«Ақтөбе облысы Темір ауданы Кеңқияқ ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

24.05.2019 ж. № ЭСП-0130/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Шұбарқұдық кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мир Проект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0130/19 от 24.05.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей с.Кенкияк Темирского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»,
п. Шубаркудук

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мир Проект»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей с.Кенкияк Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №13 от 06.02.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», п. Шубаркудук.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мир Проект», государственная лицензия ГСЛ №18016209 от 24.08.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 28.12.2018 года;

решение №10 от 15.02.2018г. Акимата Кенкиякского сельского округа на право временного пользования на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание № KZ65VUA00060601 от 28.12.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

заключение по результатам технического обследования состояния земель, выданное ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» от 20.05.2016г..

технические условия:

на установку колодца и задвижки №910 от 05.03.2018г., выданных КГП «Кенкияк-СК»;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, НВ, ЭМ.

Расчеты строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП «Утегенов С. А.».

Организация строительства.

Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция водопроводных сетей с.Кенкияк Темирского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: с.Кенкияк Темирского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIB.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С.
Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.
Сейсмичность - 5 баллов.
Глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1Технологические решения

Схема водоснабжения с.Кенкияк объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная. Схема водоснабжения: вода из существующего водовода диаметром 300 мм подается в резервуары исходной воды V=500м^3, затем насосами 2-го подъема по водоводам подается в разводящую сеть села через башню.

Проектируемые резервуары предназначены для системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения и расположены на площадке насосной станции II-го подъема. Емкость резервуаров чистой воды определяется из расчета хранения в нем:

1. Регулирующая емкость
2. Неприкосновенный противопожарный запас воды
3. Аварийный запас воды на 12 час, обеспечивающий 70% производственных и хозяйственно-питьевых нужд.

Согласно СНиП РК 4-01-02-2009 п.12.3.1 принимаем два резервуара емкостью 500м^3 каждый.

Резервуар оборудуется:

-подводящим трубопроводом;
-отводящим трубопроводом;
-спускным проводом;
-переливным устройством;
-устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре;
-люками-лазами;
-лестницами.

Подводящий трубопровод представляет собой трубу Dy219x5,0 мм, отводящий – трубопровод Dy325x6,0 мм вмонтирован непосредственно в днище резервуара и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Равномерность обмена воды в резервуаре и предотвращение образования застойных зон обеспечивается размещением подающего и отводящего трубопроводов.

Переливное устройство предусмотрено для предотвращения переливания воды в резервуаре и представляет собой вертикальную трубу Dy325x6,0 мм с водосливной воронкой. На вертикальной части переливного устройства выполняется гидравлический затвор, исключающий контакт с окружающей атмосферой.

Спускной трубопровод предназначен для спуска минимального объема воды после отключения насосов при опорожнении резервуара, а так же для отвода грязевых вод при профилактической чистке резервуара. Спускной трубопровод Dy159x4,0 мм расположен в днище резервуара, забетонирован, имеет приямок для сбора осадка. Сток грязевых вод к спускному трубопроводу обеспечивается набетонкой. Смыв осадка осуществляется брандспойтом, шланг которого спускается через люк-лаз.

В резервуаре предусматриваются люки-лазы с лестницами для периодического обслуживания и чистки. Освещение внутри выполняется с помощью переносных светильников на гибком кабеле.

Пожаротушение

В соответствии Технического регламента «общие требования к пожарной безопасности» №439 от 23.06.2017г. для населенных мест с количеством жителей более 1 тыс. человек и застройкой высотой выше двух этажей, наружное пожаротушение

составляет – 25л/с, внутреннее – 2*2,5л/с (школа). Количество одновременных пожаров – 1 шт. Продолжительность пожара -3 час.

Наружное пожаротушение проектируется от пожарных гидрантов, располагаемых на водопроводной сети вдоль дорог, на расстоянии не более 200 м друг от друга.

Неприкосаемый запаса воды на пожаротушение хранится в резервуарах чистой воды на площадке насосной станции II подъема.

Насосная станция II подъема

Выбор типа насосов и количество рабочих агрегатов производился на основании расчетов совместной работы насосов, водовода, сетей и водонапорных башен.

