«Ақсу қаласының канализациялық тазарту құрылыстарынан Пограничник ауылы маңындағы «Ұзынбұлақ» көл-жинақтағышқа дейін қысымды канализациялық коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
31.10.2017 ж. № 16-0242/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРОЙ-ТЕХ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсу қаласының канализациялық тазарту құрылыстарынан Пограничник ауылы маңындағы «Ұзынбұлақ» көл-жинақтағышқа дейін қысымды канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16-0242/17 от 31.10.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №140340002470/170127/00 (82) от 22 сентября 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «СТРОЙ-ТЕХ», государственная лицензия 15-ГСЛ №013847 от 09 февраля 2004 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ГИП – Гущин Д. В., приказ №3 от 14 июня 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 17 апреля 2017 года рабочего проекта «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

акт на право постоянного землепользования №0325052 от 17 марта 2015 года (кадастровый номер 14-215-080-239), выданный Аксуским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00025491 от 07 сентября 2017 года на проектирование рабочего проекта Разработка ПСД на реконструкцию напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

приказ №268 от 21 июля 2017 года «О выдаче разрешения на реконструкцию напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений до озера - накопителя Узынбулак в районе села Пограничник», выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

дефектный акт от 07 июля 2017 года рабочего проекта «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник», утвержденный директором КГП на ПХВ «Аксу су арнасы» акимата города Аксу;

заключение по техническому обследованию объекта «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник», выполненное

ТОО «СтройТехЭксперт пв» в 2017 году (свидетельство об аккредитации №00067 от 04 июля 2016 года, аттестаты экспертов Акимханова Н. Ж. №KZ27VJE00012515 от 12 августа 2015 года, Самуратова Т. С. №KZ71VJE00007746 от 03 декабря 2014 года);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «СтройЭксПроект» в 2017 году;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СтройЭксПроект» в 2017 году;

письмо ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» №12/2-14/2357 от 26 октября 2017 года о том, что оборудование принято из сметно-нормативной базы.

Технические условия:

выданные КГП на ПХВ «Аксу су арнасы» акимата города Аксу №93 от 19 июля 2017 года на проектирование сети водоотведения.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

согласование рабочего проекта ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 60-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. 60-НК. Канализация наружная.
Альбом 2. 60-КЖ. Конструкции железобетонные.
Альбом 3. 60-ПОС. Проект организации строительства.
Альбом 4. 60-ВП. Проект водопонижение.
Том 3. 60-СД. Сметная документация.
60-ИИ1. Инженерные изыскания. Топосъемка.
60-ИИ2. Инженерные изыскания. Геология.
60-ОС. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса канализационного коллектора пролегает, севернее города Аксу от канализационных очистных сооружений, которые находятся на расстоянии 1200 м от границы городской застройки до озера «Узынбулак» в районе села Пограничник.

