«Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданының, Абай мен Миролюбовка ауыл арасындағы Ұзынкөл магистральды су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша

30.11.2020 ж. № ГВIZ-0118/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ұзынкөл ауданының тұрғын үй –коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПИП «Костанайводпроект» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданының, Абай мен Миролюбовка ауыл арасындағы Ұзынкөл магистральды су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Глобал BIZ» ЖШС-мен берілді.

«Глобал BIZ» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГВIZ-0118/20 от 30.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области» выдано ТОО «Глобал BIZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17.11.2020 года № ГВIZ-0146 между ТОО «Глобал BIZ» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года (I категория), подтверждена от 19.07.2012 года - соответствуют перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

постановление акимата Узункольского района Костанайской области от 05.11.2018 года № 177 о предоставлении права ограниченного целевого пользования земельным участком;

постановление акимата Узункольского района Костанайской области от 08.06.2020 года № 94 о согласии на реконструкцию Узункольского магистрального водопровода расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта № KZ68VUA00227581 от 12.06.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Узункольского района»;

бюджетная программа на 2020-2022 годы;

письмо от 17.06.2020 года № 336 о финансировании проектирования и строительства (бюджетная программа);

договор сервитута № 97 от 05.11.2018 года на земельный участок площадью - 0,0009 га, для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода, проходящей по территории с Узунколь, Узункольского сельского округа Узункольского района;

договор сервитута от 05.11.2018 года на земельный участок площадью - 0,0009 га, для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода, проходящей по территории Киевского сельского округа, Узункольского района;

договор сервитута № 98 от 05.11.2018 года на земельный участок площадью - 0,0072 га, для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода, проходящей по территории Киевского сельского Узункольского района, Костанайской области;

договор сервитута от 05.11.2018 года на земельный участок площадью - 0,0027 га, для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода, проходящей по территории Киевского сельского округа, Узункольского района;

договор сервитута № 99 от 05.11.2018 года на земельный участок площадью - 0,0045 га, для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода, проходящей по территории с. Абай, с. Миролюбовка, бывший н.п. Долинка Киевского сельского, округа Узункольского района;

акт Государственной приемочной комиссии от 21.11.2002 года, о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта «Узункольский водопровод Узункольского района протяженностью 17,7 км»;

схематический чертеж установления (восстановления) границ землепользования ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района» Костанайская область, Узункольский р/н, село Абай, село Миролюбовка, бывший н.п. Долинка, Киевский сельский округ; село Узунколь, Узункольского сельского округа, площадь - 0,0198 га для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода;

акт обследования границ землепользования от 10.07.2018 года;

разрешение № 19-12-02/1138т от 08.10.2018 года на специальное водопользование в Республике Казахстан;

заключение по техническому обследованию водопровода для разработки проекта, выполненное в 2020 году ТОО «ПрестижРемстрой», свидетельство об аккредитации № 00152 от 24.06.2019 года; аттестат эксперта – KZ95VJE00023998 от 15.03.2017 года;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный в 2020 году ТОО «ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года, подтверждена от 19.07.2012 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненный в 2019 году ТОО «ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года, подтверждена от 19.07.2012 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района» от 04.11.2020 года;

протокол дозиметрического контроля № 64 от 23.06.2020 года, выданный ТОО «KAZ ATOM», государственная лицензия № 17018625 от 31.10.2017 года;

протокол радиометрического контроля № 64 от 23.06.2020 года, выданный ТОО «KAZ ATOM», государственная лицензия № 17018625 от 31.10.2017 года;

протокол о микробиологическом исследовании воды № 100 от 06.09.2018 года, выданный Мендыкаринским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства охраны Республики Казахстан по Костанайской области;

протокол о микробиологическом исследовании воды № 101 от 06.09.2018 года, выданный Мендыкаринским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства охраны Республики Казахстан по Костанайской области;

протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения № 75 от 04.09.2018 года, выданный Мендыкаринским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства охраны Республики Казахстан по Костанайской области;

протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения № 76 от 04.09.2018 года, выданный Мендыкаринским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства охраны Республики Казахстан по Костанайской области;

письмо № 99 от 15.06.2020 года о водопотребителях по Узункольскому району;

письмо о не демонтаже существующего водопровода № 619 от 03.11.2020 года;

письмо о расположении полигона ТБО № 297 от 29.05.2020 года;

письмо об отсутствии зеленых насаждений № 357 от 25.06.2020 года;

письмо № 296 от 29.05.2020 года о сроках строительства.

