«Алмалы ауылдық округіне қарасты Береке ауылындағы су
құбырларын қайта жаңғырту **»**
жұмыс жобасы бойынша

03.10.2019 ж. № ЭИ-0035/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алмалы ауылдық округі әкімі аппараты» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ «МұнайГаз Инжиниринг» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алмалы ауылдық округіне қарасты Береке ауылындағы су құбырларын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0035/19от03.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа**».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трех стронним договором № 3-07/19 от 27 августа 2019 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа» и ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" **.**

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" (государственная лицензия от 15 июня 2015 года № 15011310, II категории, с приложением к государственной лицензии на 4-х страницах от 15 июня 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта, утвержденное Акимом Алмалинского сельского округа от 13 июня 2019 года;

договор о государственных закупках от 13 июня 2019 года № 34/18 между ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»;

решение акима Алмалинского сельского округа от 09 февраля 2017 №27 о выделении земельного участка;

архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) №10 от 12 апреля 2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Махамбетского района»;

письмо от 19 июня 2019 года №10-17-01/340, об установке счетчиков, выданное ГУ «Аппарат Акима Алмалинского сельского округа»;

письмо от 19 июня 2019 года №10-17-01/341, о составе и количестве водопотребителей, выданное ГУ «Аппарат Акима Алмалинского сельского округа»;

письмо от 24.07.2019 года №10-17-01/243 строительство подводящей водопроводной сети будет проектировать отдельным проектом, выданное ГУ «Аппарат Акима Алмалинского сельского округа»;

протокол общественного слушания по проекту от 07 сентября 2016 года;

отчет по топогеодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2019 году (государственная лицензия от 13 октября 2009 года № 0000783, с приложением к государственной лицензии на 1 странице от 04 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (государственная лицензия от 11 апреля 2005 года № 0000049, с приложением к государственной лицензии на 2-х страницах от 03 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»:

от 14.08.2019 года №10-17-01/285, о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

от 26.08.2019 года №10-17-01/305, о исключении из состава рабочего проекта «Реконструкция водоочистных сооружений и водопроводных сетей в с. Береке Махамбетского района Атырауской области» с решением подключения к водопроводной сети села Береке, а также общественное слушание об учете общественного мнения от

07.09.2016 года и согласование с РГУ «Жайык-Каспийский бассейновой инспекцией по ренулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-02-16/192 от 15.12.2017 года считать действительным для рабочего проекта;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

письмо - согласование проекта от 27 мая 2017 года № 47-37-04-15/2045, выданное Атырауским нефтепроводным управлением Западного филиала АО «КазТрансОйл»;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта (ПП).

Том 1. НВ-01-19 Книга. Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 4. НВ-01-19 Внутрипоселковые сети.

Том 3.Книга Сметная документация.

Том 4. Книга Проект организации строительства (ПОС).

Том 5. Книга. Охрана окружающей среды (ООС), разработанный в 2019 году ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта является обеспечение населения с. Береке Махамбетского района Атырауской области качественной питьевой водой.

5.5. Существующее положение

Существующее водоснабжение.

В селе Береке водопроводной сетью охвачена только часть населенного пункта.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект находится в Восточной части с. Береке, на берегу реки Урал, расположенного на территории Махамбетского района Атырауской области.