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

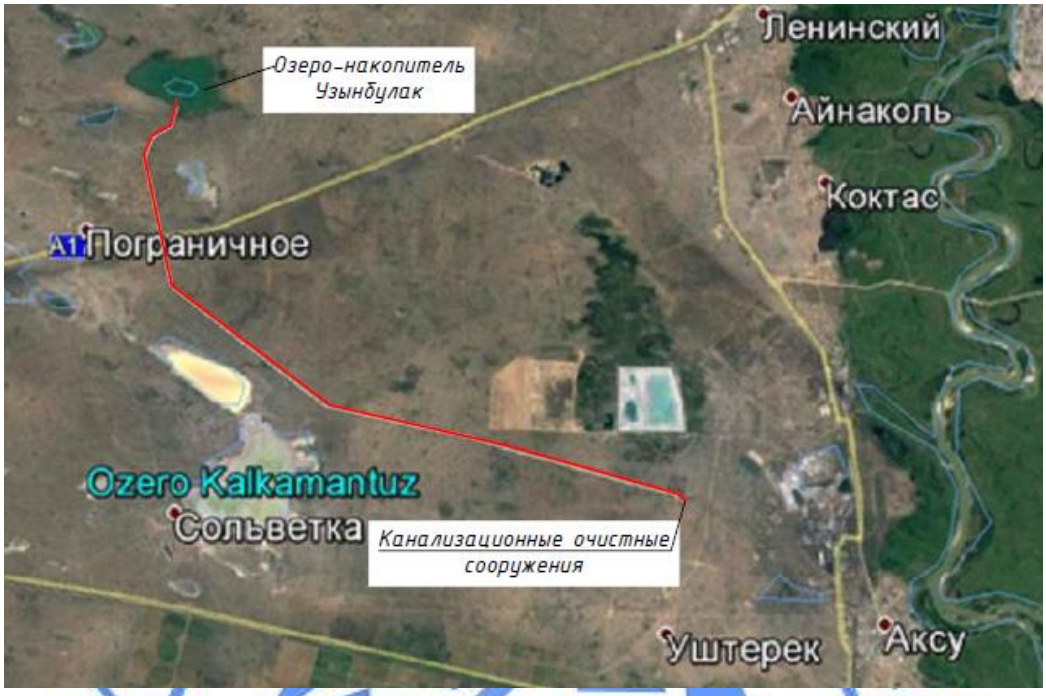

Рисунок 1 - Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37°С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта выполнены ТОО «СтройЭксПроект» в июне 2017 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная, засажена деревьями, в основном степная растительность.

В пределах изученной глубины 6,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

образованиями современного возраста (почвенно-растительный слой);

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

Образованиями современного возраста представлены почвенно-растительным слоем супесью гумусированной. Мощность слоя 0,2 м.

Эолово-делювиальные отложения выполняют верхнюю часть грунтового разреза, залегают под современными образованиями на глубине 0,2 м, мощность слоя 0,2-5,8 м, представлены супесью желто-коричневой, пластичной, с прослоями песка мощностью 0,5 см.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 - Супесь пластичная и текучая, непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,0 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 110 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 27º, сила сцепления при естественной влажности - 0,09 кгс/см^2.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты 1 скважиной на глубине 1,8 м (абсолютная отметка 118,7 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка горизонта происходит в р.Иртыш.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, к алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность - высокая.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №93 от 19 июля 2017 года, выданных КГП на ПХВ «Аксу су арнасы» акимата города Аксу и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей в Республике Казахстан.

Участок трубопроводов напорного коллектора, диаметром 800 мм, проходит от канализационных очистных сооружений города Аксу до камеры гашения, около села Пограничник. Длина трассы напорного участка составляет 28888,3 м (в две нитки).

Существующая труба канализационного напорного коллектора - железобетонная, с внутренним диаметром 800 мм. Толщина стенки трубы 100 мм. Трубы между собой соединяются при помощи раструбов с зачеканкой смоляной паклей, пропитанной битумом.

Согласно проведенному обследованию для дальнейшей эксплуатации канализационной системы города Аксу, а также предотвращения чрезвычайной ситуации предусмотрена реконструкция существующего канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя Узынбулак способом прокладки новых трубопроводов системы канализации из современных материалов.

Существующий напорный коллектор от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя Узынбулак состоит из двух ниток, одна из которых отсутствует (разрушена на 80%), а вторая, работает, но находится в аварийном состоянии, под угрозой обрушения верхней части железобетонной трубы, вставки из стальных труб покрыты сквозной коррозией, камеры затоплены, арматура не функционирует. Реконструкция данного коллектора предусмотрена способом прокладки новых трубопроводов системы канализации из современных материалов, с демонтажом остатков существующих труб, колодцев и камер.

Проектом предусмотрена реконструкция сети канализации путем прокладки труб по трассе существующего напорного коллектора. Проектируемая канализационная сеть делится на два участка:

участок самотечной сети, проложенной от колодца гасителя до озера-накопителя;

участок напорной сети от насосной здания КОС до колодца-гасителя.

Самотечная сеть канализации от колодца-гасителя до озера-накопителя принята диаметром 1000х47,70 мм в одну трубу. Напорная сеть от насосной в здании КОС до колодца-гасителя проложена двумя трубами диаметром 800х38,10 мм. На самотечном участке канализации принято устройство круглых колодце диаметром 2000 мм из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84 и серии 3.900.1-14 для сухих и частично мокрых грунтов. После колодца-гасителя линия самотечной сети протяженностью 59 м проложена в две нитки диаметром 1000 мм до камеры переключения. Данная камера на сети выполнена по индивидуальным размерам с использованием основной серии на железобетонные конструкции 3.006-2 выпуск II-2, III-2И ТПР 901-09-11.84. Камера служит для целей переключения одной из линий сети в случае выключения одной из них без остановки основной подачи стока воды на сброс в озеро. После камеры переключения сеть прокладывается далее в одну линию до озера-накопителя.