Технические условия

ГКП «Узунколь СУ» № 100 от 15.06.2020 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Планы трассы водопровода по объекту согласованы в 2020 году: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района», ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Узункольского района», ЛТЦ Узункольского района, ГУ «Отдел земельных отношений акимата Узункольского района, ГКП «Узунколь СУ».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	70.2 - 4/16 - 2020 – ПРП	Паспорт рабочего проекта.
Том 2	70.2 - 4/16 - 2020 - ОПЗ	Общая пояснительная записка.
Том 3	70.2 - 4/16 - 2020- НВ	Водовод.
Том 4	70.2 - 4/16 - 2020 - ПОС	Проект организации строительства.
Том 5	70.2 - 4/16 - 2020 - ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6	70.2 - 4/16 – 2020 - СМ	Сметная документация.

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Узункольского района» от 04.11.2020 года;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель объекта – обеспечение населения качественной питьевой водой.

Назначение – улучшение социально - экономического развития региона, обеспечение водными ресурсами населения.

5.5 Существующее положение

Заключение по техническому обследованию водопровода для разработки проекта, выполнено в 2020 году ТОО «ПрестижРемстрой».

Узункольский район расположен в Костанайской области. Административный центр – село Узунколь. Расположен на северо-востоке области. На юге граничит с Сарыкольским районом, на западе – с Мендыкаринским районом, на востоке – с Жамбыльским районом Северо-Казахстанской области, на юго-востоке – с Тимирязевским районом Северо-Казахстанской области, на севере – с Курганской областью России.

В Узункольский район входит 16 сельских округов, в составе которых находится 41 село. Население на начало 2019 года – 21 060 человек.

Водоснабжение населенных пунктов Узункольского района с 2002 года осуществляется по Абайскому групповому водопроводу. Источник – Узункольское МПВ, расположено в районе с. Абай. Эксплуатирующая организация системы водоснабжения – ГКП «Узунколь СУ». Ранее водоснабжение осуществлялось по Ишимскому групповому водопроводу, построенному в 1961-1962 годах, источник – р. Ишим.

Эксплутационные запасы Узункольского месторождения утверждены Протоколом заседания научно-технического совета ПГО «Казгидроспецгеология» г. Алматы № 44 от 23.12.1992 года по категории В+С1 в количестве 4 900 м^3/сутки на срок 25 лет.

По качественным показателям вода соответствует нормам СанПиН, утвержденным ПП РК № 209 от 16.03.2015 года.

Три скважины работают параллельно. Вода подается по групповому водопроводу в резервуары, расположенные в п. Миролюбовка, откуда насосами II подъема – в п. Узунколь, из РЧВ п. Узунколь – в направлении п. Федоровка, п. Воскресеновка.

Протяженность магистрального водопровода от скважин до КВС с. Миролюбовка составляет 12,0 км. В 2014 году проведена реконструкция участка Ду 250 (замена на Д 315 полиэтилен) длиной 3 км.

На сегодняшний день участок протяженностью 8,0 км от сборного колодца водозаборных скважин выполнен из стальной трубы диаметром 273 мм. Электрохимзащита отсутствует. Эксплуатация с 2002 года привела к многочисленным

порывам труб и усиленной коррозии труб, запорной арматуры и фасонных элементов. Люка водопроводных колодцев отсутствуют, колодцы заполнены водой. Общее техническое состояние – неудовлетворительное.

Для бесперебойного обеспечения населения водой и исключения потерь на трассе, необходимо провести реконструкцию водопровода с полной заменой стальных труб на полиэтиленовые.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен на территории Киевского сельского округа, между поселками Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области.

