«Астрахань-Маңғышлак» су тараткышынан Атырау облысының Курманғазы ауданындағы Дәшін СТҚ-га дейін су кубыры желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2018 ж. № ГНҚ-0155/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Құрманғазы аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

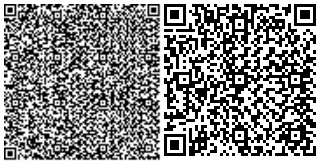
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астрахань-Маңғышлак» су тараткышынан Атырау облысының Курманғазы ауданындағы Дәшін СТҚ-га дейін су кубыры желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГНҚ-0155/18 от 27.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области» выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №050140007574/180048/00(45) от 31.10.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» в соответствии с письмом №08-08-01/610 от 02.11.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Уралводпроект». Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2017 года. Приложение к лицензии Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, согласовано руководителем ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» от 17.08.2017 года;

архитектурно-планировочное задание за № KZ55VUA00031584 от 10.01.2018 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Курманганзинского района»;

постановление акимата Курманганзинского района за №520 от 24.11.2017 года о предоставлении земельного участка на постоянное землепользование для строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области;

отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2018 году. Гослицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Уралводпроект» в 2018 году. Гослицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года;

письмо ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» №08-08-01/446 от 10.07.2018 года, о том, что финансирование предусмотрена по программе «Ак булак»;

письмо ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» №08-08-01/465 от 18.07.2018 года, о том, что начало строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области предусмотрено в мае 2019 года.

Технические условия:

на водоснабжение за №47-14-26/4284 от 19.06.2017 года, выданные АО «КазТрансОйл» Западный филиал.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован со следующими заинтересованными организациями:

Курмангазинский РЭС;

ГУ «Отделом земельных отношений Курманганзинского района»;

АО «Казахтелеком»;

ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Курманганзинского района»;

ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том II. Альбом 1. Наружные сети водопровода.

Том III. Книга 2. Сметная документация.

Том IV. Книга 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.

Том V. Книга 2. Охрана окружающей среды.

Том VI. Книга 3. Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства водопровода является обеспечение питьевой водой населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Населенный пункт село Дашино расположено в 20 км западнее районного центра п. Ганюшкино в Курмангазинском районе Атырауской области. Расстояние от областного центра г. Атырау до села 270 км.

Связь с районным и областным центрами осуществляется по автодорогам с твердым покрытием и частично по грунтовым дорогам. Ближайшей железнодорожной станцией является станция Атырау.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район IVГ.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет плюс 8,4°С. Наиболее холодным месяцем является январь, со среднемесячной температурой минус 9,6°С. Самым жарким периодом является июль месяц со среднемесячной температурой плюс 25.7°С.

Абсолютный минимум температур минус 43°С.

Абсолютный максимум температур плюс 45°С.

Ветровой район -III.

Дорожно-климатическая зона -V.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В региональном плане участок работ расположен в пределах южной части Прикаспийской низменности. на новокаспийской морской аккумулятивной террасе, представляющей собой слабоволнистую, наклонную в сторону моря равнинную местность, для которой характерны полого-увалистые и холмисто-увалистые формы рельефа. Поверхность равнины почти не расчленена эрозией и сохранила первичный облик аккумулятивного рельефа, на отдельных участках преобразованного техногенной деятельностью человека.

Поверхность участка работ относительно ровная с абсолютными отметками земли в пределах площадки минус 23-25м (Система высот - Балтийская).

В пределах участке работ, до глубины исследования 5,0-7,0-10,0 м вскрыты четвертичные отложения морского генезиса современного отдела.

Современные морские отложения ново каспийского горизонта (mQIVnk) вскрыты с 0,1-0,3 м н до глубины 5,0-7,0-10,0 м. Литологический отложения представлены супесью песками, суглинками. Вскрытая мощность отложений 4,9-9.7м.

С поверхности морские отложения на участке работ перекрыты современным отложениями и литологический представлены суглинками серо-бурого цвета, сухой илистый, гумусированный с корневой системой растений. Мощность слоя 0,1-0,3 м.

По результатам выполненных работ до глубины исследования 5,0-7.0-10,0 м вскрыт один водоносный комплекс. Приуроченный к современным морским отложениям. Водовмещающие отложения представлены супесями песчанистыми н песками мелкозернистыми и прослоем суглинка.

Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 1,2 до 2,4 м. Воды безнапорные. Высокоминерализованные, с минерализацией 7.8-22.1-95.2 г/л. с преобладанием хлоридов и натрия. магния в химическом составе

Содержание в воде сульфатов составляет до 730,0-1574,0 мг/л. хлоридов - 1848.0-42700,0 мг/л. гидрокарбонатов - 2123.0-3745,0 мг/л (34,00-61,40 мг-экв/л).

Воды по отношению к бетонным конструкциям от слабой до сильной агрессивности, по отношению к арматуре железобетонных конструкций - слабоагрессивные при постоянном погружение и средне-сильноагрессивные при периодическом смачивании.

По картам общего сейсмического районирования Атырауской области (ОСР), разработанной Институтом сейсмологии МОН РК сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по шкале MSK-64.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ и до глубины исследования выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено семь инженерно-геологических элементов (ИГЭ), из них на участке на населенный пункт Дашино пять инженерно-геологических элементов.