Требуемый полный напор насосов определен при следующих наиболее характерных случаях работы системы:

- час наибольшего водопотребления в сутки максимального водопотребления с питанием от насосов и водонапорной башни;
- тушение пожара в час наибольшего водопотребления в сутки максимального водопотребления.

Водонапорные башни, для каждого села отдельно, запроектированы на возвышенности, поэтому питание поселков водой всегда осуществляется с одной стороны через водонапорную башню и основным расчетным случаем, по которому устанавливаются параметры элементов системы, является час наибольшего водопотребления.

Принимаются 3 насоса для хозпитьевых нужд:

- AKVA E 3 CR45-3-2 (2-рабочий насос, 1-резервный) Q=45м3/ч; H=56,54м.

Принимаются 2 насоса для пожаротушения:

- AKVA E 2 CR120-3 (1-рабочий насос, 1-резервный) Q=120м3/ч; H=65,46 м.

Проектируемый напорный водовод от точки врезки до площадки насосной станции II-го подъема запроектирован из полиэтиленовых труб в 1 нитку по ГОСТ 18599-2001 SDR11 d250x20,6 мм L=1530,0 м.

Водопроводная насосная станция

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1168,04м³/сут.

Гарантийный напор - 65,46 м для пожаротушения и 56,54 м для хозпитьевых нужд.

Насосная станция предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд жилого массива, по степени обеспеченности подачи воды относится к II категории. Для поселка запроектирована насосная станция AKVA E 2 CR120-3 (1-рабочий насос, 1-резервный) (Q=117м3/ч H=65,46м 1раб. 1рез.) для пожаротушения и насосная станция AKVA E 3 CR45-3-2 (Q=39,5м3/ч H=56,54м 2раб. 1рез.) для хозпитьевых нужд.

Проектом предусмотрено внутреннее пожаротушение здания от пожарного крана. Кран установлен на высоте 1,35 м от пола.

В машинном зале насосной станции установлены насосные станции повышения давления с частотным преобразователем в комплекте со шкафом управления, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами. Установки смонтированы на общей раме основании, испытаны и готовы к подключению. Каждый насос оборудован 1 обратным клапаном и 2 комплектами с запорной арматуры. Компактная установка повышения давления поставляется в смонтированном состоянии, полностью готовой к подключению с полностью выполненной разводкой труб, электромонтажом и регулировками.

При аварийном затоплении насосной предусмотрено автоматическое включение дренажного насоса ГНОМ в зависимости от уровня воды в приямке.

Магистральные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для учета количества воды на вводах предусмотрена установка счетчика воды. Подбирается счетчик с диаметром условного прохода dy=80 мм и максимальным

расходом qmax=110м^3/ч. Счетчик с принятым диаметром условного прохода надлежит проверить на пропуск максимального (расчетного) расхода qc, л/с, при котором потери напора в крыльчатых счетчиках не должны превышать 5 м.

На вводах в водомерном узле устанавливается крыльчатый счетчик холодной воды ВТ-80 с диаметром условного прохода d=80мм и максимальным расходом воды qmax =110м^3/ч.

Водонапорная башня

Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2 м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в водосток или открытый кювет. Монтаж трубопроводов производится на сварке.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно-разводящий трубопровод устанавливается стояк d70мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

6.2.2 Генеральный план

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СН РК 3.04-11-2013, СП РК 3.04-112-2013 “Мелиоративные системы и сооружения”, СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013, СН РК 3.01-01-2011, СП РК 3.01-101-2012, СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.508-93.

Система высот Балтийская. Система координат местная.

План организации рельефа разработан на топоснове масштаба 1:1000, в пределах границ отведённых земельных участков. Проектируемые участки имеют естественный уклон. Для создания минимального нормативного уклона с целью отвода дождевых и талых вод с участка решена вертикальная планировка методом проектных горизонталей с сечением 0,1 м. Водоотвод осуществляется по спланированному рельефу на проезды. Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

6.2.3 Архитектурно-конструктивные решения

Уровень ответственности - II, степень огнестойкости — II.

Водопроводная насосная станция

Здание водопроводной насосной станции существующее одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х24,66 м.

Наружные стены из керамического полнотелого кирпича.

Перегородки из керамического полнотелого кирпича по ГОСТ 530-2007 М100 на растворе М50.

Плиты покрытия и перекрытия – сборные железобетонные пустотные по серии 1.141.-1.