Самотечная сеть канализации принята из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 с номинальным диаметром DN 1000 и толщиной стенки 59,3 мм. На сети установлены колодцы с расстоянием между ними 150 м на прямых участках и углах поворота. В камере переключения приняты задвижки чугунные с обрезиненным клином с корпусом из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом марки BV-05-47 Belgicast диаметром 1000 мм. Высота задвижки 2100 мм, ширина 1338 мм.

Колодцы на сетях предусмотрены на бетонной подготовке из бетона класса В15 толщиной 100 мм. Отметка уровня грунтовых вод, близ КОС, по профилям и по данным изысканий находится на 1,80 м, что соответствует абсолютной отметке 187,70 м. Трубы в местах прохода через наружные стенки колодцев заключены в полиэтиленовые гильзы (футляры) диаметром 1200х71,10 мм. Под основание труб в траншеи выполнена грунтовая подготовка (подсыпка) толщиной не менее 10 см. На сети в основании сброса стоков в озеро-накопитель предусмотрен двухсекционный отвод 90°, дающий плавное опускание фасонной части на изгибе.

Проектируемая сеть напорной канализации, прокладываемая от здания КОС до колодца-гасителя выполнена двумя параллельными линиями в одной траншее, с расстоянием между наружными стенками труб согласно норм СНиП РК 4.01-02-2009, для труб диаметром 800 мм из полиэтиленовых труб при супесь-грунтах равное 2,2 мм. Согласно п. 11.50 СНиП РК 4.01-02-2009 при параллельной прокладке нескольких линий расстояние в плане между наружными поверхностями труб принимается в зависимости от материала труб, внутреннего давления, геологических условий грунта и назначения ремонтных работ в случае необходимости, соответственно в проекте расстояние между трубами при совместной прокладке в одной траншеи между наружными поверхностями труб - 3,50 м. Напорная сеть от насосной в здании КОС до колодца-гасителя проложена

двумя трубами 800х38,10 мм. В сети напорной канализации принято устройство прямоугольных колодцев размерами 2,5х2,5 м по ТПР 902-09-22.84 альбом IV лист НВ-4 узел-1 и серии 3.900.1-14 для сухих и частично мокрых грунтов. От здания КОС на расстоянии 651 м проектом выполнена камера переключения напорных линий трубопровода. Данная камера выполнена по индивидуальным размерам с использованием основной серии на железобетонные конструкции 3.006-2 выпуск II-2, III-2И ТПР 901-09-11.84. Она служит для целей переключения одной из линий сети в случае выключения (ремонта насоса, замена задвижки) одной из них без остановки основной подачи стока воды на сброс в озеро.

Напорная сеть канализации принята из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 с номинальным диаметром DN 800 и толщиной стенки 47,4 мм. В камере переключения приняты задвижки чугунные с обрезиненым клином с корпусом из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом марки BV-05-47 Belgicast диаметром 800 мм. Высота задвижки 1678 мм, ширина 1120 мм.

В сети напорной канализации в колодцах предусмотрены: задвижки, вантузы, и мокрые колодцы на расстоянии 5 м от основных колодцев, для спуска воды. В данном случае принято, что отвод сточной воды из опорожняемого трубопровода выполнен без сброса в водный объект, а в приемный колодец - мокрый колодец. Диаметры колодцев равны 2000 мм. Уклон стока к колодцу принят 0,02, сток выполнен из стальных труб диаметром 108х4,0 мм с установкой в основном колодце отключающей задвижки диаметром 100 мм марки BV-05-47 Belgicast, высота задвижки 360 мм, ширина 200 мм. Телескопический шток от маховика задвижки выведен под люк колодца. В проекте при прокладке напорных линий сети есть участки, где сеть проложена через автодорожную магистраль и железнодорожные пути. Согласно пункта 11.52 СНиП РК 4.01-02-2009 прокладка труб в проекте выполнена проходом в существующих переходах под автомобильной и железной дорогами с заменой трубопроводов канализации без замены стальных футляров. Стальные футляры сохранены и новые полиэтиленовые трубы в них проложены взамен старых труб. В этих местах с обеих сторон переходов выполнены прямоугольные колодцы 2,5х2,5 м, с установкой в них запорной арматуры.