Проектируемая трасса водовода начинается от насосной станции первого подъема (Скв-33), расположенная в 2,0 км на северо-восток от села Абай. Проходит на северо-восток вдоль существующего стального водовода, вдоль межклеточной дороги. На месте соединения стального трубопровода с полиэтиленовой проектируемый водовод заканчивается. Рельеф участка спокойный. Отметки в пределах участка работы составляет 101,00-145,00м.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями: средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5 ˚С; нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2; скоростной напор ветра - 77 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия и площадки строительства

Характеристика грунтов составлена на основании материалов технического отчета об инженерно - геологических изысканиях, выполненных ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2019 г, заказ 70.2 - 4/16.

В геоморфологическом отношении участок изысканий проходит по пологоувалистой степной равнине, осложненной балками и оврагами, которые в период весеннего снеготаяния затапливаются талыми водами. Современные физико-геологические процессы на участке изысканий выражаются в сезонном промерзании грунтов, в проявлении агрессивных свойств грунтов и воды по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям и углеродистой стали.

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 4,00 сложен глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,20-2,80 м, по состоянию на октябрь 2019 г. Абсолютные отметки 104,10-129,37 м. Максимальный уровень грунтовых вод принимается на 0,80 м выше установившегося от поверхности земли, т.е. на глубине 0,40-2,00 м.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля -начало мая, в связи с этим, соответственно меняется химический состав и степень агрессивности грунтовых вод: весной воды слабо минерализованные, а осенью и зимой минерализация и агрессивность их увеличивается.

Водовмещающие отложения представлены глинистыми четвертичными отложениями Коэффициент фильтрации суглинка колеблется в пределах 0,09-0,15 м/сутки, глин – 0,05-0,06 м/сутки.

При данном инженерно-геологическом строении для проектирования фундаментов здания и сооружений рекомендуется использовать следующие прочностные и деформационные значения характеристик грунтов, приведенные в таблице № 1.

Прочностные и деформационные значения характеристик грунтов

Таблица № 1

№ п/п	Характеристика грунта	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	расчетные по деформациям
ИГЭ-1. Суглинок aQ_{II-IV}					
1	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,72	1,72
ИГЭ-2. Глина					
1	Удельное сцепление	с	кПа	16	7
2	Угол внутреннего трения	φ	градус	21	18
3	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,91	1,89
4	Модуль деформации при природной влажности замоченном состоянии	$E_{ест}$ $E_{зам}$	МПа МПа	11,2 7,2	

По химическому составу воды сульфатно-натриевого и хлоридно-натриевого типов. Согласно СН РК 2.01-01-2013 т.5, 6, 7 грунтовые воды являются от среднеагрессивной до сильноагрессивной по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ10178-85, слабоагрессивной по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ10178-85 с добавками, корродирующей по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии 5,99-74,34 мг/экв, что более 0 (ВУ 8-76 п.3.12.1).

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-2011 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным (см. приложение № 1,4).

Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СН РК 2.01-01-2013) по отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости изменяется для: суглинка – от слабоагрессивной до среднеагрессивной к бетонам на портландцементе ГОСТ 10178-85; к железо-бетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной); глины - от средне-агрессивной до сильноагрессивной к бетонам W_4 на портландцементе ГОСТ 10178-85, слабоагрессивной к бетонам W_4 на портландцементе ГОСТ 10178-85 с добавками; к железобетонным конструкциям - от слабоагрессивной до среднеагрессивной. (см. приложение № 1,4).

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали для: суглинка высокая 4,20-4,58 г/сутки; глины высокая 2,60-5,70 г/сутки.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов равна 2,10 м (СНиП РК 2.04-01-2001).

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002г, принять на:

почвенно-растительный слой – 9 а;

суглинок –35 в;

глина –8 б.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемая трасса проходит по полосе отвода существующего водовода, соответствует требованиям СНиП РК 4,01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4,01-03-2013, СП РК 4,01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Планировка территории не предусматривается.

Ситуационная схема расположения трассы водопровода представлена на Рис. 1.