Кровля – мягкая кровля из рубероида.

Водосток – наружный, неорганизованный.

Окна – металлопластиковые.
Двери наружные – металлические
Двери внутренние – деревянные.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Водопровод

Данным проектом для водоснабжения села предусмотрено:

- проектирование сетей водопровода к границам участков водопотребителей;

Общая протяженность проектируемых водопроводных сетей составляет 39470,2м, в том числе:

- диаметрами 250х20,6мм 1530,0 м;
- диаметрами 200х9,6мм 1492,3 м;
- диаметрами 110х4,2мм 21819,1 м;
- диаметрами 63х2,5мм 2490,0 м;
- диаметрами 25х1,5мм 12138,8 м.

Подводка к границам участков водопотребителей приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5 мм.

Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,50 м. Водопроводные сети проложить не менее 5,0 м от фундаментов зданий и не менее 3,0 м от фундаментов ограждений.

На сетях водопровода предусмотрена установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки;
- в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов;
- пожарных гидрантов.

Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учёта воды устанавливаются на вводе.

Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09-11.84 диаметрами 1,5м (161шт.) и диаметрами 2,0 м (162шт.). Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусмотрены бетонные отмостки шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200 м. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках.

Диаметр сетей и деталировка колодцев приняты с учётом возможности подключения индивидуальных жилых домов.

Трубопровод из полиэтиленовых труб уложен на песчаную подушку толщиной 10 см. При обратной засыпке трубопроводов из полиэтиленовых труб, над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубой производится ручным инструментом.

Внутриплощадочные сети водопровода насосной станции второго подъема

Хозяйственно-питьевой водопровод проложен стальными трубами ГОСТ 10704-91 на глубину 2,5 метра с уклоном не менее 0,002. Основание под трубопроводом песчаное h=100 мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300 мм.

Источником водоснабжения является существующий напорный коллектор диаметром 300 мм. Вода из существующего напорного коллектора подается в резервуары чистой воды объемом 500 м^3 (2 штуки), далее насосами 2-го подъема по водоводам подается в разводящую сеть села.

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды отнесена к II категории.

Система водоснабжения принята объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления. Для размещения запорно-регулирующей арматуры и пожарных гидрантов предусмотрены водопроводные колодцы из железобетонных колец по серии 3.900-3 выпуск-7.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта подземного типа, располагаемого на водопроводной сети.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания - II. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающий среды» к рабочему проекту разработан ТОО «Экависмут» ГС № 01620Р от 20.12.2013 года.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства определены 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 6 стационарных и 1 передвижной.

Стационарные: земляные работы (6001), пересыпка пылящих материалов (6002), сварочные работы (6003), покрасочные работы (6004), битумные работы (6005), сварка пластика (6006).

Передвижные: спецтехника (6006).

От источников выбросов в атмосферу выделяется на период строительства 11 ингредиентов от стационарных источников. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников, составляет: 0,776165418 т/период, из них: 0,59156 т/период твердые и 0,184605418 т/период жидкие и газообразные.

На период эксплуатации определен 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ: отопительный котел (0001). Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников, составляет: 23,742 т/период, из них: 0,00 т/период твердые и 23,742 т/период жидкие и газообразные.

На период строительства объект в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237, не классифицируется соответственно санитарно-защитная зона не устанавливается. Объект строительства относится к IV категории согласно ст. 40 Экологическому Кодексу РК.

На период эксплуатации объекта, санитарно-защитная зона (СЗЗ) согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»,

утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015года №237 составляет 50 м.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

таблица №3

Производство цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		На 2019 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство	6003			0.00313	0.0654	0.00313	0.0654	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								

окончание таблицы №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство	6003			0.0004675	0.00976	0.0004675	0.00976	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6006			0.00001167	0.00000378	0.00001167	0.00000378	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6004			0.095	0.1001	0.095	0.1001	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Строительство	6004			0.1033	0.0124	0.1033	0.0124	2019
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительство	6006			0.00000506	0.000001638	0.00000506	0.000001638	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6004			0.02	0.0024	0.02	0.0024	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительство	6004			0.0433	0.0052	0.0433	0.0052	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6004			0.0375	0.0045	0.0375	0.0045	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	6005			0.2083	0.06	0.2083	0.06	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительство	6001 6002			0.0224 0.0337	0.0914 0.425	0.0224 0.0337	0.0914 0.425	2019
Итого по неорганизованным:				0.56711423	0.776165418	0.56711423	0.776165418	
Всего по предприятию:				0.56711423	0.776165418	0.56711423	0.776165418	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водоснабжение при строительстве объекта осуществляется от привозной (бутилированной) воды.