Ситуационная схема, рисунок №1

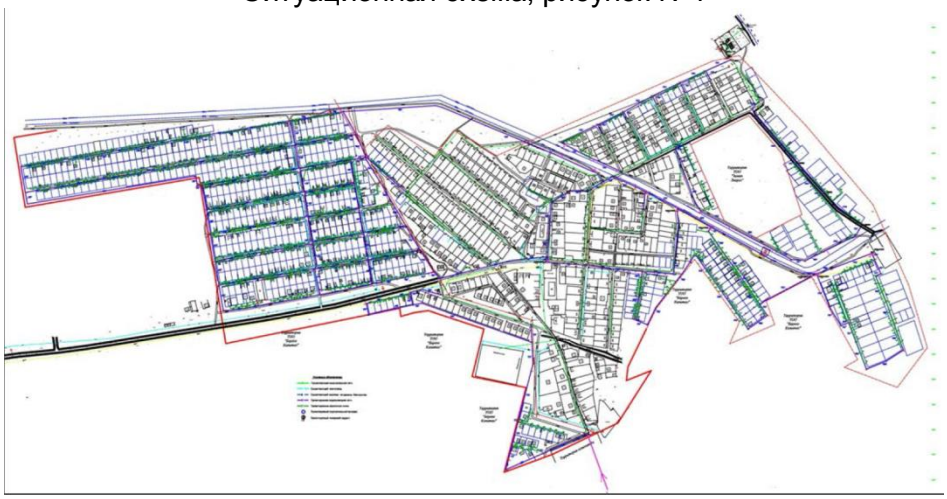

Рисунок №1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IV Г;

расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 26°С;

нормативная снеговая нагрузка - 50 кгс/м2;

нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м2;

нормативная глубина промерзания грунта - 1,41 м;

сейсмичность - 5 баллов.

Климат района резко континентальный, проявляющийся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха. Летом повышенная испаряющая способность атмосферы, более чем в пять раз превышающая годовую сумму выпадающих осадков и постоянные ветра, способствующие сухости воздуха, характерные для полупустынной степной зоны.

Рельеф участка ровный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах минус 22,03 м ÷ минус 23,01 м. Система высот – Балтийская. Система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2019 году и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности правой надпойменной террасы р. Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину с общим уклоном в сторону Каспийского моря.

Геологическое строение участка работ на глубину до 8,0 м представлено аллювиально-дельтовыми и морскими глинами, суглинками и супесями Новокаспийского и Хвалынского ярусов четвертичного возраста.

Район внутрипоселковых водопроводных сетей

В пределах исследуемой территории до глубины 4,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ 1 – почвенно-растительный слой с включением корней растений. Мощность слоя - 0,3 м.

ИГЭ 2 – глина полутвердая, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнения, с прослойками супеси. Мощность слоя - 1,0÷2,7 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта - 1,83 г/см³; модуль деформации - 12,2 МПа; удельное сцепление - 39 кПа; угол внутреннего трения - 13º.

ИГЭ 3 – супесь пластичная, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнения, с прослойками глины. Мощность слоя - 1,4÷1,8 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта - 1,98 г/см³; модуль деформации - 17,8 МПа; удельное сцепление - 10 кПа; угол внутреннего трения - 31º.

Грунты непросадочные и ненабухающие.

Грунты до Уровня грунтовых вод (далее – УГВ) по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6, W8 на сульфатостойких цементах - слабоагрессивные; по содержанию хлоридов для бетонов марки W4, W6, W8 на сульфатостойких цементах – среднеагрессивные.

Грунтовые воды на период изысканий (январь месяц 2016 года) вскрыты на глубине 3,7-3,8 м от естественной поверхности земли. В период максимума возможен подъем уровня на 0,3-0,5 м относительно зафиксированного в период изысканий.

Грунтовые воды по степени минерализации относятся к сильносоленым, по химическому составу – хлоридно-натриевые.

По степени минерализации грунтовые воды характеризуются как сильносоленые, по химическому составу воды хлоридно-натриевые.

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая: по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах - среднеагрессивная; по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах - слабоагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая:

по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на портландцементе – сильноагрессивная;

по содержанию хлоридов – слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций, при постоянном погружении, и сильноагрессивная при периодическом смачивании.

По карте сейсмического районирования территория Атырауской области относится к 5-ти балльной зоне. Согласно оценке категорий грунтов по сейсмическим свойствам в пределах исследуемой площадки развиты грунты со смешанной категорией - II (вторая) и III (третья), с преобладанием II (второй) категории.

6.2 Проектные решения:

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод по степени обеспеченности подачи воды относится к II категории и обеспечивает: хозяйственно-питьевое водоснабжение в районе существующей и перспективной застройки; тушение пожара.

Водоснабжение населенного пункта обеспечивается от существующей насосной станции.

Точка подключения проектируемых водопроводных сетей существующий колодец ВК, близлежащий к территории Конезавода, согласно письма ГУ «Аппарат Акима Алмалинского сельского округа» от 24.07.2019 года №10-17-01/243 строительство подводящей водопроводной сети будет проектироваться отдельным проектом,

Проектом предусмотрено реконструкция внутрипоселковых водопроводных сетей, с учетом перспективного роста населения, прокладка водопроводной сети выполнена с подводом к границам участков потребителей и с установкой приборов учета.