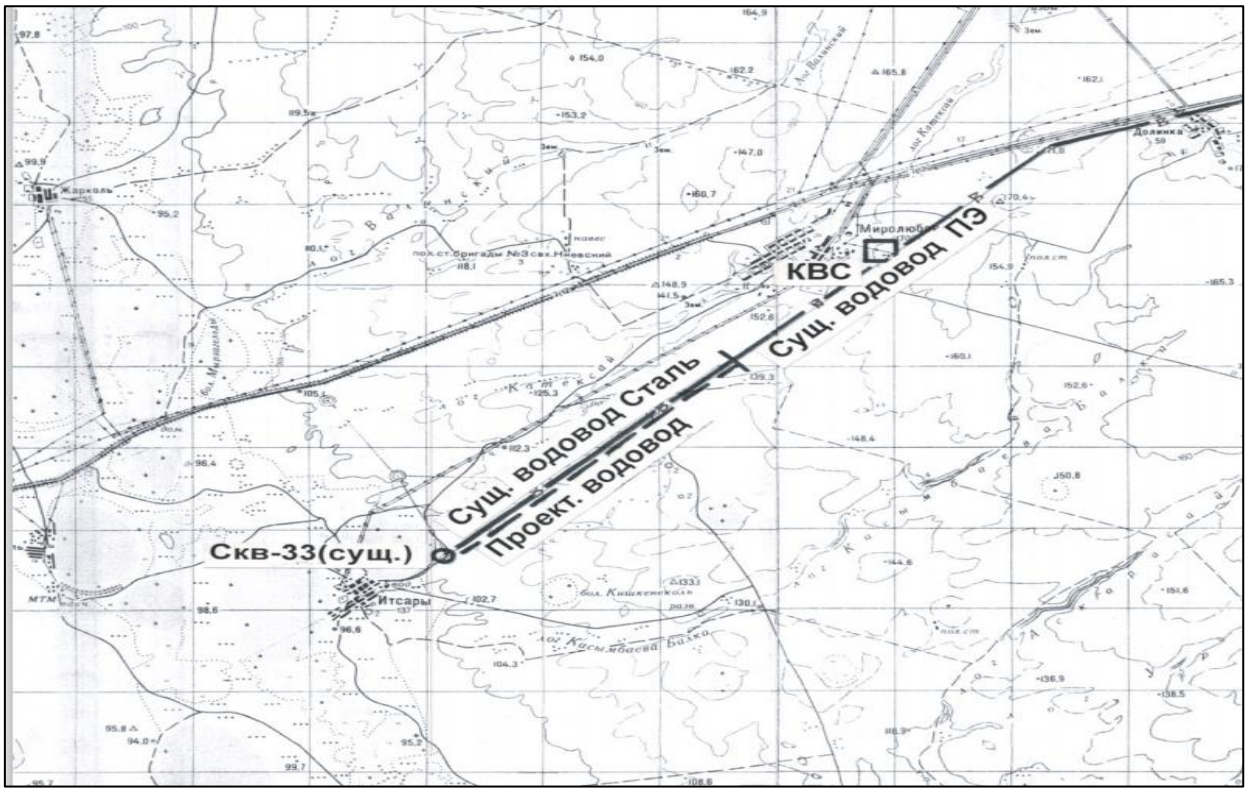

Рис. № 1. Ситуационная схема расположения трассы водопровода

6.2.2 Конструктивные решения

Водовод

Ответственность сооружений и конструкций водоводов и водопроводной сети относится ко II уровню.

Земляные работы при прокладке трубопроводов предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 по производству работ при возведении земляных сооружений.

Бульдозером предусмотрено снятие ППС толщиной 0,4 м и перемещение его в кавальеры, которые размещаются с правой стороны. После этого экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,65 м^3 разрабатывается траншея до требуемой отметки. Грунт складируется с правой стороны у края траншеи. Производится ручная доработка на 10 см от дна траншеи и планировка дна траншеи.

Ширина траншеи по дну назначена в соответствии с СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 и принята - 0,95 м (одна труба в траншее). При средней глубине траншеи 3,00-3,20 м откосы в зависимости от типа грунтов - 1, 0,5.

Основания под полиэтиленовые трубопроводы: подстилающий слой из песка толщиной 10 см с уплотнением.