Проектом разработаны мероприятия по прокладке напорного коллектора в местах прохода через футляры из стальных электросварных, со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст.3 и толщиной стенки 12,0 мм по ГОСТ 8696-74 с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием под автомобильной автодорогой Астана-Павлодар и железнодорожным полотном - 2 коллеи по 1,60 м в стальных существующих футлярах диаметром 1020 мм при глубине их заложения от поверхности земли (верх футляра) 4,85 и 4,75 м. Концы футляра с обеих сторон после монтажа труб, заделываются цементно-песчаным раствором с тщательной затиркой и покрытием затирки битумной эмульсией.

Протяженность сети самотечной канализации - 2469,2 м.

Протяженность сети напорной канализации - 57776,6 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Колодец - гаситель

Днище - плита днища Д-40-25 по типовому проекту 901-09-11.84 КЖИ.П4-03. Под днище выполнены бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и подготовка из щебня средней фракции, пропитанного битумом толщиной 200 мм.

Стены - монолитные из бетона класса В15.

Плита покрытия - железобетонная по серии 3.006.1-8 выпуск 3.

Люк - типа Т на шарнире с запорным устройством по ГОСТ 3634-99.

Стремянка - металлическая по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2.

Колодец-22

Днище - монолитное железобетонное, из бетона класса В15, армированное арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82. Под днище выполнены бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и подготовка из щебня средней фракции, пропитанного битумом толщиной 200 мм.

Стены - выполнены из фундаментных блоков ГОСТ 13579-78. Монолитные заделки между блоками выполнены из бетона класса В7,5. Защитная стенка выполнена из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/100ГОСТ 530-2012.

Плита покрытия - монолитная железобетонная, из бетона класса В15, армированная арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82.

Люк - типа Т на шарнире с запорным устройством по ГОСТ 3634-99.

Стремянка - металлическая по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2.

Колодец-20

Днище - монолитное железобетонное, из бетона класса В15, армированное арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82. Под днище выполнены бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм и подготовка из щебня средней фракции, пропитанного битумом толщиной 200 мм.

Стены - выполнены из фундаментных блоков ГОСТ 13579-78. Монолитные заделки между блоками выполнены из бетона класса В7,5.

Плита покрытия - монолитная железобетонная, из бетона класса В15, армированная арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82.

Люк - типа Т на шарнире с запорным устройством по ГОСТ 3634-99.

Стремянка - металлическая по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2.

Защита строительных конструкций

Все бетонные, железобетонные конструкции и монолитные заделки выполнены из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе ГОСТ 22266-94 и марки F50 по морозостойкости.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрашены горячим битумом за два раза.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Анализ воздействия факторов природного и техногенного характера

Площадки, на которых расположены проектируемые объекты, исключают возможность воздействия на них таких экзогенных явлений (факторов природного характера) как землетрясения, сели, оползни, экстремальные ветровые и снеговые нагрузки. Сведения о наблюдаемых в районах намечаемого к строительству объекта опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер - территория подвержена природным степным пожарам, снежным заносам, воздействию талых вод, сильным ветрам.

Факторами техногенного характера, способными вызвать чрезвычайные ситуации могут быть:

внешние физические (силовые) воздействия, повлекшие розлив сточных вод и затопление важных для жизнедеятельности человека территорий;

нарушения норм и правил производства работ при строительстве и ремонте, отступления от проектных решений;

коррозионные повреждения;

нарушения технических условий при изготовлении оборудования и комплектующих

элементов;

ошибочные действия эксплуатационного и ремонтного персонала;

другие аварии.

Воздействие перечисленных факторов природного и техногенного характера (или их комбинации) на объекте при непринятии необходимых мер могут вызвать чрезвычайные (аварийные) ситуации.

