,6 га;

протокол дозиметрического контроля №19 от 16 сентября 2019 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «San Munai Gas» (государственная лицензия №12011580 от 08 августа 2012 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «San Munai Gas» (государственная лицензия №12011580 от 08 августа 2012 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

план трассы согласованный с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района»;

письма:

ТОО КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района»:

№02-2/596 от 07 ноября 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№02-2/599 от 08 ноября 2019 года о сроках начала строительства;

№02-2/598 от 08 ноября 2019 года об источнике (программе) финансирования;

технические условия:

филиала ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» №06-253 от 27 сентября 2019 года на подключение объектов к системе водоснабжения;

АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы» №0093 от 28 апреля 2017 года на постоянное электроснабжение.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

№36-09/2019 Архитектурно-строительная часть.

№36-09/2019 Водопровод и канализация.

№36-09/2019 Проект организации строительства.

№36-09/2019 Электроснабжение.

Том VII Книга 1 Сметная документация. Прайс-листы.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг» государственная лицензия №02054Р от 31 мая 2010 года на право выполнения и оказание услуг в области охраны окружающей среды выданный Жусуповой Г.Ж.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью строительства является строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора Такырколь до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в Жанакорганском районе Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в При-аралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «San Munai Gas» в 2019 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

рельеф рассматриваемой территории в основном ровный. Колебания высотных отметок поверхности земли приведены на планах участков масштаба 1:500. В южной части участка имеются небольшие карьеры, а также бугры от монтажных работ.

В геолого-литологическом строении принимает участие аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста, представленные суглинками, мощностью 4,8м, перекрытыми почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м. Подземные воды по замеру на 11 сентября 2019 года пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 5,0м не вскрыты. В пределах сжимаемой толщи грунтов участка работ выделен один инженерно-геологический элемент:

первый инженерно-геологический элемент - суглинок желтовато-серого цвета, твердой и полутвердой консистенции, вблизи и ниже уровня подземных вод от туго- до мыгкопластичной консистенции, с прослоями песка и супеси.

По содержанию сухого остатака грунты - среднезасолены. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-1,5-3,0м, по отношению к железу - высокая, по отношению к алюминию - средняя и к свинцу - высокая.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство водопроводной сети. Проектируемый участок работ продлевается от населенного пункта Суттикудык до насосной станции №1 в пос.Жанакорган Жанакорганского района Кызылординской области.

Конструктивные решения

В проекте предусмотрены круглые колодцы (по ТП 901-09-11.84*) диаметром 1500мм.

Они состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-1-14, выпуск 1, (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800мм, горловины высотой 650мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-700мм по серии 3.900-1-14, выпуск 1,. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки В15. Детали заделки футляров показаны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона марки В7,5 (см. АС прилагаемые листы). В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,26м3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев необходимо осуществить следующие мероприятия:

- Грунты основания под колодцы уплотнять трамбованием на глубину до 1 м с получением плотности сухого грунта не менее 1,6-1,7 т/м^3.

- Пазухи колодцев засыпать местным талым глинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,2м до проектной плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м3; не допускается выполнять обратную засыпку песчаным, крупнообломочным и другими дренирующими грунтами, а также переувлажненным грунтом

- Элементы фундаментов (фундаментные плиты, бетонные блоки и монолитные участки) выполняются на сульфатостойком портландцементе.

- По уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона марки В3.5

- Боковые поверхности всех подземных конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Упоры предназначены для восприятия усилий, возникающих под действием внутреннего давления в местах поворота напорных трубопроводов из труб с раструбными

соединениями и с соединениями на муфтах. При этом поворотная часть трубопровода (отвод) может выполняться в виде специальной фасонной части для чугунных труб, или в виде стальной сварной вставки для асбестоцементных, железобетонных и пластмассовых труб.

При прокладке трубопроводов в мокрых связных грунтах (суглинок, глины) необходимость устройства песчаной подготовки устанавливается проектом производства работ в зависимости от предусматриваемых мер по водопонижению, а также от типа и конструкции труб.