Водопотребление и расчетные расходы

Состав и количество водопотребителей определены согласно письма от 19 июня 2019 года №10-07-01/341, выданного ГУ «Аппарат Акима Алмалинского сельского округа». Водопотребителями с. Береке является жилищно-коммунальный сектор.

Норма хозяйственного питьевого водопотребления, согласно пункта 5.1 СНиП РК 4.01-02-2009, принята удельная среднесуточная (за год).

Норма водопотребления на одного жителя 120 л/сут.

Расчетный максимальный часовой расход воды – 86,75 м3/час.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с, согласно Приложения 7 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Внутрипоселковый водопровод.

Включающий внутрипоселковую сеть из труб ПЭ «Питьевая» диаметрами 225, 160, 110, 63, 25 мм.

В проекте разработан кольцевой хозяйственно-питьевого назначения водопровод, объединенный с пожарным. Диаметры труб приняты из условия пропуска хозяйственно-питьевого и противопожарного расходов. Гидравлический расчет труб произведен по таблицам Ф. А. Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб».

Данным проектом предусматривается прокладка новых поселковых сетей, согласно выполненным топографо-геодезическим изысканием, по всем улицам поселка, прокладка водопроводов к жилым домам.

Прокладка водопроводных поселковых сетей принята согласно гидравлического расчета, из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

На водопроводной сети установлены колодцы с запорно-регулирующей арматурой для регулирования подачи воды потребителям.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/бетонных элементов по т.п.901-09-11.84** диаметром 1500мм.

Также на поселковом водопроводе в водопроводных колодцах установлены пожарные гидранты. У колодцев с пожарными гидрантами устанавливаются столбики с отражательным знаком «ПГ».

Глубина заложения труб, считая до низа, принята по СНиП РК 4.01-02-2009, пункт 11.41. и составляет в среднем 2,0 м.

Грунтовые воды на глубине 3,20 м от поверхности земли.

Прокладка водопровода к границам жилых домов

Прокладка водопровода принята из полиэтиленовых труб типа «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

В распределительных колодцах установлены:

счетчики СВ-15Х D15 мм, Ру = 1,6 МПа, расход1,5 м3/час – 671 шт.

Основные технические показатели:

Расчетный расход воды:

918,15 м3/сут - 72,7 м3/час; - 20,1 л/с (при пожаре 30,1 л/с).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектируемые объекты водоснабжения относится к не взрывопожароопасным объектам.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию.

Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение надежности работы трубопроводов;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение защиты от пожаров;

планово-предупредительные ремонты;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Рабочим проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

проверка на прочность и герметичность трубопроводов и обвязки оборудования после монтажа.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии»:

Горизонтальная гидроизоляция днища водопроводных колодцев в мокрых грунтах предусмотрена из горячеасфальтового раствора в 2 намета, вертикальная гидроизоляция наружных стен колодце: 1. Грунтовка поверхности. 2. Оклеечная гидроизоляция двумя слоямиизола на битумной мастике. 3. Кирпичная прижимная стенка толщиной 120мм.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Разработчик материалов ОВОС – ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Целью проекта является обеспечение населения водой питьевого качества в селе Береке Алмалинского сельского округа Махамбетского района Атырауской области.

Атмосферный воздух

При строительстве. Согласно проведенных расчетов, при строительно-монтажных работах на территории проектируемого участка будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых является организованными. В атмосферный воздух выбрасываются 15 ингредиентов загрязняющих веществ. Неорганизованным источникам относятся выбросы вредных веществ, при строительстве объекта (временные источники) – срезка почвенно-плодородного слоя, при пересыпке пылящих стройматериалов, сварочных, покрасочных работ– данные работы носят