Противопожарное обеспечение

Основными задачами противопожарного обеспечения являются:

организация своевременной локализации и тушения пожаров, ведения спасательных и других неотложных работ;

пожарная разведка в зонах чрезвычайных ситуаций, очагах поражения, на маршруте выдвижения и на участках (объектах) ведения спасательных и других неотложных работ;

спасение и эвакуация людей из горящих, задымленных и загазованных зданий и сооружений;

локализация и тушение пожаров в местах проведения спасательных и других неотложных работ;

локализация пожаров в зонах средних и слабых разрушений, угрожающих мало пострадавшим от воздействия ударной волны объектам хозяйствования и жилой застройки

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период работ по строительству объекта будут являться: работа и движение автотранспорта на территории, работы по нанесению лакокрасочных материалов, пересыпка сыпучих материалов, разработка грунта, сварочные работы, работа битумного котла, укладка асфальтобетона, работа дизельной установки, гидроизоляционные работы.

Поступление загрязняющих веществ от указанных источников в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно, характеризуется непостоянством действия.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ приняты на уровне расчетных значений, за исключением выбросов от передвижных источников, в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК и приведены в таблице 1.

Контроль эмиссий в окружающую среду будет осуществляться расчетно-балансовым методом. Ответственность за выполнение контроля возлагается на ответственное лицо (по приказу).

Анализ результатов расчетов рассеивания

Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен на программном комплексе «Эра» версия 2.0 по веществам с учетом целесообразности расчета рассеивания. Математическое моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ выполнено на расстоянии 50 метров от строительной площадки, при этом выявлены концентрации: код 2754 углеводороды предельны С12-С19 - 0,4786 ПДК, код 2908 пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния - 0,4741 ПДК, по остальным веществам концентрации менее 0,5 ПДК.

Результаты моделирования показали соответствие приземных концентраций загрязняющих веществ санитарно-гигиеническим требованиям к атмосферному воздуху населенных мест.

Поверхностные и подземные воды

В период строительных работ водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды строительной бригады будет привозное. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет.

Водоохранные зоны и полосы в границах площадки строительства отсутствуют.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период проведения строительства предусматривается своевременный вывоз образующихся отходов с площадки строительства, организация площадок для временного складирования монтируемого оборудования (ограждение и выравнивание площадок), соблюдение правил эксплуатации автостроительной техники, исключающее проливы топлива и масел.

Проектными решениями предусмотрена защита стальных деталей и внутренней поверхности трубопроводов от коррозии путем нанесения эмали по грунтовке.

Воздействие на водные ресурсы в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

МЕЖРАЙОННАЯ ГОСЭКСПЕРТИЗА

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		Существующее положение		2018		2019		2020		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (4)												
Строительство	0005	-	-	0,0000204	0,000286	0,0000204	0,000286	0,0000205	0,000286	0,0000205	0,000286	2020
	0015	-	-	0,000305185	0,00017658	0,000305185	0,00017658	0,000305186	0,0001766	0,000305186	0,0001766	2020
Всего Азота (IV) диоксид (4)				0,000325585	0,00046258	0,000325585	0,00046258	0,000325686	0,0004626	0,000325686	0,0004626	
(0304) Азот (II) оксид(6)												
Строительство	0005	-	-	0,00000332	0,00004647	0,00000332	0,00004647	0,00000332	0,00004646	0,00000332	0,00004646	2020
	0015	-	-	0,000049592	0,000028695	0,000049592	0,000028695	0,000049594	0,000028696	0,000049594	0,000028696	2020
Всего Азот (II) оксид(6)				0,000052912	0,000075165	0,000052912	0,000075165	0,000052914	0,000075156	0,000052914	0,000075156	
(0328) Углерод (593)												
Строительство	0015	-	-	0,000018518	0,000011	0,000018518	0,000011	0,00001852	0,0000109999	0,00001852	0,0000109999	2020
(0330) Сера диоксид (526)												
Строительство	0015	-	-	0,000101852	0,00005775	0,000101852	0,00005775	0,000101852	0,00005775	0,000101852	0,00005775	2020
(0337) Углерод оксид (594)												
Строительство	0005	-	-	0,0468	0,655	0,0468	0,655	0,0469	0,657	0,0469	0,657	2020
	0015	-	-	0,0003	0,0001925	0,0003	0,0001925	0,0004	0,0001925	0,0004	0,0001925	2020
Всего Углерод оксид (594)				0,0471	0,6551925	0,0471	0,6551925	0,0473	0,6571925	0,0473	0,6571925	
(0703) Бенз/а/пирен (54)												
Строительство	0015	-	-	0,00000000033	0,00000000026	0,00000000033	0,00000000026	0,00000000033	0,00000000026	0,00000000033	0,00000000026	2020
(1325) Формальдегид (619)												
Строительство	0015	-	-	0,000003968	0,0000022003	0,000003968	0,0000022003	0,00000397	0,0000022004	0,00000397	0,0000022004	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)												
Строительство	0015	-	-	0,000095238	0,0000549999	0,000095238	0,0000549999	0,000095238	0,0000550002	0,000095238	0,0000550002	2020
(2902) Взвешенные частицы												
Строительство	0005	-	-	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	2020
Итого по организованным				0,048698073	0,669856195	0,048698073	0,669856195	0,04889818	0,671856207	0,04889818	0,671856207	