Засыпку рекомендуется начинать по возможности сразу же после укладки трубопровода, чтобы избежать его повреждения камнями и сползающим грунтом, в наиболее холодное время суток или ранним утром. Грунт, используемый для засыпки, не должен содержать масел и органических примесей. Обратная засыпка траншеи на высоту защитного слоя (диаметр трубопровода плюс 30 см) предусмотрена вручную из мягкого грунта без твердых включений. Траншею засыпают до центра трубопровода, уплотняют в пазухах, затем засыпают слоями по 10-15 см (на высоту 30 см от верха уложенной трубы). Подбивка грунтом трубопровода предусмотрена ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя предусмотрено проводить ручной механической трамбовкой до достижения необходимого коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного

слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом предусмотрено ручным инструментом.

Дальнейшая засыпка предусмотрена вынутым из траншеи грунтом с использованием бульдозера. После засыпки предусмотрено восстановление почвенно-плодородного слоя.

Водопроводные трубы

Полиэтиленовые трубы предусмотрено монтировать готовыми секциями в условиях трубозаготовительного участка. Раскладка секций предусмотрена вдоль трассы водовода, где из них изготавливают плети.

Подготовка труб к сварке: участки труб, расположенные на концах и имеющие повреждения, должны быть обрезаны.

При стыковой сварке нагретым инструментом предусмотрены следующие операции:

установка и центровка труб в зажимном центрирующем приспособлении, торцовка труб;

введение нагревательного инструмента, сопряжение свариваемых поверхностей под давлением;

охлаждение сварного шва под давлением осадки. Качество сварных соединений пластмассовых труб проверяется с помощью неразрушающего контроля и механических испытаний.

Опускание и укладка трубопровода на дно траншеи производится без резких перегибов, не допускается сбрасывание плети на дно траншеи и перемещение их волоком. На поворотах применяются гнутые соединительные отводы.

Соединительные элементы трубопроводов следует применять заводского изготовления.

Для разъемного соединения трубопроводов используется фланцевое соединение. К трубе приваривается литая или формованная втулка, на которую предварительно устанавливается свободный металлический фланец. Фланцевые соединения допускаются только в колодцах.

Проходы полиэтиленовых труб через стенки колодцев выполняются в стальных футлярах, согласно СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб». Зазор между футляром и трубой заделывается эластичным материалом. Зазор между футляром и стенкой колодца заделывается просмоленной паклей и асбестоцементным раствором.

Монтаж узлов в колодцах производят одновременно с прокладкой трубопроводов.

После окончания строительных работ производятся гидравлические испытания (предварительное и окончательное), промывка и дезинфекция водопровода.

Пересечение оврага выполняется закрытым способом - методом ГНБ. Труба ПЭ100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая по ГОСТ 18599-2001, длиной 200 м.

Колодцы

Колодцы предусмотрены из сборного железобетона. Конструкция колодца предусмотрена по серии 3.900.1-14, выпуск 1, ГОСТ 8020-90.

Горловина, рабочая часть и перекрытие - по серии 3.900.1-14, выпуск 1, ГОСТ 8020-90. Диаметр рабочей части - 1500 мм, 2000 мм. Диаметр горловины - 1000 мм.

Для обслуживания колодцев предусмотрены стремянки в рабочей части, ходовые скобы в горловине.

Монтаж смотровых колодцев предусмотрен из сборных железобетонных колец с использованием автокрана. Кольца предусмотрено монтировать на цементно-песчаном растворе с тщательной заделкой стыков. Железобетонные конструкции предусмотрено изготовить на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Изоляция колодцев в сухих грунтах: рабочей части, плит перекрытия и горловин - обмазочная горячим битумом марки БН 90/10 в 2 слоя, общей толщиной 4 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине в соотношении 1:3.

Изоляция колодцев в мокрых грунтах: рабочей части, плит перекрытия и горловин - обмазочная горячим битумом марки БН 90/10 в 2 слоя, общей толщиной 4 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине в соотношении 1:3. Стыки сборных колец

оклеить бикростом на негниющей основе (марки ХПП) полосой шириной 30 см в один слой. Горизонтальная гидроизоляция днища колодцев в мокрых грунтах - слой из горячего асфальта толщиной 5 мм.