временный характер. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная	0001	-	-	0.2133	0.0336	0.2133	0.0336	2020
площадка	0002	-	-	0.0389	0.0688	0.0389	0.0688	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная	0001	-	-	0.0347	0.0055	0.0347	0.0055	2020
площадка	0002	-	-	0.0063	0.0112	0.0063	0.0112	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная	0001	-	-	0.0139	0.0021	0.0139	0.0021	2020
площадка	0002	-	-	0.0033	0.006	0.0033	0.006	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная	0001	-	-	0.0333	0.0053	0.0333	0.0053	2020
площадка	0002	-	-	0.0052	0.009	0.0052	0.009	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная	0001	-	-	0.1722	0.0273	0.1722	0.0273	2020
площадка	0002	-	-	0.034	0.06	0.034	0.06	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная	0001	-	-	0.0000003	0.00000006	0.0000003	0.00000006	2020
площадка	0002	-	-	0.00000006	0.0000001	0.00000006	0.0000001	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная	0001	-	-	0.0033	0.0005	0.0033	0.0005	2020
площадка	0002	-	-	0.0007	0.0012	0.0007	0.0012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная	0001	-	-	0.0806	0.0126	0.0806	0.0126	2020
площадка	0002	-	-	0.017	0.03	0.017	0.03	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.65670036	0.27310016	0.65670036	0.27310016	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная	6001	-	-	0.002969	0.009739	0.002969	0.009739	2020
площадка	6006	-	-	0.00071	0.00347	0.00071	0.00347	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная	6001	-	-	0.000256	0.000838	0.000256	0.000838	2020
площадка	6006	-	-	0.000028	0.000139	0.000028	0.000139	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000417	0.001367	0.000417	0.001367	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.003694	0.012116	0.003694	0.012116	2020

(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000208	0.000683	0.000208	0.000683	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000917	0.003006	0.000917	0.003006	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.1875	0.2678	0.1875	0.2678	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0625	0.0878	0.0625	0.0878	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.122	0.044	0.122	0.044	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000389	0.001275	0.000389	0.001275	2020
	6002	-	-	0.016	0.09153	0.016	0.09153	2020
	6004	-	-	2.67	0.0096	2.67	0.0096	2020
	6005	-	-	0.25	0.00198	0.25	0.00198	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	3.317588	0.535343	3.317588	0.535343	
Всего по предприятию:		-	-	3.97428836	0.80844316	3.97428836	0.80844316	

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала – 178,5 м3., водоотведение -160,65 м3.

Обьем технической воды на технические нужды на период СМР – 50,0 м3.

Отходы производства

В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 1,47 т/период, вывоз и утилизация осуществляется на договорной основе.

- огарки сварочных электродов – 0,0137 т/ период;
- тара из под ЛКМ – 0,1026 т/период;
- строительные отходы – 6,0 т/ период;

Недра.

Так как проектом предусматривается реконструкция существующего водопровода, которое не связано с недропользованием, то и эксплуатация данного объекта негативного воздействия на недра не окажет.

Физическое воздеиствие.

К физическому воздействию на окружающую среду и здоровье людей относятся: электромагнитные излучения, радиация, шумовое воздействие. Основными источниками шума и вибрации на территории объекта является автотранспорт. Уровень шума по эквиваленту уровня звука на рабочих местах не превышает 80 ДБа. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах проведения строительных работ. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным и не длительным.

В районе размещения объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья работающих, поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

Животный мир

Строительство объекта ведется в пределах населенного пункта. Ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в сколько-нибудь заметных размерах и проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусмотрены.

Социально-экономическая среда.

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания новых рабочих мест и увеличения личных доходов части граждан. Воздействие будет кратковременным и локальным. Рост доходов позволит повысить возможность отдельных граждан по самостоятельному улучшению условий своей жизни. За счет роста доходов повысится их покупательная способность и соответственно улучшится состояние здоровья этих людей.

Потенциальными источниками отрицательного воздействия проекта могут быть:
выбросы вредных веществ в атмосферу от работающей техники и оборудования;
проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум);
образование, транспортировка, утилизация отходов потребления.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Согласно проведенных расчетов, на период строительства объекта будут задействованы 10 источников загрязнения воздушного бассейна, все они имеют временный характер. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества15 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6. Организация строительства:

Продолжительность строительства составляет 7,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц, определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – II квартал 2020 года, согласно письма ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа» от 14.08.2019г. №10-17-01/285 о сроках начала строительства.