Расход воды при строительстве на хозяйственно-питьевые нужды – 67,5 м^3/период, на технические нужды - 1100 м^3/период. Водоотведение сточных вод при строительстве – 47,25 м^3/период.

Расход воды при эксплуатации на хозяйственно-питьевые нужды – 1642,5 м^3/период. Водоотведение сточных вод при строительстве – 1149,75 м^3/период.

На период строительства: Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору.

На период эксплуатации: к 2-м 5-ти этажным жилым домам проектируются системы центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На основании технических условий, хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых жилых домов предусматривается от централизованных городских водопроводных сетей.

Выпуск канализационных сточных вод отводятся в существующие городские сети канализации.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. В непосредственной близости, а также на расстоянии, угрожающем загрязнению поверхностных водоемов нет.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусмотрен организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов тара из-под лакокрасочных материалов. Отходы на период эксплуатации: ртутьсодержащие лампы и твердо-бытовые отходы.

Общее количество отходов составляет: 22.51966 т/период строительства и 95.4073 т/период эксплуатации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	22,51966	-	22,51966
в т.ч. отходов производства	20,55966	-	20,55966
отходов потребления	1,96	-	1,96
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00636	-	0,00636
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,96	-	1,96
Строительные отходы	20,475	-	20,475
Огарки сварочных электродов	0,0783	-	0,0783

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

таблица №5

Наименование отходов	Образование	Размещение,	Передача сторонним

	, т/год	т/год	организациям, т/год
Всего	**95,4073**	**-**	**95,4073**
в т.ч. отходов производства	**0.0073**	**-**	**0.0073**
отходов потребления	**95,4**	**-**	**95,4**
Янтарный уровень опасности			
Ртутьсодержащие лампы	**0,0073**	**-**	**0,0073**
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	**95,4**	**-**	**95,4**

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

При соблюдении природоохранных мероприятий отрицательное воздействие на растительный мир района намечаемой деятельностью, оценивается как «незначительное».

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Раздел «Охрана окружающий среды» к рабочему проекту выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом

17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-¬строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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 (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (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 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018--2022 годы (протокол от 29 августа 2017 года №34).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

Генеральный план

2. Представлены технические показатели по генеральному плану.
3. Указана абсолютная отметка равная нулю.

Архитектурно-планировочные решения

4. Представлены технические показатели по зданию.

Конструктивные решения

5. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
6. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей с.Кенкияк Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	936,680 млн. тенге;
в том числе СМР	728,647 млн. тенге;
прочие затраты	144,454 млн. тенге;
продолжительность строительства	6,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №13 от 06.02.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Темір ауданы Кеңқияқ ауылындағы су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	936,680 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	728,647 млн.теңге;
өзге шығындар	144,454 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	6,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 06.02.2019 жылғы №13 шарттың талаптарына сәйкес «Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ54VDD00119201

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 030800, Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук, улица Желтоксан, дом № 8,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009512

Наименование производственного объекта: «Реконструкция водопроводных сетей с. Кенкияк Темирского района Актюбинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Кенкиякский с.о. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 23.05.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0281131831	4,942066455
Реконструкция водопроводных сетей с. Кенкияк Темирского района Актюбинской области (период реконструкции)	0,0281131831	4,942066455
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00006079	0,000639
Уайт-спирит	0,000000868	0,005331
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)	0,0264396	4,8988914
Углерод оксид	0,000011256	0,0000142
Хлорэтилен	0,00000462	0,00000039
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000000708	0,00000075
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000003117	0,0000033
Пропан-2-он	0,0000002257	0,00026
Бутилацетат	0,0000001042	0,00012
Азота (IV) диоксид	0,0000001133	0,0000012
Азот (II) оксид	0,0000000184	0,000000195
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000000467	0,01959
Метилбензол	0,000000538	0,00062
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001522	0,00158438
Железо (II, III) оксиды	0,001442	0,01501064
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям.
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК.
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия.
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов.
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.