Антикоррозиинная защита конструкции

Колодцы принять с гидроизоляцией:

а) наружные стены: днище колодца штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом; наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из раствора битума, растворенного в бензине; на стыках сборных колец следует предусматривать наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

б) внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм по грунтовке из раствора битума, растворенного в бензине или покрываются флюатом, отверстия для труб после их монтажа заделываются с устройством с наружи водоупорного замка из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

Материалы для гидроизоляции приняты по ТП 902-09-11.84

Антикоррозийная защита стальных труб принято с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

6.3. Водоснабжение.

Водовод принято от проектируемого камеры водопроводных сетей d-315 мм. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевого назначения. Точка подключения - проектируемый водопроводный камерой. Проектом предусмотренный спускные и сливные краны. Водоснабжение предусмотрено для питьевых и технических нужд. В местах установки пожарных гидрантов на здании предусмотрены указатели по ГОСТ12.4-009-83*.Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб тип "питьевая" по ГОСТ18599-01 d355x21.1.Фасонные части приняты из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Водопроводные колодцы по т.п. 901-09-11.84.

Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов. Водопроводные колодцы приняты сборные железобетонные по т.п. 901-09-11.84. Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная.

Насосная станция

Насосная станция 1 объединенного хозяйственно- питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения по надежности относится к II -й категории.

Расчетный расход воды при максимальном водозаборе составляет 138,88 л/с, напор насосов должен составлять – 50,0 м, при максимальном водозаборе плюс пожар – 139.08 л/с, напор насосов при пожаре – 65,50 м.

На основании полученных данных для подачи воды на хозяйственно- питьевые IL 250/405-90/4 и противопожарные нужды приняты насосы 1 д500-63 –1 шт (2 рабочий и 1 резервный и 1 для пожаротушение).

Проектом предусмотрено увеличение мощности насосный станции. Габаритные размеры 6,3x12,5м. Насосная станция перекачивает для нескольких пунктам. Согласно ТУ проектом предусмотрено увеличение мощности для подач воды на участок Саяжай.

Проектом предусмотрено 3 насоса из них 2 рабочий один резервный. Из насосный выход две трубы с диаметром 250 мм. Наружном колодце предусмотрен импульсный счетчик. С увеличением мощности проектом предусмотрено всасывающие трубопроводы на увеличение диаметра 400. Также предусмотрена замена стали на больше грузоподъемности для новых насосов.

Технологическая часть

Насосная станция по требованиям бесперебойности водоснабжения относится к первому классу.

В машинном зале насосной станции размещаются насосы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Из-за нехватки воды проектом предусмотрено увеличение мощности насосного станции. Замена существующих насосов боле мощной производительностью.

Насосы противопожарного водоснабжения приняты применительно к устройству систем противопожарного водопровода низкого давления.

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане размерами в осях 6,3х12,5м. Высота до низа покрытия 3,0 м Заглубления насосной станции-2,1 м принято из условия работы насосов (под заливом). Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурногоперсонала. Управление работой насосов - автоматическое.

Управление насосами - автоматическое от уровня воды в резервуарах с блокировкой сохранения противопожарного запаса воды.

Разгрузка оборудования у насосной станции производится автокраном.

За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка - 173,34.

Для подачи воды потребителю в насосной станции на хозпитьевые нужды устанавливаются 3 насоса, из которых две рабочих, один резервный IL 250/405-90/4 с расходом Q=250м^3.час

Н=50м N=90квт n=1450об/мин с электродвигателем IE3. и противопожарные нужды насосы 1Д315-50а (1 рабочий) Q=500м^3/час.

Н=42м N=55квт n=2900об/мин с электродвигателем А225М2 Двс=200 Дн=150

Обслуживание насосов и задвижек производится с пола.

Для откачки дренажных вод существующий дренажный насосы.

Слив предусмотрен в арычную сеть

После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машинного зала окрасить по очищенной от ржавчиной поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-155 по 1 слою грунта ГФ-0119.

Расчетные расходы по системе канализации:

Qсут= 4665,6 м^3/сут.

Qчас= 194,4 м^3/час.

Qсек= 54 л/сек.

Прокладка трубопроводов

Прокладка трубопроводов следует произвести согласно СН РК 4.01-05-2002 п.5.3.