источникам:												
Неорганизованные источники												
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)												
Строительство	6002	-	-	0,000904	0,014	0,000904	0,014	0,000906	0,015	0,000906	0,015	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)												
Строительство	6002	-	-	0,00016	0,00253	0,00016	0,00253	0,000161	0,00255	0,000161	0,00255	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)												
Строительство	6002	-	-	0,00003703	0,00058	0,00003703	0,00058	0,00003704	0,0006	0,00003704	0,0006	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Строительство	6003	-	-	0,00208	0,00075	0,00208	0,00075	0,00209	0,00075	0,00209	0,00075	2020
(0827) Хлорэтилен (656)												
Строительство	6001	-	-	0,0032786	0,03116	0,0032786	0,03116	0,0032787	0,0311604	0,0032787	0,0311604	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)												
Строительство	6003	-	-	0,00208	0,00075	0,00208	0,00075	0,00209	0,00075	0,00209	0,00075	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)												
Строительство	6004	-	-	0,25	0,0027	0,25	0,0027	0,26	0,0028	0,26	0,0028	2020
	6006	-	-	0,000014	0,0000222	0,000014	0,0000222	0,000014	0,0000222	0,000014	0,0000222	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)												
Строительство	6007	-	-	0,124	0,1066669	0,124	0,1066669	0,125	0,1066669	0,125	0,1066669	2020
	6008	-	-	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,000002	0,0000245	0,000002	2020
	6010	-	-	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,000002	0,0000245	0,000002	2020
	6011	-	-	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,0000018	0,0000245	0,000002	0,0000245	0,000002	2020
	6012	-	-	0,0007555	0,0150815	0,0007555	0,0150815	0,0007557	0,0150817	0,0007557	0,0150817	2020
	6013	-	-	0,0007555	0,0150815	0,0007555	0,0150815	0,0007557	0,0150817	0,0007557	0,0150817	2020
	6007			0,1255845	0,1368353	0,1255845	0,1368353	0,1265849	0,1368363	0,1265849	0,1368363	
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)												
Строительство	6009	-	-	0,0000182	0,0000047	0,0000182	0,0000047	0,0000183	0,0000048	0,0000183	0,0000048	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,38415633	0,1893322	0,38415633	0,1893322	0,39517994	0,1904737	0,39517994	0,1904737	
Всего по предприятию:				**0,432854403**	**0,859188395**	**0,432854403**	**0,859188395**	**0,44407812**	**0,862329907**	**0,44407812**	**0,862329907**	

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом предусмотрено снятие и сохранение почвенно-растительного слоя мощностью 0,2 м, по окончанию строительства выемочный грунт и почвенного растительный слой будет использоваться для восстановления нарушенных земель.

В период строительных работ образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями. Контроль за управлением отходами осуществляется ответственным лицом (по приказу).