Внутренняя гидроизоляция колодцев в водонасыщенных грунтах по водоводу – обмазочная материалом «Пенетрон» с расходом 1 $м^2$/кг, изоляция стыков - «Пенекрит» 1$м^2$/кг при штрабе 25х25 мм.

Вокруг колодцев предусмотрена отмостка шириной 500 мм, высотой 150 мм из бетона класса В7,5, W_4, F50 по уплотненному щебнем грунту основания.

Люк колодцев принят полимерный по СТ ТОО 050640008520-01-2011 «Лива» тип Л с запорным замковым устройством.

Промывка с дезинфекцией трубопровода

После гидравлического испытания участки водопровода промывают, путем пропуска чистой водой с большой скоростью и продолжают процесс до тех пор, пока из промываемого трубопровода не пойдет чистая вода без примесей.

После промывки трубопровод дезинфицируют, заполняя его хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора 75-100 мг/$дм^3$ времени контакта не менее 6 часов, а также другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

Техническая хлорная известь содержит 25-30% активного хлора.

После выпуска хлорной воды трубопровод повторно промывают водой и отбирают пробы для лабораторного исследования. При двух благоприятных результатах исследования проб воды из промываемого трубопровода его санитарная обработка считается законченной.

Акт промывки и дезинфекции объектов водоснабжения должен быть составлен по форме приложения 6, СП РК от 16.03.2015 г, № 209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

В общих указаниях выполнено примечание: «Перед началом строительства выполнить проект производства работ (ППР) организацией, выигравшей тендер на данный вид работ».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водовода

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды потребителям относится к категории II (пункт 7.4, СНиП РК 4.01-02-2009).

По степени технических требований к надежности и прочности оснований и строительных конструкций объект II (нормального) уровня ответственности, технически несложный (Приказ Министерства национальной экономики РК № 165 от 28.02.2015 г.).

Источник водоснабжения - существующий, проектом не рассматривается.

По качественным показателям вода соответствует нормам СанПиН, утвержденным ПП РК № 209 от 16.03.2015 г.

Объем потребления питьевой воды населением - существующий.

Проектом предусматривается реконструкция существующего стального водопровода диаметром 250 мм, учтены полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, как наиболее долговечные и не требующие антикоррозийной защиты.

Общая протяженность всех участков - 6722 м, в том числе:

ПЭ 100 SDR 11 Д 315х28,6 - 5000 м;

ПЭ 100 SDR 17 Д 315х18,7- 1722 м.

Прокладка водовода - параллельно существующему, без демонтажа.

Точки подключения указаны эксплуатирующей организацией.

Максимальное давление в точках подключения - 100 м.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» трасса разделена на ремонтные участки, которые оборудованы необходимой арматурой,

позволяющей делать ремонт и промывку участков водовода, для чего в смотровых колодцах в пониженных местах предусматриваются водовыпуски диаметром 80 мм.

Расстановка воздушных клапанов (вантузов) выполнена на основании гидравлического анализа. Марка клапанов - DMAX40 DN1 Ру16. резьба BSPT, DMAX46 DN50 Ру16, фланец, производство - A.R.I, поставщик ТОО «DEIK», г. Алматы.

На водоводе предусматривается применение стальных фасонных частей и арматуры из высокопрочного чугуна, с рабочим давлением 1,6 МПа. Арматура стандартная, выпускаемая промышленностью. Соединение арматуры с трубопроводами предусматривается на фланцах.

Запорная арматура, устанавливаемая на водопроводной сети, предусмотрена в смотровых колодцах. Изоляция фасонных частей - мастика битумно-полимерная.

Колодцы предусмотрены из сборного железобетона.

Общее количество колодцев - 11 штук, в том числе диаметром 2,0 м - 4 шт, диаметром 1,5 м - 7 шт.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная полоса принимается в обе стороны водопровода на расстоянии 6 м. В пределах санитарно-защитной полосы водовода отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

По территории прокладки водовода отсутствуют свалки, кладбища, скотомогильники, промышленные и сельскохозяйственные предприятия.

Трасса водовода обозначена специальными знаками в виде столбиков, устанавливаемых на углах поворота и на расстоянии через 500 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменениями по состоянию на 27.11.2019 г.), Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017 г. (с изменениями по состоянию на 15.06.2020 г.).

Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию по II степени огнестойкости. Пожарная безопасность достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

деревянные и металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке согласно «Руководству по огнезащитной обработке материалов и конструкций»;

территория обеспечивается наружным освещением в темное время суток;

с целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами;

сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей водопровода будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированной эксплуатирующей организацией.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области», разработанный ТОО «ПИП «Костанайводпроект», лицензия № 01164Р выдана 03.01.2008 г.

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительно-монтажных работ выполняются земляные, буровые работы, сварочные работы, покрасочные работы и хранение складов инертных материалов.

Загрязнение атмосферного воздуха на трех площадках, в период строительно-монтажных работ происходит от 9 источников, из них 9 неорганизованных источников (6001-6009).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и представлены в таблице № 2.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период работ

Таблица № 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующие положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0028	0.0012	0.0028	0.0012	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.2308	0.0013	0.2308	0.0013	2021
(1210) Бутилацетат								
Стройплощадка	6008	-	-	0.0447	0.0002	0.0447	0.0002	2021
(1401)) Пропан-2-он (Ацетон)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.0968	0.0005	0.0968	0.0005	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001-6007	-	-	0.6156	1.25941	0.6156	1.25941	2021
Итого по неорг. источникам		-	-	0.9911	1.26281	0.9911	1.26281	
Всего по предприятию		-	-	0.9911	1.26281	0.9911	1.26281	

На период эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению капитального ремонта объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительно-монтажных работах на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при строительно-монтажных работах объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет –0,168 м^3/период; на производственные нужды – 39,0 м^3/период;

при эксплуатации объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды проектом не предусмотрено.

Водоотведение на период строительства будет производиться в биотуалет.

При строительно-монтажных работах объекта водоотведение составляет – 0,1596 м^3/период; при эксплуатации объекта водоотведение проектом не предусмотрено.

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке проведения работ не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке.

Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земельный участок проведения работ закреплен за следующим кадастровыми номером 12-184-035-141, 12-184-035-150, 12-184-035-175, площадью – 0,0198 га. Категория земель – земли населенных пунктов. Целевое назначение для обслуживания и эксплуатации Узункольского группового водопровода.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице № 3.

Объемы образованных отходов

Таблица № 3

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительно-монтажных работ			
Всего	1,3967	-	12,7162
в т. ч. отходов производства	1,0027	-	10,0162
отходов потребления	0,394	-	0,394
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,0003	-	0,0003
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,394	-	0,394
Строительные отходы	1,0	-	1,0
Огарки сварочных электродов	0,002		0,002
Ветошь обтирочная	0,0004		0,0004
Период эксплуатации			
Всего	0,075	-	0,075
в т. ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,075	-	0,075
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,075	-	0,075

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проведение каких-либо строительных работ, оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время проведения работ и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрена реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области. Проектом предусматривается реконструкция существующего стального водопровода на полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 11, ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001, прокладка водовода – параллельно существующему, без демонтажа. Протяженность сооружений (водопровод): 6,722 км. Источник водоснабжения существующий, проектом не рассматривается. Расчетное водопотребление на 2020 год – существующее, количество потребителей – 1821 абонент.

Трасса разделена на ремонтные участки, которые оборудованы необходимой арматурой, позволяющей делать ремонт и промывку участков водовода, для чего в смотровом колодце предусматривается водовыпуски.

Колодцы предусмотрены из сборного железобетона, общее количество колодцев – 11 штук. После гидравлического испытания участки водопровода промывают, после промывки трубопровод дезинфицируют. После выпуска хлорной воды трубопровод повторно промывают водой и отбирают пробы для лабораторного исследования.

Система водоснабжения работает в автоматическом режиме. Постоянное присутствие на объектах обслуживающего персонала не требуется.

Основная производственная база находится в с.Узынколь, оборудована всем необходимым для постоянного пребывания рабочих. Рабочие и специалисты должны

проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

По качественным показателям вода соответствует 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», утвержденные приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

Санитарно-защитная полоса принимается в обе стороны водовода на расстоянии 6м. В пределах санитарно-защитной полосы водовода отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие). По территории прокладки водовода отсутствуют свалки, кладбища, скотомогильники, промышленные и сельскохозяйственные предприятия (в соответствии с требованиями п.95 СП МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209).

Общая площадь выделенной территории 22,858 га. В геологическом отношении участок изысканий сложен глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,2-2,8 м (по состоянию на октябрь 2019 г). На участках водовода проведен дозиметрический контроль, измерены уровни выделения радона с поверхности грунта в соответствии с требованиями п.2 ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219.

Рабочий проект «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области» соответствует 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», утвержденные приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,5 мес.

Начало строительство намечено на май 2021 г. согласно письму заказчика № 296 от 29.05.2020 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк на основании государственных нормативов и принятых проектных решений (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном 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 «АВС4» ред.2020.4. от 06.10.2020 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 г.

При составлении смет использовано:

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 (выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020 г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-219 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020 г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019.

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-нк);

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 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» с МРП 2020 г - 2778 тенге.

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

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,5 мес.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице № 4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) ценах 2020г.г. года, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	253,367 203,043 10,965 39,359	251,366 195,436 10,964 44,966
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,5	4,5

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водовода

1.На листе НВ. СО-2 в верхнем левом углу исключен штамп.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 20 декабря 2016 года № 517 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерно-геологических изыскании содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области», соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

№ KZ77VDD00154871 от 24.11.2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Рабочий проект «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области» соответствует санитарным нормам.

Технико-экономические показатели рабочего проекта после внесения изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице № 5.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение -уменьшение)
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции в натуральном выражении - на 2020 год	тыс. м^3 в год	существ	существ	
2	Общая протяженность сооружений	км	6,722	6,722	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) ценах 2020 г.г. года, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	253,367 203,043 10,965 39,359	251,366 195,436 10,964 44,966	-2,001 -7,607 -0,001 +5,607
4	Продолжительность строительства	мес.	4,5	4,5	-
5	Нормативная трудоемкость	тыс. чел-дн	1,254	1,254	

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции в натуральном выражении - на 2020 год	существ	тыс. м^3 в год
2	Общая протяженность сооружений	6,722	км
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) ценах 2020 г.г.		
	года, всего	251,366	млн. тенге
	в т. ч.: СМР	195,436	млн. тенге
	оборудование	10,964	млн. тенге
	прочие затраты	44,966	млн. тенге
4	Продолжительность строительства	4,5	месяца
5	Нормативная трудоемкость	1,254	тыс. чел-дн

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта

и автомобильных дорог Узункольского района», в соответствии с условиями договора от 17.11.2020 года № ГВIZ-0146.

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

Султанов Б.Қ.

Директор

ТОО «Глобал BIZ»

Ергалиев Т.Б.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Атжанов Б.Б.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Абдуллин С.Б.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Сарбаев Е.С.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Уалихметов У.М.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Байжанов К.Е.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Осипов К.З.

Эксперт

ТОО «Глобал BIZ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00154871

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, и автомобильных дорог Узункольского района" Республика Казахстан, Костанайская область, Узункольский район, Узункольский с.о., с.Узунколь, улица Г.Мусрепова, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140005835

Наименование производственного объекта: Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области

Местонахождение производственного объекта:

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 24.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,9911	1,26281
Реконструкция Узункольского магистрального водопровода, расположенного между селами Абай и Миролюбовка Узункольского района Костанайской области	0,9911	1,26281
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	0,0001
Железо (II, III) оксиды	0,0028	0,0012
Бутилацетат	0,0447	0,0002
Метилбензол	0,2308	0,0013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0001
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)	0,6156	1,25941
Пропан-2-он	0,0968	0,0005
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (май 2021 г. - сентябрь 2021 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.