Проектируемые полиэтиленовые трубы монтируются открыто по потолку и стенам подвального помещения. С учетом свойств полиэтиленовых труб и соединительных частей трубопровода проектом предусмотрены крепления, хомуты и клипсы, для стен-крепления в виде кронштейна выполненного из угольника после чего трубопровод крепится клипсами, для потолка- хомутообразное крепление из стальных угольников после чего трубопроводы крепятся клипсами. Соединение труб на сварке произвести согласно СН РК 4.01-05-2002 п. 5.3.1.

При горизонтальной прокладке участки водопроводных линий из пластмассовых труб следует прокладывать выше канализационных трубопроводов. При невозможности обеспечить прокладку выше канализационного трубопровода, транспортирующего

агрессивные, токсичные, пахучие жидкости, водопровод следует проектировать из труб только со сварными или клеевыми соединениями.

Согласно СН РК п 5.3.2 «прокладка трубопровода без защиты от механического повреждения» подвал закрывается дверью и запирается замками.

Для запорных и водоразборных арматур и на всех участках предусмотрены неподвижные креплении.

Согласно СН РК п 5.3.8 и 5.3.10 при сборке фланцевых соединений трубопроводов запрещается устранение перекоса фланцев путем неравномерного натягивания болтов и устранение зазоров между фланцами при помощи клиновых прокладок и шайб.

При сборке резьбовых соединений должна быть соблюдена соосность металлических и пластмассовых труб и деталей. Поверхность резьбы детали должна быть ровной, чистой и без заусенцев.

6.4. Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения объекта (существующая насосная станция) - II.

Для электроснабжения объекта предусмотрены:

- замена существующего КТПН мощностью 250 кВА на 400 кВА для существующей насосной станции (в связи с увеличением мощности насосов 3х23 кВт на 3х90 кВт);
- замена существующего ДЭС мощности 100 кВт на 312,5 кВт - резервный источник для существующей насосной станции.

Питающая сеть выполнена кабельными линиями марки АВБбШв в траншее, на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Марки кабелей и проводо электросети приняты в соответствии с результатами изыскании коррозийной активности грунтов.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

- исключены непроизводительные топливно-энергетических ресурсов ,то есть потери элекроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов ТУ или паспортных данных по оборудованию;
- предусмотрена прокладка кабеля 0,4кВ для передачи электроэнергии, являющими безотходным и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу;
- обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зеленые насаждения;
- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность
- сечение КЛ-0,4кВ выбраны по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

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

Продолжительность строительства составляет 5 (пять) месяцев, на подготовительные работы 15 дней.

6.6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуации и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого водопровода предусмотрены:

- выделение ремонтных участков;
- применение полиэтиленовых труб высокой прочности, не подвергающиеся внутренней и внешней коррозии;
- установка арматуры в колодцах, исключающая ее перемерзание;
- установка в колодцах скоб;
- горловины колодцев приняты диаметром не менее 0,7 м;
- арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают их безопасную эксплуатацию. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

6.7. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 16 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 12 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, САГ;
№0002, Вибратор;
№0003, Компрессор;
№0004, Котел битумный;

Неорганизованные:

№6001, Электросварка;
№6002, Газосварка;
№6003, Наплавка дуговая;
№6004, Шлифовальная машина;
№6005, Сверлильный станок;
№6006, Покраска;
№6007, Нанесение битума;
№6008, Укладка асфальта;
№6009, Разгрузка-хранение инертных материалов (щебень);
№6010, Разгрузка-хранение инертных материалов (черный щебень);
№6011, Разгрузка-хранение инертных материалов (песок);
№6012, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники;
№6013, Выбросы от ДВС передвижных источников

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002083	0.009	0.002083	0.009	2020
	0002	-	-	0.001042	0.0045	0.001042	0.0045	2020
	0003	-	-	0.00692	0.003	0.00692	0.003	2020
	0004	-	-	0.0001354	0.000542	0.0001354	0.000542	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00271	0.0117	0.00271	0.0117	2020
	0002	-	-	0.001354	0.00585	0.001354	0.00585	2020
	0003	-	-	0.009	0.0039	0.009	0.0039	2020
	0004	-	-	0.000022	0.000088	0.000022	0.000088	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000347	0.0015	0.000347	0.0015	2020
	0002	-	-	0.0001736	0.00075	0.0001736	0.00075	2020
	0003	-	-	0.001153	0.0005	0.001153	0.0005	2020
	0004	-	-	0.0000125	0.00005	0.0000125	0.00005	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000694	0.003	0.000694	0.003	2020
	0002	-	-	0.000347	0.0015	0.000347	0.0015	2020
	0003	-	-	0.002306	0.001	0.002306	0.001	2020
	0004	-	-	0.000294	0.001176	0.000294	0.001176	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001736	0.0075	0.001736	0.0075	2020
	0002	-	-	0.000868	0.00375	0.000868	0.00375	2020
	0003	-	-	0.00576	0.0025	0.00576	0.0025	2020
	0004	-	-	0.000695	0.00278	0.000695	0.00278	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000833	0.00036	0.0000833	0.00036	2020
	0002	-	-	0.0000417	0.00018	0.0000417	0.00018	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.00012	0.0002767	0.00012	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

Строительная площадка	0001	-	-	0.0000833	0.00036	0.0000833	0.00036	2020
	0002	-	-	0.0000417	0.00018	0.0000417	0.00018	2020
	0003	-	-	0.0002767	0.00012	0.0002767	0.00012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000833	0.0036	0.000833	0.0036	2020
	0002	-	-	0.000417	0.0018	0.000417	0.0018	2020
	0003	-	-	0.002767	0.0012	0.002767	0.0012	2020
	0004	-	-	0.000094	0.000406	0.000094	0.000406	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0425669	0.072912	0.0425669	0.072912	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000824	0.00410956	0.000824	0.0041095 6	2020
	6003	-	-	0.0001336	0.00002194	0.0001336	0.0000219 4	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00005	0.000249984	0.00005	0.00024998 4	2020
	6003	-	-	0.000003556	0.000000584	0.000003556	0.0000005 84	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.000000056	0.0000000091	0.000000056	0.0000000 091	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000000333	0.000002196	0.000000333	0.0000021 96	2020
	6002	-	-	0.0000036 7	0.0000000132	0.00000367	0.0000000 132	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000000054	0.000000357	0.000000054	0.0000003 57	2020
	6002	-	-	0.000000596	0.0000000021	0.000000596	0.0000000 021	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Строительная площадка	6001	-	-	0.000003694	0.00002434	0.000003694	0.00002434	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000000208	0.000001373	0.000000208	0.00001373	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000000917	0.00000604	0.000000917	0.00000604	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.001406	0.0010366	0.001406	0.0010366	2020
	6007	-	-	0.01254	0.0611	0.01254	0.0611	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.001044	0.0007046	0.001044	0.0007046	2020
	6007	-	-	0.000523	0.002547	0.000523	0.002547	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008	-	-	0.00011	0.0004	0.00011	0.0004	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.004	0.001728	0.004	0.001728	2020
	6005	-	-	0.0014	0.000605	0.0014	0.000605	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6011	-	-	0.194	0.8342	0.194	0.8342	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000675	0.00033756	0.0000675	0.00033756	2020
	6009	-	-	0.000812	0.00906608	0.000812	0.00906608	2020
	6010	-	-	0.000183	0.000791	0.000183	0.000791	2020
	6012	-	-	0.02645	0.1143	0.02645	0.1143	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0026	0.001123	0.0026	0.001123	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.246156184	1.0323552384	0.246156184	1.0323552384	
Всего по предприятию:		-	-	0.2887230	1.105267238	0.28872308	1.105	

			84	4	4	2672384	

Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 6,15 м^3/сут; 922,5 м^3/год;
- водоотведение - 5,925 м^3/сут; 888,75 м^3/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 1,2285 м^3.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

№	Наименование водопотребителей	Водопотребление	Водоотведение			Расход стоков тыс.3/год
		Расход воды на ед. изм. тыс.м^3 год	Безвозвр.	Кол-во выпуск.сточных вод в тыс. м^3 год	повторно-	
		свежей из источника				

						потребл.					
			в том числе					в том числе			
		всего	произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды	полив и орошение	Всего тыс. м3 год	Всего	произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды		
1	Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	922,5	-	922,5	-		888,75	-	888,75	-	
2	технической воды на производственные нужды составляет	1,2285	1,2285	-	-		-	-	-	-	
	Итого:	923,7285	1,2285	922,5	-		888,75	-	888,75	-	

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,83606	-	0,83606
в т.ч. отходов производства	0,06606	-	0,06606
отходов потребления	0,77	-	0,77
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00113	-	0,00113
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,77	-	0,77
огарки сварочных электродов	0,00623	-	0,00623
строительные отходы	0,0587	-	0,0587

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 5 месяцев. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 150 дней.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения составляет 150 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 150 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;

- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;

- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.8. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области»** предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений: трасса линий водовода; реконструкция насосной станции на «Такырколь» (замена насоса), реконструкция насосной станции-1 (замена насоса); КТПН 400кВа; ДЭС – 312,5 кВт. Данный рабочий проект был ранее разработан и прошел государственную экспертизу (№ 14-0148/17 от 12.07.2017г.), по причине изменения государственной программы финансирования строительства , было принято решение о переименование проекта с «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилых домов на участке Саяжай в пос. Жанакорган Жанакорганского района Кызылординской области. Водовод от Жиделинского группового водовода до насосной станции 3-подъема» на «Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора "Такырколь" до насосной станций №1 Жанакорганском районе Кызылординской области». В связи с чем трасса, отведенная под строительство водовода продлевается от н.п.Суттикудык до пос Жанакорган Жанакорганского района Кызылординской области.

Площадь отведенной территории, в том числе резервной составляет 23,6 га, площадь застройки – 4,3 га, площадь покрытий – 8,2 га, площадь озеленения – 11,1 га. Грунтовые воды не вскрыты. Имеются протоколы дозиметрического контроля и содержание радона и продуктов его распада в воздухе (№ 19 от 16.09.2019 года). Для электроснабжения объекта предусмотрены: - замена существующего КТПН мощностью 250кВА на 400 кВА для существующей насосной станции (в связи с увеличением мощности насосов 3х23кВт на 3х90кВт); -замена существующего ДЭС мощности 100 кВт на 312,5кВт –резервный источник для существующей насосной станции. В связи с тем, что на протяжении трассы линии электропередачи почвенный покров практически отсутствует, рекультивация земель в проекте не предусматривается. Водовод принято от проектируемого камеры водопроводных сетей d-315 мм. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевого назначения. Точка подключения - проектируемая водопроводная камера. Проектом предусмотрены спускные и сливные краны. Водоснабжение предусмотрено для питьевых и технических нужд. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб типа "питьевая" d355х21.1.Фасонные части приняты из стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов.

Водопроводные колодцы приняты сборные железобетонные. Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная. Расчетный расход воды или производительность водовода 4665,6 м^3 /сутки или 194,4 м^3 /час или 54 л/с. Расчетный расход воды при максимальном водозаборе составляет 138,88 л/с, напор насосов должен составлять – 50,0 м, при максимальном водозаборе плюс пожар –139.08 л/с, напор насосов при пожаре – 65,50 м. Проектом предусмотрено увеличение мощности насосной станции. Габаритные размеры 6,3х12,5м. Насосная станция перекачивает воду для нескольких пунктов. Согласно технических условий проектом предусмотрено увеличение мощности для подач воды на участок Саяжай. Проектом предусмотрено для подачи воды потребителю в насосной станции на хозпитьевые нужды устанавливаются 3 насоса, из которых две рабочих, один резервный IL 250/405-90/4 с расходом Q=250м^3.час H=50м N=90квт n=1450об/мин с электродвигателем IE3. и противопожарные нужды насосы 1Д315-50а (1 рабочий) Q=500м^3.час H=42м N=55квт n=2900об/мин с электродвигателем А225М2 Двс=200 Дн=150. Для откачки дренажных вод существующий дренажный насосы. Слив предусмотрен в арычную сеть. Из насосной выходят две трубы с диаметром 250 мм. В наружном колодце предусматривается импульсный счетчик. С увеличением мощности проектом предусмотрены всасывающие трубопроводы на увеличение диаметром 400. Также предусматривается замена тали на больше грузоподъемности для новых насосов. Здание насосной станции одноэтажное, прямоугольное в плане размерами в осях 6,3х12,5м. Высота до низа покрытия 3,0 м. Заглубления насосной станции-2,1 м принято из условия работы насосов (под заливом). Работа насосной станции предусмотрена без постоянного дежурного персонала, управление работой насосов - автоматическое. В проекте предусмотрены круглые колодцы диаметром 1500мм. Они состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий. Рабочая часть высотой 1800мм, горловины высотой 650мм. Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-700мм. Люки для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона. В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона объемом 0,26м^3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки. Согласно проведенных расчетов, на период строительства объекта будут задействованы 17 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 4 – организованные, все они имеют временный характер. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют 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" утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.9. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики 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 проектирование и принятых проектных решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 19.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249- нқ).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области**» разработан в необходимом объеме в соответствии

с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу водоснабжения:

7.2.1. Откорректирована нормативная документация.
7.2.2. Указаны отметки на аксонометрических схемах.
7.2.3. Откорректирована спецификация оборудования.

По разделу охрана окружающей среды:

7.2.4. Представлен баланс водопотребления и водоотведения на период строительства.
7.2.5. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в ОС.

По разделу сметная документация:

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

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемое к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2019 и прогнозном уровне 2020 года, в том числе	млн.тенге	895,511	775,468	- 120,043
	СМР		703,294	604,119	- 99,175
	Оборудование		34,139	27,493	- 6,646
	Прочие затраты		158,078	143,856	- 14,222
	Из них в ценах:				
	2019 г.		4,327	5,755	+ 1,429
	2020 г.		891,184	769,712	- 121,472
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5	-
3	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора «Такырколь» до насосной станции №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2019 года и прогнозных ценах 2020 года, в том числе	-	775,468
СМР, млн.тенге	-	604,119
Оборудование, млн.тенге	-	27,493
прочие затраты, млн.тенге	-	143,856
Продолжительность строительства, мес.	-	5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района» в соответствии с условием договора №55 от 18 ноября 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданындағы Тақыркөль бас су алғышынан №1 сорғы станциясына дейин магистральды су өткізгішінің екінші желісін салу құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылғы IV тоқсанының ағымдағы баға және 2020 ж болжамды деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оныңішінде:	-	775,468
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	604,119
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	27,493
өзге де шығындар, млн. теңге	-	143,856
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	5

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 18 қарашасындағы №55 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жаңақорған ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ-мен 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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Жусупова А.М.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Алдиярова К.Б.

Специалист

Пак А.Д.

Специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ34VDD00134014

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жанакорганского района» Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Жанакорганский с.о., с.Жанакорган, улица Манап Кокенов, дом № 37,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180140021774

Наименование производственного объекта: "Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора "Такырколь" до насосной станций №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район -

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 — Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 12.12.2019 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:	0,2887230841	1,1052672384
Строительство второй линии магистрального водовода от головного водозабора "Такырколь" до насосной станций №1 в Жанакорганском районе Кызылординской области март 2020 г. - август 2020 г.	0,2887230841	1,1052672384
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,001567	0,0032516
Углерод	0,0016861	0,0028
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)	0,0275125	0,12449464
Сера диоксид	0,003641	0,006676
Углерод оксид	0,009062694	0,01655434
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002083	0,000001373
Азота (IV) диоксид	0,010184403	0,0170442092
Формальдегид	0,0004017	0,00066
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000000917	0,00000604
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,194	0,8342
Взвешенные частицы	0,0054	0,002333
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,013946	0,0621366
Азот (II) оксид	0,0130866502	0,0215383591
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004221	0,007406
Железо (II, III) оксиды	0,0009576	0,0041315
Проп-2-ен-1-аль	0,0004017	0,00066
Пыль абразивная	0,0026	0,001123
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000053556	0,000250568
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000556	0,0000000091
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.