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительно-монтажных работ, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2018 год			
Всего	**3202,1921**	-	**3202,1921**
В т.ч. отходов производства	3187,4921	-	3187,4921
Отходов потребления	14,7	-	14,7
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,017	-	0,017
Зеленый уровень опасности			
ТБО	14,7	-	14,7
Строительные отходы	3174,61	-	3174,61
Демонтажные отходы	12,8431	-	12,8431
Огарки сварочных электродов	0,022	-	0,022
2019 год			
Всего	**3202,9421**	-	**3202,9421**
В т.ч. отходов производства	3187,4921	-	3187,4921
Отходов потребления	15,45	-	15,45
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,017	-	0,017
Зеленый уровень опасности			
ТБО	15,45	-	15,45
Строительные отходы	3174,61	-	3174,61
Демонтажные отходы	12,8431	-	12,8431
Огарки сварочных электродов	0,022	-	0,022
2020 год			
Всего	**3191,4671**	-	**3191,4671**
В т.ч. отходов производства	3187,4921	-	3187,4921
Отходов потребления	9,975	-	9,975
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,017	-	0,017
Зеленый уровень опасности			
ТБО	9,975	-	9,975
Строительные отходы	3174,61	-	3174,61
Демонтажные отходы	12,8431	-	12,8431
Огарки сварочных электродов	0,022	-	0,022

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта позволит снизить уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры, увеличить эффективность и надежность работы систем водоотведения, в связи с чем имеет важное социальное значение. Проект вынесен на рассмотрение общественности: протокол общественных слушаний от 29 августа 2017 года.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. При выполнении проектных решений и соблюдении правил безопасности экологические риски будут отсутствовать.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Основными объектами строительства по данному рабочему проекту являются: трубопровод канализационного коллектора напорный, камеры гашения, трубопровод канализационного коллектора безнапорный, камеры запорной арматуры, колодцы. Канализационный коллектор входит в состав технологического цикла канализации города Аксу. Границы проектирования канализационного коллектора проходят от канализационных очистных сооружений (КОС) города Аксу. В проекте применены полиэтиленовые трубы диаметром 800 и 1000 мм.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 пункт 78, ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов принимается по обе стороны от крайних линий: при диаметре водопровода 400-1000 мм, расстояние не менее 10 м.

При проведении строительных работ санитарно-защитная зона не установлена, строительные работы по санитарной классификации не классифицируется «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе жилой зоны. Физические факторы. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах на строительной площадке. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным.

Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает предельно допустимых уровней.

Проект отвечает требованиям:

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

6.6 Организация строительства

До начала строительства необходимо:

в указанных проектом местах выполнить водопонижение;

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!», при въезде на площадку установить информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и номера телефона ответственного производителя работ по объекту;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Производство строительно-монтажных работ на объекте осуществлять с соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и строительным нормам и правилам по соответствующим видам работ. К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

Начало работ планируется в 2018 году (письмо ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» №12/2-14/2326 от 31 августа 2017 года).

Продолжительность строительства - 30 месяцев.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год - 40%;

на 2019 год - 40%;

на 2020 год - 20%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, 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 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 2);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017.

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 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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 текущих ценах 2017 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7). В текущих ценах 2017 года МРП составляет 2121 тенге. В прогнозных ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге. В прогнозных ценах 2019 года МРП составляет 2525 тенге. В прогнозных ценах 2020 года МРП составляет 2613 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. Исключены железобетонные упоры на углах поворота трассы согласно пункта 7.3.5 СН РК 4.01-03-2011.
2. Показан узел врезки в КНС согласно выданным техническим условиям.
3. Разработана ведомость объемов строительных и монтажных работ с указанием послойной разработки грунта, пересечения с существующими инженерными сетями, объема железобетонных изделий, монтажа и демонтажа, прокладки трубопровода.
4. Предоставлены гидравлические расчеты на напорную часть сети канализации.
5. Предоставлены акты технического обследования физического состояния, степени надежности реконструируемого объекта.

Раздел КЖ

6. Предоставлены материалы расчетов по конструктивной части проекта согласно пункта 9.3.8 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
7. Разработаны геологические разрезы, выполненные согласно заключению инженерно-геологических изысканий (пункт 6.2 ГОСТ 21.501-2011).
8. Предусмотрена гидроизоляция стен и днища. Выполнено временное водопонижение на время строительства.
9. Разработаны узлы (узлы крепления сальников, стремянок) и даны указания по производству работ.
10. Лист 2. Разработано армирование стен и днища. Откорректировано количество плит. Указаны марки стали и покрытие ящика МК-1.
11. Листы 3-4. Указана абсолютная отметка нуля. Разработаны раскладки фундаментных блоков. Указаны состав покрытия, толщина бетонной и щебеночной подготовок.
12. Откорректирован ГОСТ арматуры в спецификации элементов.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