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 сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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 инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3-го квартала 2019 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 2) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (Выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019г.;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018). Изменения и дополнения. Выпуск 16.

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

средств 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-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019, с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (МРП 2019 г. -2525 тенге, МРП 2020 г. 2651 тенге).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017 г.

"Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа»**, внесены следующие изменения и дополнения:

Водопроводные сети

7.1.1. Представлена справка о водопотребителях

Охрана окружающей среды

7.1.2. Указаны направление и расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта.

7.1.3. В заявлениях об экологических последствиях указан объем водопотребления и водоотведения.

7.1.4. Посчитано количество образующихся жестяных банок из-под краски.

Проект организации строительства

7.1.5. Откорректирован календарный график строительства работ.

Сметная документация

7.1.6. Пояснительная записка: обоснованы сборники сметных норм и применяемые коэффициенты.

Сводный сметный и сметный расчеты:

7.1.7. Откорректированы затрат:на экспертизу согласно договора и на зимнее удорожание согласно НДЗ РК8.04-06-2015 таб.1 п. 4.

Локальная смета 02-01:

7.1.8. Откорректированы: нумерация локальной сметы (НДОСС п. 86), количество иглофильтров и футляры согласно РП.

7.1.9. Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.

7.1.10. Локальные сметы пересчитаны последней редакции АВС-4 (2019.2) и приложены в форме 4, формате Excel-е и kenml.

7.1.11. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования приложены в форме 7.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа**», разработан в необходимом объеме в соответствии с

утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2018 г.)».

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и водоотведение зданий и сооружений»,

СНиП РК 4.01-02-2009 «Нормы хозяйственно-питьевого водопотребления»

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыва - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№п/п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения -снижение +увелечение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность в том числе	км	57,61	57,61	
	диаметром 225-110	км	21,822	21,822	
	диаметром 63-25	км	35783,5	35783,5	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 3 квартала 2019г. и прогнозном уровне на 2020г. том числе:	млн. тенге	477,163	464,673	-12,490
	СМР	млн. тенге	403,413	392,811	- 10,602
	прочие затраты		73,750	71,862	-1,888
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	7	7	-
4	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОД:

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность, км - 57,61;
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 3-го квартала 2019г,
и прогнозном уровне цен 2020г.млн.тенге - 464,673;
в том числе:

СМР, млн.тенге	- 392,811;
Прочие затраты, млн.тенге	- 71,862;
Нормативная продолжительность строительства, мес.	- 7.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа» в соответствии с условиями договора №3-07/19 от 27 августа 2019 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Алмалы ауылдық округіне қарасты Береке ауылындағы су құбырларын қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ұзындығы, км	- 57,61;
2019 жылдың 3-ші тоқсан және 2020 жыл болжамды бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге	- 464,673;
оның ішінде:	
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 392,811;
Өзгеде шығындар, млн.теңге	- 71,862;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай	- 7.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 27 тамыз айының №3-07/19 шарт талаптарына сәйкес «Алмалы ауылдық округі әкімі аппараты» ММ-і кепілдік береді.

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

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

Аяпбергенов А.М.

Директор

Кушербаева Ш.Т.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Кусбаева Н.К.

Эксперт

Танатканова А.Е.

Эксперт

Кушмурзаев Е.К.

Эксперт

Номер: KZ42VDD00127856

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Алмалинского сельского округа" Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы, улица Бейбітшілік, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940740000951

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей в селе Береке Алмалинского сельского округа.

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Береке *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 26.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,97428836	0,80844316
Реконструкция водопроводных сетей в с.Береке Алмалинского сельского округа.	3,97428836	0,80844316
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,209894	0,099416
Углерод	0,0172	0,0081
Сера диоксид	0,0385	0,0143
Формальдегид	0,004	0,0017
Уайт-спирит	0,0625	0,0878
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,000683
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,003006
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)	2,936389	0,104385
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2196	0,0866
Азота (IV) диоксид	0,252617	0,103767
Азот (II) оксид	0,041	0,0167
Бенз/а/пирен	0,00000036	0,00000016
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000284	0,000977
Железо (II, III) оксиды	0,003679	0,013209
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1875	0,2678
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;