В современных почвенных отложениях (pQ1,) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Суглинок серо-бурого цвета, сухой, илистый, гумусированный с корневой системой растений. Мощность 0,2-0,3 м.

В современных морских отложениях новокаспийского горизонта выделено четыре инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-3. Песок мелкозернистый серо-бурый, рыхлый с прослоями глин. Сухой, маловлажный, средне-повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 10-29 мм/м.

Слой залегает в районе скважины №3 с глубины 0,2 м до глубины 1,8 м. Вскрытая мощность слоя 1,6 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий песчанистый серо-бурый по цвету, полутвердый, влажный, непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 33-40 мм/м.

Слой залегает в районе скважин №6 с глубины от 0,2 м до глубины 2,0 м. Вскрытая мощность слоя l,8 м.

ИГЭ-6. Супесь песчанистая бурая, светло-серо-зеленая, текучая. Сильновлажная, водонасыщенная, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 19-46 мм/м.

Слой залегает с глубины 2,0-6,0 м и до глубины 7,0-10,0 м. Мощность слоя от 1,0 м до 8 м.

ИГЭ-7. Песок мелкозернистый серо-бурый, средней плотности, водонасыщенный. средне-повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см^2 составляет 10-29 мм/м.

Слой залегает в районе скважины №3 с глубины l,8 м до глубины 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 4,2 м.

Грунты в пределах участка работ непросадочные. Под действием внешних нагрузок грунты обладают средне- повышенной сжимаемостью. Модуль осадки в грунтах глинисто-супесчано-песчаной толщи составляет 10-48 мм/м.

Условное расчетное сопротивление грунтов в пределах участка работ по данным СНиП РК 5.01-01-2002 (приложение 3, таблица 3) находиться в пределах 180-300 кПа (1.80-3 ,00 кгс/см2).

Подземные воды (уровень влажности) в участке работ на период изысканий август месяц 2017 г вскрыты на глубине 1.2-2,4 м.

На участках работ грунты до глубины 3,0 м по степени засолённости относятся к незасоленным (СТ РК 25100-2011, таблица Б26), с плотным остатком солей 0,414-0.767%. Содержание в грунтах солей хлоридов составляет от 5000-20000 мг/кг до 30000- 60000 мг/кг, сульфатов - от 12000-18000 мг/кг до 22000-30000 мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе, шлакопортландцементе на сульфатостойком цементе (бетон марок W4, W6) грунты обладают агрессивностью от слабой до сильной степени, на сульфатостойком цементе W8 грунты - не агрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты обладают слабой-средней степенью агрессивности (СНиП РК 2.01-19-2004. таблица № 7).

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов равно 2,60-8,56 Ом*м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей низкой - высокой степени. Водородный показатель (pH) составляет 7.5-7,8. Содержание в грунте: хлорид - ионов составляет от 0,018-0,210% (ГОСТ 9.602- 2005, таблицы 1, 4, 6).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Существующее водоснабжение

Источником водоснабжения является р. Шароновка.

Существующая система водоснабжения состоит из насосной станции I подъема, подводящего водовода, площадки напорно-регулирующих сооружений, внутрипоселковой водопроводной сети. На площадке расположены станция очистки воды, железобетонные резервуары чистой воды емкостью 200 м^3 – 2шт, железобетонный резервуар для неочищенных вод емкостью 100 м^3, поля испарения для сброса промывных вод, насосная станция II подъема, водонапорная башня емкостью 25 м^3.

Существующая схема водоснабжения следующая.

Забор воды из р. Шароновка осуществляется насосной станцией I-го подъема, затем по напорному водоводу вода подается в резервуар неочищенной воды, расположенный на площадке напорно-регулирующих сооружений. Из резервуара вода насосами подается на очистную установку. После очистки и обеззараживания питьевая вода поступает в резервуары чистой воды.

Из резервуаров питьевая вода насосной станцией II – го подъема подается в водонапорную башню и в поселковую водопроводную сеть потребителям с. Дашино.

Забор и подача воды на площадку напорно-регулирующих сооружений осуществляется насосной станцией I- подъема, расположенной на территории с. Дашино и подающей воду в с. Акколь.

Подача воды в Дашино осуществляется в перерывах между подачами в с. Акколь и поэтому существующая насосная станция I- подъема не может полностью обеспечить потребности водопотребителей с. Дашино. В связи с этим, население испытывает дефицит питьевой воды, соответствующей СанПиН.

Дефицит питьевой воды и отсутствие гарантированного обеспечения питьевой водой сдерживает развитие населенного пункта и отрицательно сказывается на здоровье населения.

Данным проектом предусматривается подача воды на водоочистные сооружения с.

Орлы от магистрального водовода технической воды «Астрахань-Мангышлау» диаметром 1220 мм.

Водопотребление и расчетные расходы

Согласно справки, выданной акимом Кировского сельского округа, водопотребление населенного пункта Дашино составляет: 540 м^3/сут, 197100 м^3/год. В настоящее время выделен забор воды из магистрального водовода «Астрахань – Мангышлак» в объеме 102 м^3/сут.

Диаметр водопровода согласно гидравлического расчета принят 160 мм.

Гидравлический расчет выполнен с учетом забора воды из магистрального водовода «Астрахань-Мангышлак» в объеме 190 м3/сут и подачи воды в два населенных пункта: с. Нуржау и с. Дашино.

В расчете для определения диаметров водоводов согласно расходам воды для каждого населенного пункта, учитывались потери по длине, местные потери, разница геодезических отметок и требуемый напор на очистные сооружения в пределах 30-40 м.

Гидравлических расчет приложен к пояснительной записке.

Схема водоснабжения

Схема водоснабжения населенного пункта Дашино Кировского сельского округа Курмангазинского района представлена в следующем виде:

• Вода в объеме равному расходу воды двух населенных пунктов: с. Нуржау и с. Дашино отбирается из существующего магистрального водовода технической воды «Астрахань-Мангышлак»;

• согласно технических условий, выданных АО «КазТрансОйл» в точке подключения к существующему водоводу предусмотрен колодец с электрозадвижкой и далее за пределами зоны охраны водовода узел учета воды. В данном узле предусмотрено оборудование для понижения давления с 5,5 Мпа до 0,7 МП и электромагнитный расходомер для учета воды;

• от камеры (узла учета воды) вода по запроектированному водоводу диаметром 200 мм подается до узлового колодца, в котором поток воды разделяется на два направления: направо в населенный пункт Дашино и прямо в населенный пункт Нуржау;

• от колодца, где вода распределяется на два населенных пункта, по водоводу диаметром 160 мм вода подается на существующие очистные и напорно-регулирующие сооружения, расположенные на площадке на окраине населенного пункта Дашино;

• Перед подключением в существующую водопроводную линию на предусматривается камера с установкой в ней водомера, для учета расхода воды на данный населенный пункт.

Водопроводные сооружения

В проекте предусмотрено строительство водовода для подачи воды на существующую площадку очистных и напорно-регулирующих сооружений, расположенную вблизи населенного пункта Дашино Курмангазинского района.

В состав водопроводных сооружений входит подводящий водовод с сооружениями на нем, переход под автодорогой и пересечения с водными преградами.

Подводящий водовод на с. Дашино предусмотрен от узлового колодца магистрального водовода, где трасса водовода разделяется на два направления: на с. Нуржау диаметром 110 мм и с. Дашино.

Водовод на с. Дашино запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 по ГОСТ 18599-2001 диаметром 160 мм до камеры с прибором учета, а участок длиной 6,0 м до врезки в существующий колодец принят из труб диаметром 110 мм.

Участки водовода, прокладка которых предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения, приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17.

Диаметр труб принят согласно гидравлическому расчету, который выполнен по таблице Ф.А. Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб».

Трасса водовода проходит по равнинной поверхности с небольшими подъемами и спусками и с подъемом к площадке очистных сооружений.

Подводящий водовод разбит на два ремонтных участков. В пониженных точках трассы водовода предусмотрены колодцы с водовыпусками. В колодцах предусмотрена задвижка для опорожнения сбросной трубы после проведения ремонтных работ.

В повышенной переломной точке профиля водовода, возле площадки ВОС предусмотрена установка вантуза (клапана воздушного комбинированного) для удаления воздушного кармана, предупреждения образования вакуума, впуска и выпуска воздуха во время опорожнения и наполнения трубопровода.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,28 м.

На своем протяжении трасса водовода пересекает водотоки и автомобильную дорогу Ганюшкино-ст. Аккол.

Переходы через водные преграды запроектированы методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в две нити.

Переходы предусмотрены в две линии из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 160х9,5 мм с расстоянием между ними по осям в 5 м.

Глубина укладки подводной части трубопровода до верха трубы должна быть не менее 0,5 м ниже дна водотока. Уклон наклона восходящей части дюкера должен быть не более 20о к горизонту.

Разработка траншеи прибрежной части протяженностью по 5 м с каждой стороны в проекте принята экскаватором.

По обе стороны дюкеров предусматривается устройство колодцев переключения трубопроводов с установкой запорной арматуры. Задвижки позволят отключить одну линию и переключить вторую линию, по которой обеспечивается подача 100%-го расчетного расхода.

Протяженность водопровода в две линии между колодцами переключения на первом участке от колодца до колодца составляет 214 м.

Протяженность водопровода в две линии между колодцами переключения на втором участке от колодца до колодца составляет 210 м.

Пересечение водопровода с асфальтированной автодорогой Ганюшкино – ст. Аккол запроектировано закрытым способом - методом горизонтально-направленного бурения.

Пересечение с автодорогой запроектировано под прямым углом.

Пересечение предусмотрено стальным трубой-футляром диаметром 377х8,0 мм ГОСТ 10705-80 с наружным антикоррозийным покрытием длиной 42,0 м, в который заключается рабочая полиэтиленовая труба ПЭ100 диаметром 160 мм.

Футляр укладывается с уклоном, обеспечивающим сток воды. Рабочая труба протаскивается в футляр при помощи деревянных опор, прикрепленных к трубе через три метра.

Концы футляра после пропуска рабочей трубы заделывается тощим бетоном.

В конце водовода возле существующей площадки ВОС запроектирована камера с установкой в ней прибора учета воды и далее новый колодец с отключающей арматурой.

Водопроводные колодцы по трассе приняты из сборного железобетона диаметром 1500 мм. Камера для установки прибора учета воды представляет собой прямоугольный колодец с размерами в плане 3,5 мх2,0 м, рабочей частью выполненной из монолитного бетона, а днища, перекрытия и горловины из сборного железобетона.

Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84.

Крышки люков колодцев на водоводе, проложенном по незастроенной территории превышают поверхность земли более 0,2 м.

Вокруг горловин колодцев предусмотрена бетонная отмостка шириной 0,5 м с уклоном от люков.

Все наружные бетонные и железобетонные части колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются усиленной горячей битумно мастикой за два раза по грунтовке.

При пересечении проектируемого водопровода с кабелем разработка траншеи предусмотрена вручную по три метра в каждую стороны от оси линии коммуникации, а на коммуникацию надевается разрезная труба-футляр. При этом стальные футляры обмазываются усиленной обмазочной изоляцией.

Напорные трубопроводы необходимо испытывать на прочность и герметичность гидравлическим способом.

Испытание трубопровода осуществляется в два этапа:

• первый – предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта и присыпкой труб с оставленными для осмотра стыковых соединений;

• второй – приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность после полной засыпки трубопровода.

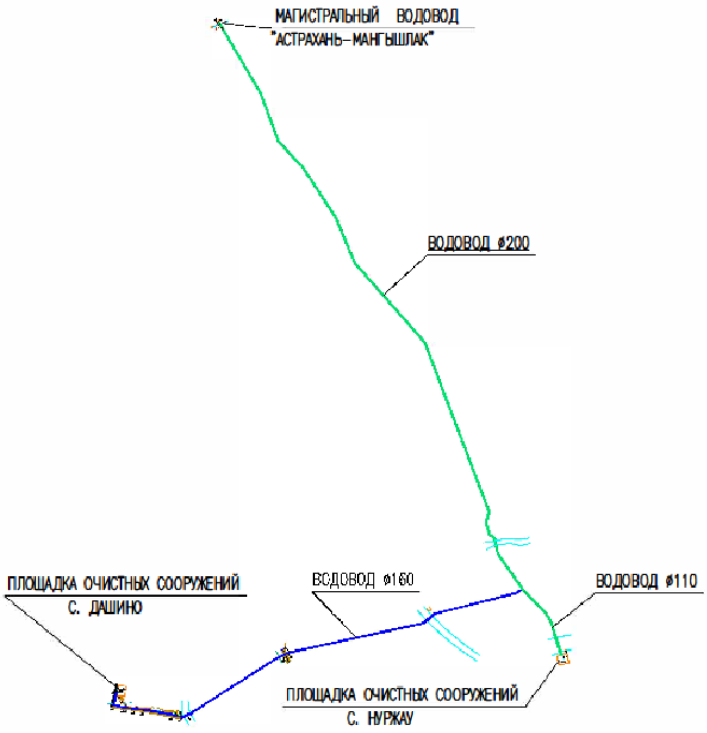
Длина испытательных участков трубопровода не должна превышать 1 км.

Трубопроводы, прокладываемые на переходах через автомобильные дороги, подлежат предварительному испытанию после укладки рабочей трубы в футляре до заделки концов футляра и до засыпки котлованов перехода.

Величина испытательного давления на герметичность для проведения как предварительного, так и приемочного испытаний напорного трубопровода должна быть равной величины внутреннего расчетного давления. При рабочем давлении трубопровода равном 0,7 МПа, испытательное давление будет соответствовать 0,91 Мпа (с коэффициентом 1,3 к рабочему).

Порядок проведения гидравлического испытания напорных трубопроводов на прочность и герметичность изложен в СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» в рекомендуемом приложении Б.

Ситуационная схема



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

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан, СНиП РК 2.02-05-2009 - «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

По системе пожарной безопасности при строительстве объектов выполнять следующие задачи:

• исключать возникновение пожара;

• обеспечивать пожарную безопасность людей;

• обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;

• обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

• пламя и искры;

• повышенная температура окружающей среды;

• токсичные продукты горения и термического разложения;

• дым;

• пониженная концентрация кислорода.

К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

• осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;

• радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;

• электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;

• опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;

• огнетушащие вещества.

6.4 Охрана окружающей среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды:

• предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Производство работ в пределах охранных, заповедных и санитарных зон и территорий следует осуществлять в порядке, установленном специальными правилами. На площадке строительства не допускается непредусмотренные проектной документацией снос древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом отвалов растущих деревьев и кустарников.

Строительные организации обязаны не допускать загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором и другими вредно действующими на растения веществами.

Не допускается при уборке отходов, строительного мусора сбрасывать их со зданий и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться, обеззараживаться и вывозиться.

Пылевые материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе их погрузки и разгрузки.

Охрана труда

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться и строго выполнять указания СН 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

В данном разделе изложены лишь общие положения по основным вопросам охраны труда и техники безопасности при производстве.

Основные положения, которые должны быть, соблюдены при выполнении, строительно-монтажных работ подразделяются:

• организация общеплощадочных условий труда;

• организация технологии монтажа конструкций.

При организации общеплощадочных условий труда следует в основном соблюдать:

• организация санитарно - гигиенического и бытового обслуживания рабочих на строительной площадке;

• обеспечение безопасных условий труда на строительстве подземных коммуникаций в условиях действующих коммуникаций;

• обеспечение рабочих спецодеждой, а также, средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ;

• администрация обязана ежегодно проводить проверку знаний правил по технике безопасности инженерно-техническим персоналом;

• вновь поступившие рабочие допускаются к работе только после инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте;

• строительные площадки должны быть обеспечены аптечками с необходимым набором медикаментов для оказания первой помощи.

При организации технологии монтажа следует в основном соблюдать:

• организация рабочих мест на строительной площадке должна рабочие места, должны быть оборудованы, необходимыми ограждениями, защитными и предохранительными устройствами;

• строительные машины, механизмы, инвентарь и инструменты должны соответствовать характеру выполняемых работ и находится в исправном состоянии, запрещается оставлять работающие машины без надзора и эксплуатацию строительных машин (механизмов, средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84, СП РК4.01-10-2013 и инструкций предприятий-изготовителей. Эксплуатация грузоподъемных машин, кроме того, должна производиться с учетом требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором Республики Казахстан.

• при одновременной работе нескольких строительных организаций на одном месте генеральный подрядчик обязан составлять график совмещенных работ;

• проверка технологичности конструкций;

• способы безопасности при монтаже конструкций;

• выбор современных такелажных устройств и приспособлений;

• обеспечение безопасности и безвредности труда при выполнении строительно-монтажных работ в действующих ценах;

• принятие дополнительных мер безопасности при выполнении работ в зимних условиях.

6.5 Санитарно-эпидемиологическое заключение

В проекте внесены корректировки по выданным замечаниям.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, данный рабочий проект соответствует требованиям вышеуказанных санитарных правил.

6.6 Экологическая экспертиза

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Уралводпроект». На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, при строительстве водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино являются:

-источник 0001- электростанции передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

-источник 0002- сварочные агрегаты. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

- источник 0003 – котел битумный. Выделяется азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-19.

-источник 0004-сварка полиэтиленовых труб. Выделяются углерод оксид, хлорэтилен.

- источники 6001, погрузка-разгрузка глины. Выделяется 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) (494).

- источник 6002 – сварочные работы. Выделяются марганец и его соединения, железо оксид, фтористые газообразные соединения.

- источник 6003- покраска грунтовкой. Выделяются диметилбензол, взвешенные частицы.

- источник 6004- покраска растворителями. Выделяются метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он.

- источник 6005 – газовая сварка. Выделяется оксид диоксид азота.

- источник 6006– сварка с применением проволоки. Выделяется железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

-источник 6007- машины шлифовальные. Выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.

- источник 6008- операции по обращению с грунтом. Выделяется 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).

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год достижения
Код и наименование	выб-	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)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002288889	0.0012384	0.002288889	0.0012384	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.002288889	0.0003784	0.002288889	0.0003784	2019
Котел битумный	0003	0	0	0.00448	0.0000482	0.00448	0.0000482	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000371944	0.00020124	0.000371944	0.00020124	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.000371944	0.00006149	0.000371944	0.00006149	2019
Котел битумный	0003	0	0	0.000728	0.00000784	0.000728	0.00000784	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000194444	0.000108	0.000194444	0.000108	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.000194444	0.000033	0.000194444	0.000033	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000305556	0.000162	0.000305556	0.000162	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.000305556	0.0000495	0.000305556	0.0000495	2019
Котел битумный	0003	0	0	0.0164	0.0001764	0.0164	0.0001764	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002	0.00108	0.002	0.00108	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.002	0.00033	0.002	0.00033	2019
Котел битумный	0003	0	0	0.03874	0.000417	0.03874	0.000417	2019
Сварка труб полиэтиленовых	0004	0	0	0.00000086	0.000000477	0.00000086	0.000000477	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000000004	0.000000002	0.000000004	0.000000002	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.000000004	0.0000000006	0.000000004	0.0000000006	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварка труб полиэтиленовых	0004	0	0	0.000000373	0.0000002067	0.000000373	0.0000002067	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000041667	0.0000216	0.000041667	0.0000216	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.000041667	0.0000066	0.000041667	0.0000066	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.001	0.00054	0.001	0.00054	2019
Агрегат сварочный	0002	0	0	0.001	0.000165	0.001	0.000165	2019
Котел битумный	0003	0	0	0.000654	0.00000704	0.000654	0.00000704	2019
Итого по организованным		0	0	0.07340824	0.005032396	0.07340824	0.005032396	2019

источникам:				3		3	
Твердые:	0	0	0.000388896	0.0001410026	0.000388896	0.0001410026	2019
Газообразные, жидкие:	0	0	0.073019344	0.0048913937	0.073019344	0.0048913937	2019
Неорганизованные источники							
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)							
Сварочные работы	6002	0	0	0.0000832	0.000737	0.0000832	0.000737	2019
Сварка с использованием проволоки	6006	0	0	0.00486	0.00005	0.00486	0.00005	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)							
Сварочные работы	6002	0	0	0.00000961	0.0000851	0.00000961	0.0000851	2019
Сварка с использованием проволоки	6006	0	0	0.0002056	0.000002116	0.0002056	0.000002116	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
Газовая сварка	6005	0	0	0.00333	0.0002248	0.00333	0.0002248	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
Газовая сварка	6005	0	0	0.000542	0.0000365	0.000542	0.0000365	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							
Покраска грунтовкой	6003	0	0	0.0000125	0.0000585	0.0000125	0.0000585	2019
(0621) Метилбензол (349)							
Покраска растворителями	6004	0	0	0.00000517	0.00000217	0.00000517	0.00000217	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)							
Покраска растворителями	6004	0	0	0.000001	0.00000042	0.000001	0.00000042	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)							
Покраска растворителями	6004	0	0	0.000002167	0.00000091	0.000002167	0.00000091	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)							
Покраска грунтовкой	6003	0	0	0.00001833	0.0000858	0.00001833	0.0000858	2019
Машины шлифовальные	6007	0	0	0.0052	0.00468	0.0052	0.00468	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)							
Погрузка-разгрузка глины	6001	0	0	0.0000444	0.0001717	0.0000444	0.0001717	2019
Сварка с использованием проволоки	6006	0	0	0.0000222	0.000000229	0.0000222	0.000000229	2019
Операции с грунтом	6008	0	0	0.001778	0.0431	0.001778	0.0431	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Машины шлифовальные	6007	0	0	0.0034	0.00306	0.0034	0.00306	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.019514177	0.052295245	0.019514177	0.052295245	
Твердые:		0	0	0.01562134	0.051971945	0.01562134	0.051971945	
Газообразные, жидки		0	0	0.003892837	0.0003233	0.003892837	0.0003233	

е:							
Всего по предприятию:	0	0	0.092922417	0.0573276413	0.092922417	0.0573276413	
Т в е р д ы е:	0	0	0.016010236	0.0521129476	0.016010236	0.0521129476	
Газообразные, ж и д к и е:	0	0	0.076912181	0.0052146937	0.076912181	0.0052146937	

Водные ресурсы. В период проведения работ проектом предусмотрено использование воды для технических и санитарно-питьевых нужд. Транспортировка технической воды к месту потребления предусматривается в автоцистернах, при этом техническая и питьевая вода перевозятся в отдельных емкостях, предназначенных только для этих целей. Проектом предусмотрены использование привозной воды для технических целей в объеме 27,4600179 м^3. Питьевая вода привозная бутилированная в объеме 639,054 м^3. На строительной площадке устанавливаются биотуалеты. Сток от хозяйственно-бытовых вод отводятся в биотуалеты и септики, далее в канализационно-очистные сооружения поселка Дашино.

Отходы производства и потребления.

Отходы производства и потребления. В период строительства отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отходов, %	Масса (М), т/год	Масса отходов т/год
1.	Твердые бытовые отходы	70 кг/год на 1 рабочий	Расчет приведен выше	0,3
2.	Огарки электродов	-	0,023	0,000738
3.	Пустая тара из под лако-красочных материалов	-	0,00052	0,0065
4	Строительные отходы	-		по факту образования

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. В проекте предусматривается снятие и восстановление растительного слоя под трассу водовода в объеме 8425 м^3.

При реализации проекта будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвы в стадии строительства. Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов, отходы производства и потребления. С целью снижения отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

-поддержание в чистоте территорий участка объекта и прилегающих площадей;

-передвижение транспортных средств только по дорогам;

-проведение просветительной работы экологического содержания среди рабочих и строителей. По трассе водовода зеленые насаждения отсутствуют.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий воздействие на почвенный покров будет сведено к минимуму.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

РП «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.7 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства водовода из полиэтиленовых труб протяженностью 3698 м определяем согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть II» таблица Б.5.2.1 объект 8.

Продолжительность строительства объекта согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть II» с учетом привязки к местным условиям составляет 5,3х1,1~6 месяцев.

6.6 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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 SANA-2015, версия 18.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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);

затраты 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 4 квартала 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала ТОО «Гео Нұр құрылыс» в рабочий проект «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) на листе НВ-1. Указаны ТУ, напор в т.п., категория водопровода по степени обеспеченности водой по СНиП РК 4.01-02-2009 (п. 7.4);

2) переход через автодорогу 2 категории согласован с местным уполномоченным органом по вопросам транспортных коммуникаций РК;

3) в нижних точках сети водопровода установлены спускные краны;

4) запорная арматура принята производства Казахстан. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

5) основание под трубы принято из местного мягкого грунта. На профиле показан УГВ и основание по ГОСТ 21.704-2011;

6) сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе SANA-2015 версия 18.4 от 01.10.2018 года; в ценах 4 квартала 2018 года согласно приказу №249 от 14.11.2017 года с учетом изменений и дополнений»;

7) представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

8) сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом: таблица №1

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Годовое водопотребление района	тыс. м^3/год	37,23	37,23	-
2	Протяженность водопровода	км	3,698	3,698	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	66.591 48.831 - 17.760	68.868 49.453 - 19.415	2.277 0.622 - 1.655
4	Продолжительность строительства	месяцев	6.0	6.0	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Дашино Курмангазинского района Атырауской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Годовое водопотребление района 37,23 тыс.м^3/год
2. Протяженность водопровода 3,698 км
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 года 68,898 млн. тенге
   в том числе: СМР 49,453 млн. тенге
   прочие 19,415 млн. тенге
4. Продолжительность строительства 6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» в соответствии с условиями договора №050140007574/180048/00(45) от 31.10.2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Астрахань-Маңғышлак» су тараткышынан Атырау облысының Курманғазы ауданындағы Дәшін СТҚ-га дейін су кубыры желісін салу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Аумақтың жылдық су тұтыну 37,23 мың м^3/жыл
2. Су құбырының ұзындығы 3,698 шақырым

3. 2019 жылдардың ағымдағы және болжам бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны 68,898 млн. теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары 49,453 млн. теңге
   өзге де шығындар 19,415 млн. теңге
4. Құрылыстың ұзақтығы 6,0 ай

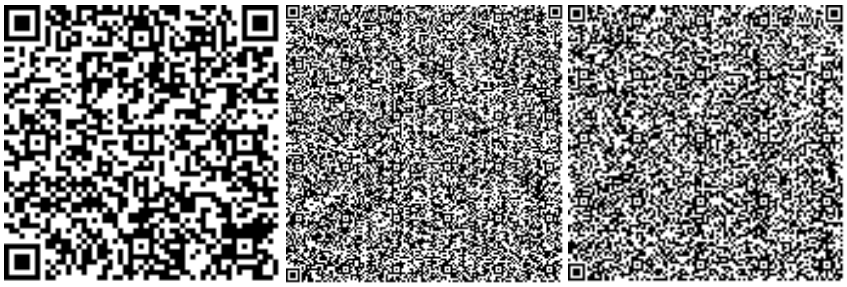
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 31-ші қазандағы №050140007574/180048/00(45) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Атырау облысы Құрманғазы аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

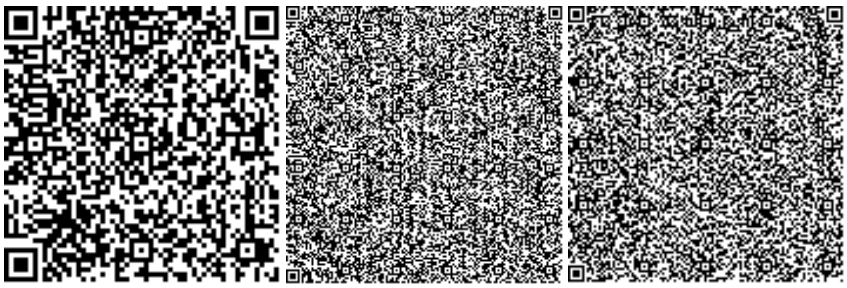
Полатова Н.Ү.

Директор



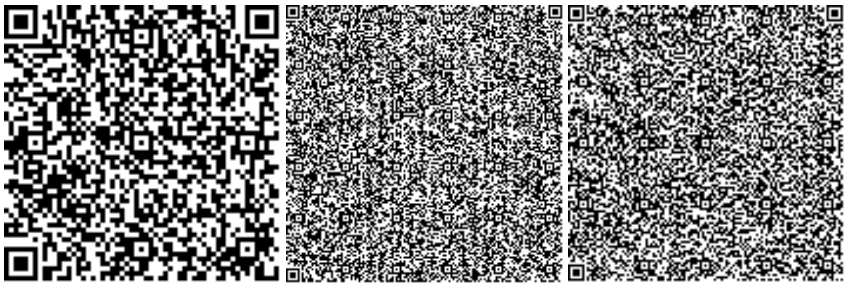
Капустин А.А.

Эксперт



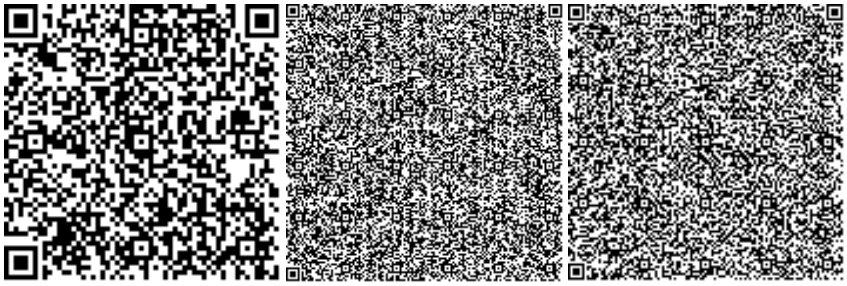
Битанова С.Н.

Эксперт



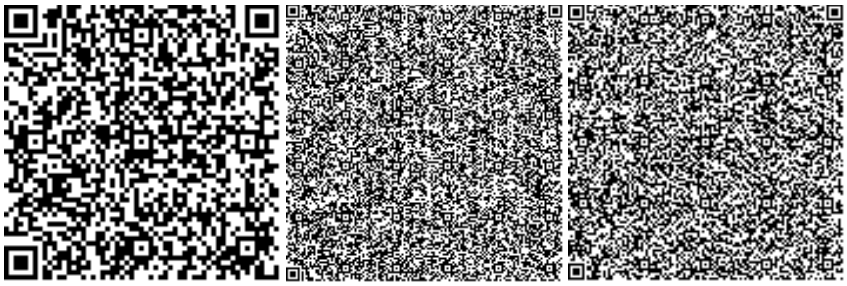
Касымкулова Р.Б.

Эксперт



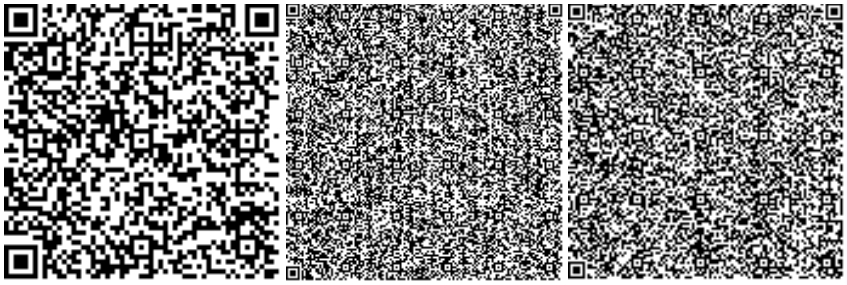
Молдабекова Ш.А.

Эксперт



Албай А.С.

Эксперт



Атырау облысының әкімдігі

Атырау облысының әкімдігі Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы

060000, Атырау Қ.Ә., Атырау қ., Әйтеке би көш, № 77 үй

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

060000, Атырау Г.А., г.Атырау, ул. Айтеке-би, дом № 77

Нөмір: KZ59VDD00109120

Күні: 27.12.2018 18:26:31

"Атырау облысы Құрманғазы аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Құрманғазы ауданы, Ганюшкин а.о., Ганюшкин а., улица Смагул Кошекбаева, № 25 үй,

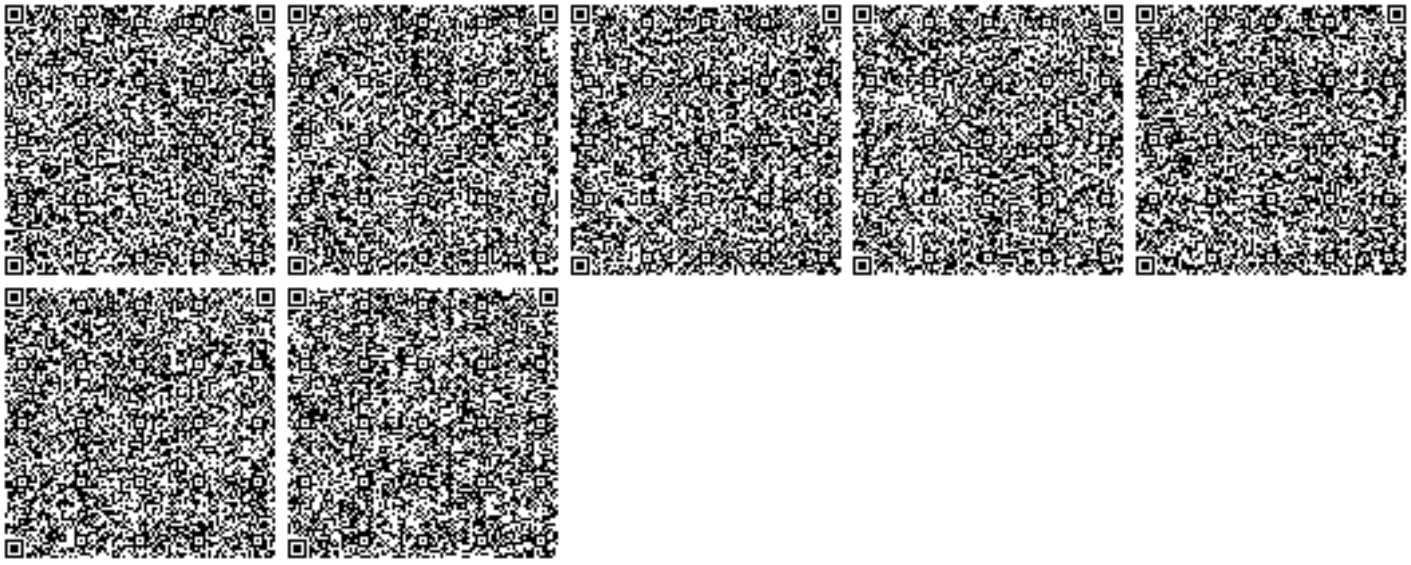
Атырау облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, Сіздің, «Е-лицензиялау» ішкі порталына №KZ15RCU00140988 «Астрахань-Маңғышлак» су тараткышынан Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Дәшін СТҚ-га дейін су құбыры желісін салу» жұмыс жобасы қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алуға тапсырған электронды өтініміңізді қарап келесіні мәлімдейді.

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 77 б. 1-1,72 б. 3-2 және де 75 бабының 2 тармағына негізделе отырып, «Есептік немесе құрал-сайманды жолмен белгіленген және негізделген қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтері (нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем) өтінім құрамында болмағандықтан құжаттарды толықтырып тапсыру үшін өтініміңіз қаралмай кері қайтарылады.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.