13. Учтены отходы сварочных работ, учтены отходы демонтажа, объем строительного мусора принят согласно проектным решениям.
14. Приведены сведения о наличии почвенно-плодородного слоя, мероприятиях по рекультивации нарушенных земель.
15. ПДК серы диоксида приведено в соответствие с государственным нормативом «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года №168.
16. При обосновании нормативов эмиссий учтены следующие источники выбросов: работа дизельной электростанции, работа битумного котла (на дровах), гидроизоляционные работы, сварка электродами и проволокой; срезка и хранение почвенно-плодородного слоя, пересыпка строительного мусора.
17. Предусмотрен ориентировочный расчета нормативных платежей за специальное природопользование.
18. Обоснована программа производственного экологического контроля на период строительства.

Раздел ПОС

19. Предоставлено письмо заказчика о сроках реализации проекта, с указанием даты начала реализации.

20. Переработан задел строительства, а также задел предусмотрен по СМР.

Раздел СД

21. Сметная документация пересчитана в обновленной редакции действующей сметной программы «АВС-4».

22. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на технический и авторский надзоры в соответствии с приказом №231-нқ от 26 июня 2015 года.

23. Локальная ресурсная смета №2-1-1 - откорректированы марки бетона на водонепроницаемость, морозостойкость. Учтена надбавка к сметной стоимости бетона на сульфатостойком цементе, в соответствии с пунктом 7 ССЦ РК 8.04-08-2017.

24. Локальная ресурсная смета №2-1-1 - откорректированы объемы плит, колец; вес арматуры; количество перемычек в соответствии с рабочим проектом.

25. Локальная ресурсная смета №2-1-2 - на основании инженерно-геологических изысканий откорректирована группа грунтов.

26. Локальная ресурсная смета №2-1-2 - разделы «Водопонижение», «Земляные работы» переработаны в соответствии с рабочим проектом.

27. Локальная ресурсная смета №2-1-2 - позиции 75; 102; 135; 137; 141 - откорректированы объемы, количество железобетонных колец, плит в соответствии с рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект I (повышенного) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импорт замещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность сети самотечной канализации	км	2,4692	2,4692
2	Протяженность сети напорной канализации	км	57,7766	57,7766
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2020 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 10 566,727 8 659,101 504,914 1 402,712	 9 301,238 7 523,117 504,914 1 273,207
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г., (ПИР, экспертиза)		-	24,589
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 - - - -	 3 576,656 2 901,162 194,711 480,782
6	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 - - - -	 3 755,117 3 045,919 204,427 504,771
7	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 - - - -	 1 944,877 1 576,037 105,776 263,064
8	Продолжительность строительства	мес.	30	30

Примечание: Общее снижение в сумме 1 265,489 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора от канализационных очистных сооружений города Аксу до озера-накопителя «Узынбулак» в районе села Пограничник» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети самотечной канализации – 2,4692 км
Протяженность сети напорной канализации – 57,7766 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2020 гг., – 9 301,238 млн.тенге
в том числе: СМР – 7 523,117 млн.тенге
оборудование – 504,914 млн.тенге
прочие затраты – 1 273,207 млн.тенге
Продолжительность строительства – 30 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» гарантирована в соответствии с условиями договора от 22 сентября 2017 года №140340002470/170127/00 (82).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақсу қаласының канализациялық тазарту құрылыстарынан Пограничник ауылы маңындағы «Ұзынбұлақ» көл-жинақтағышқа дейін қысымды канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Өздігімен ағатын канализация желісінің ұзақтығы	– 2,4692 шақырым
Ағынды канализация желісінің ұзақтығы	– 57,7766 шақырым
2017-2020 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 9 301,238 млн.теңге
соның ішінде: құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 7 523,117 млн.теңге
жабдықтар	– 504,914 млн.теңге
басқа шығындар	– 1 273,207 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 30 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2017 жылғы 22 қыркүйектегі №140340002470/170127/00 (82) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

Директор

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Альгожин Т.А.

Начальник производственного отдела

Самат К.М.

Главный специалист

Абишев Р.И.

Главный специалист

Дюсембаева К.К.

Эксперт

Щербакова М.А.

Главный специалист

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист