"Павлодар-Солтүстік Су арнасы" ЖШС ұзақтығы 1150 қума метр Ду 1400 мм су құбырын ВК47 бастап ВК53 дейін ауыстырумен сол жақ су құбырының магистралды желісін күрделі жөндеу

жұмыс жобасы бойынша

22.11.2018 ж. № KazEC-0030/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Павлодар - Солтүстік Су арнасы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС,

Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Павлодар-Солтүстік Су арнасы" ЖШС ұзақтығы 1150 қума метр Ду 1400 мм су құбырын ВК47 бастап ВК53 дейін ауыстырумен сол жақ су құбырының магистралды желісін күрделі жөндеу жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KazExpertCentre» ЖШС-мен берілді.

«KazExpertCentre» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

KazExpertCentre

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ KazEC-0030/18 от 22.11.2018 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Павлодар - Водоканал Северный»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»,
город Павлодар

KazExpertCentre

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм»** выдано ТОО «KazExpertCentre».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KazExpertCentre».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №KazEC-0015 от 18 октября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Павлодар-Водоканал Северный».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар», государственная лицензия №15-ГСЛ№000807 от 15 марта 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», государственная лицензия №13004232 от 13 марта 2013 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Павлодар-Водоканал Северный».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 мая 2017 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм», утвержденное генеральным директором ТОО «Павлодар-Водоканал Северный»;

акт на право временного возмездного землепользования №0370879 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-253), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370877 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-254), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370892 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-255), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370893 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-256), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370894 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-257), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370881 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-220), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370882 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-221), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370883 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-222), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370884 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-223), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №037876 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-224), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370875 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-225), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370874 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-226), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370873 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-227), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370872 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-228), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация

«Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370871 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-229), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370870 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-230), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370869 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-231), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370868 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-232), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370867 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-233), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370866 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-234), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370865 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-235), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370864 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-236), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370891 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-237), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370880 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-039-238), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования

недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0397887 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1096), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370888 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1097), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370889 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1098), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370890 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1099), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370861 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1101), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370860 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1102), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370859 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1103), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370885 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-053-2553), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370886 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-053-2554), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370863 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-053-2555), выданный Павлодарским городским

отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370878 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-053-2556), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0370862 от 12 октября 2017 года (кадастровый номер 14-218-041-1100), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижмости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт технического обследования участка левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» от 18 марта 2017 года;

заключение по экспертизе промышленной безопасности технологического оборудования ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» №03/12-2017, выполненное ТОО «КазПромСтрой Экспертиза» (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ74VEK00006772 от 20 апреля 2017 года);

отчет по инженерно-геодезическим работам, выполненный ТОО «ГеоПроектСтрой» в 2017 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «ГеоПроектСтрой» в 2017 году;

перечень материалов, оборудования, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный генеральным директором ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» от 12 ноября 2018 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» №1-15/4339-1 от 12 июня 2018 года на подключение участка водовода от ВК47 до ВК53 к существующему водоводу Ду1400.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

13/17.ПП. Паспорт проекта.

Книга 1. 13/17.ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Книга 2. 13/17.СМ-СВ. Сметная документация. Прайс-листы выбранного и альтернативного вариантов.

Книга 3. 13/17.ПОС. Проект организации строительства.

Приложения

ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Инженерно-геодезические изыскания. Отчет.

Инженерно-геологические изыскания. Отчет.

Рабочие чертежи

13/17.ГП. Генеральный план.

13/17.НВ.1. Водовод от ВК-47 до точки А.

13/17.НВ.2. Водовод от точки А до ВК53.

13/17.КМ.1. Строительные конструкции на участке от ВК-47 до точки А.

13/17.КМ.2. Строительные конструкции на участке от точки А до ВК53.

13/17.КЖ.1. Строительные конструкции на участке от ВК-47 до точки А.

13/17.КЖ.2. Строительные конструкции на участке от точки А до ВК53.
13/17.АНВ. Наружные сети водоснабжения. Часть КИПиА.

5.3 Согласования заинтересованных организаций

разрешение на специальное водопользование №KZ11VTE00000673 от 21 декабря 2016 года, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР» отдел г. Павлодар.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация проекта позволит повысить надежность передачи и распределения технической воды на нужды предприятий и организаций, расположенных в северной промышленной зоне, улучшить качество водоснабжения потребителей.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Магистральная сеть левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК-47 до ВК53 расположена в северной промышленной зоне, юго-западнее ТОО «ПНХЗ», город Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

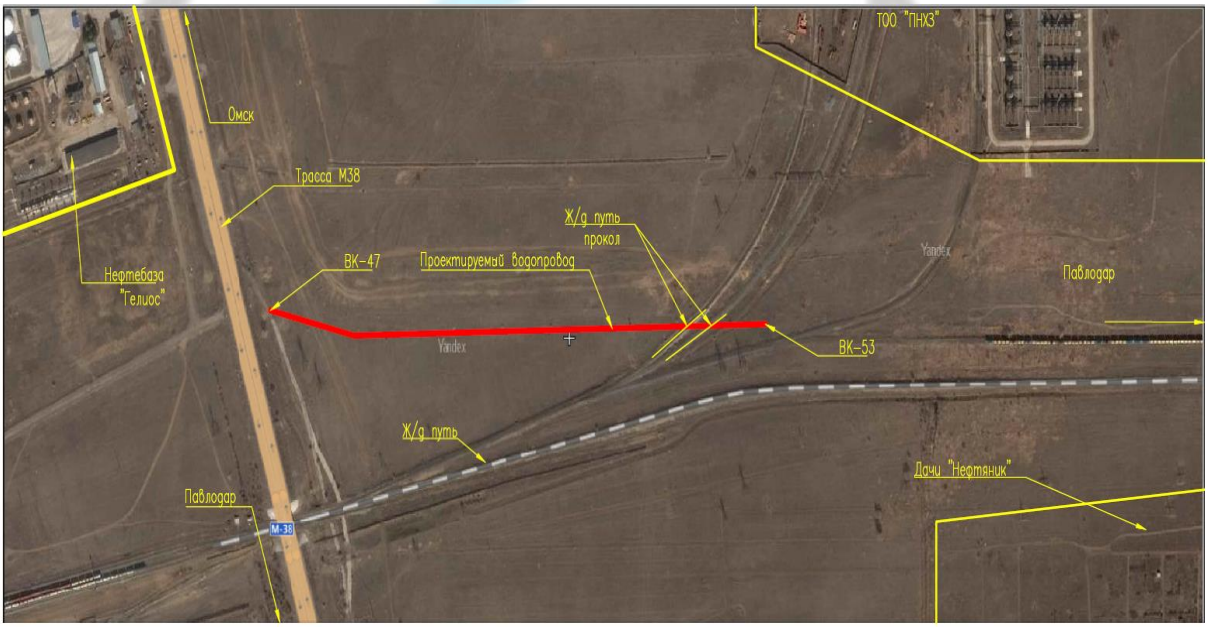

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6^{0}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 объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены ТОО «ГеоПроектСтрой» в мае 2017 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к поверхности II надпойменной террасы реки Иртыш.

В геологическом отношении исследуемый участок до изученной глубины 5,0 м сложен грунтами трех геолого-генетических комплексов:

отложениями современного возраста - почвенно-растительным слоем, насыпным грунтом;

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста - супесью;

аллювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста - суглинком и глиной.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже.

ИГЭ-1 0,0 - 0,7 (1,2) м Насыпной грунт: супесь темно-коричневая, переотложенная, слежавшаяся.

ИГЭ-1а 0,0 - 0,2 (0,3) м Почвенно-растительный слой - супесь темно-коричневая, гумусированная.

ИГЭ-2 0,2 (1,2) - 1,6 (3,7) м Супесь коричневая, твердая, карбонатизированная до глубины 1,8 - 2,0 м, с прослоями песка мощностью до 0,2-0,3 см.

ИГЭ-3 2,5 (3,7) - 3,6 (5,0) м Суглинок коричневый, полутвердый, мягкопластичный, с частыми тонкими прослоями песка пылеватого.

ИГЭ-4 1,6 (4,1) - 5,0 м Глина серо-зеленая, участками бурая, полутвердая, ожелезненная и омарганцованная, с карманами и прослоями песка средней крупности мощностью до 5-15 см.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,4 - 3,8 м (абсолютная отметка 121,4 - 121,6 м). Сезонный подъем уровня плюс 0,8 м. Грунтовые воды имеют локальное распространение, питание их происходит, в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и из-за утечки из водонесущих коммуникаций, разгрузка - происходит в реку Иртыш.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает средней агрессивностью, к алюминиевой - высокой.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивная.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки участка и в соответствии требованиям нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Объект расположен в городе Павлодар, проходит вдоль железнодорожного пути на территории между ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» и нефтебазой «Гелиос».

Рабочим проектом предусмотрено размещение водопроводной сети от ВК-47 до ВК-53 в выделенном коридоре.

Планировочные работы и работы по благоустройству и озеленению не требуются.

Таблица №1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Протяженность водопровода	м	1138,5
2	Площадь застройки	$м^2$	98,8

6.2.2 Конструктивные решения

Объект - I (повышенного) уровня ответственности.

Рабочим проектом предусмотрено:

устройство подземных водопроводных камер;

устройство мокрых колодцев из сборного железобетона.

Водопроводные камеры

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15 W4 F100. Армирование арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82. Днище выполнено по бетонной подготовке из бетона класса В7,5.

Стены - из бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78.

Кольцо стеновое - сборное железобетонное по серии 3.900.1-14.1-1.

Кольцо опорное - сборное железобетонное по серии 3.900.1-14.1-13.

Балка - сборная железобетонная по серии 3.006.1-8.1-2-8.

Мокрые колодцы

Плита днища - сборная железобетонная по серии 3.900.1-14.1-12.

Кольца стеновые - сборные железобетонные по сериям 3.900.1-14.1-1, 3.900.1-14.1-2, 3.900.1-14.1-3, 3.900.1-14.1-5.

Плита перекрытия - сборная железобетонная по серии 3.900.1-14.1-10.

Люк - чугунный по ГОСТ 3634-99.

Площадки, стремянки, ограждение

Площадки - металлические, выполнены из швеллеров стальных ГОСТ 8240-987, уголков стальных равнополочных ГОСТ 8509-93, профилей стальных ГОСТ 30245-2012.

Стремянки - металлические, из уголков стальных равнополочных ГОСТ 8509-93, проката листового горячекатаного ГОСТ 19903-2015.

Ограждения - металлические, из уголков стальных равнополочных ГОСТ 8509-93, проката листового горячекатаного ГОСТ 19903-2015.

Защита строительных конструкций

Монолитные и сборные железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В15, В7,5 на обычном портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки F100 по морозостойкости, марки W4 по водонепроницаемости.

Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазаны горячим битумом за два раза.

Все стальные конструкции и закладные детали огрунтованы по предварительно очищенной поверхности двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82, с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Существующее положение

ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» является субъектом естественной монополии по виду деятельности - предоставление регулируемой услуги по подаче воды по распределительным сетям. Насосная станция Северного водозабора (СВЗ) и водоводы (технической) речной воды составляют систему водоснабжения промышленных предприятий северной промышленной зоны, первой и второй категории.

Северный водозабор находится на расстоянии 100 метров выше по течению от Речного порта и расположен в жилищно-промышленном массиве на северной окраине города Павлодар. Водозабор осуществляется из поверхностного источника реки Иртыш близ фарватерной линии. Охранная санитарная зона строгого режима составляет: 50 метров акватории от водоприемных окон до судоходного створа, 250 метров вверх и 100 метров вниз по течению, 150 метров береговой зоны от уреза воды.

Для водоснабжения потребителей северной промышленной зоны технической водой водозабор оснащен 6 (шестью) насосными агрегатами, из них марки Д6300*80 - 5 ед., марки Д2000*100 - 1 ед.

Для технологических переключений оборудован камерами переключений с запорно-регулирующей арматурой различного диаметра. Режим работы круглосуточный.

Магистральные водоводы имеют закольцовку или дублирование, левый и правый водоводы из расчета экономичных расчетных диаметров для оптимальной скорости потока 1,25 м/сек. Для стабильного водоснабжения предприятий давление на выходе СВЗ поддерживается постоянным в пределах 6,2-7,4 кгс/см².

Наружный водопровод

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №1-15/4339-1 от 12 июня 2018 года, выданных ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт магистральной сети левого водовода технической воды ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода В3 от ВК-47 до ВК53 Ду1400 мм.

Система водоснабжения технической воды В3 предназначена для обеспечения производственно-противопожарных нужд северной промышленной зоны города Павлодара и Северо-восточных садоводческих товариществ. Система водоснабжения относится к I и II категории.

Рабочий проект с заменой трубопровода от ВК-47 до ВК53, протяженностью 1150 п.м. Ду1400 мм, разработан:

водовод от ВК-47 до т.А;

водовод от т.А до ВК53.

Согласно техническим условиям, выданным ТОО «Павлодар-Водоканал Северный», точкой подключения водопровода технической воды N1 является существующая камера ВК-47, точкой N2 - существующая камера ВК53 водовода, проходящего северо-западнее Павлодарского нефтехимического завода. Существующие камеры не позволяют произвести проектируемую врезку с установкой запорной арматуры диаметром 1400 мм, проектом предусмотрена реконструкция существующих камер и врезка согласно техническим условиям.

Водовод от ВК-47 до т.А

Сеть водопровода В3, протяженностью 400,0 м, запроектирована из труб:

стальных электросварных со спиральным швом ГОСТ 8696-74 диаметром 1420х12 мм - 400,0 м;

полиэтиленовых ПЭ100 SDR26 ГОСТ 18599-2001 диаметром 315х12,1 мм - 10,0 м.

Основание под трубопровод В3 естественное.

Водовод от т.А до ВК53

Сеть водопровода В3, протяженностью 705,0 м, запроектирована из труб:

стальных электросварных со спиральным швом ГОСТ 8696-74 диаметром 1420х12 мм - 705,0 м;

стальных электросварных прямошовных ГОСТ 10704-91 диаметром 630х8 мм - 10,5 м;

полиэтиленовых ПЭ100 SDR26 ГОСТ 18599-2001 диаметром 315х12,1 мм - 13,0 м.

Основание под трубопровод В3:

на участке трубопровода от т.А до т.Б - естественное;

на участке от т.Б до ВК53 сущ. - грунтовое плоское с подготовкой песчаным грунтом толщиной 0,1 м.

Переходы трубопровода под линиями железной дороги проектом предусмотрены в футлярах диаметром 1720х16 мм. Устройство футляров методом горизонтального бурения. Протаскивание труб в футляре с применением опорно-направляющих колец ОНК ПМТД1400.

Врезку проектируемого трубопровода производить согласно мероприятий, разработанных эксплуатирующей организацией, обеспечивающих непрерывную подачу воды потребителю на время врезки проектируемого водовода в действующий, с указанием необходимых переключений.

В связи с невозможностью отключения магистрального водовода на длительное время, демонтажные работы в период выполнения строительно-монтажных работ рабочим проектом не предусматриваются.

Автоматизация

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом выполнена автоматизация наружной сети водоснабжения в камерах N1…N4 для магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК-47 до ВК53.

В проекте выполнен следующий объем автоматизации:

управление электроприводами задвижек в камерах N1...N4 по месту кнопками с ящиков управления:

задвижка на трубопроводе в камере N1 00UGA01AA001 - ящик управления 00UGA01 (камера N1);

задвижка на трубопроводе в камере N2 00UGA02AA001 - ящик управления 00UGA02 (камера N2);

задвижка на трубопроводе в камере N3 00UGA03AA001 - ящик управления 00UGA03 (камера N3);

задвижка на трубопроводе в камере N4 00UGA04AA001 - ящик управления 00UGA04 (камера N4).

Технические средства систем контроля и управления

Для контроля давления технической воды в трубопроводах после задвижек в камерах N1...N4 (00UGA01CP501...00UGA04CP501) использованы манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном типа ОБМ1-160.

Проектом предусмотрен местный (ручной) режим управления электроприводами задвижек с ящиков управления 00UGA01…00UGA04 в соответствующих камерах.

Пусковая электроаппаратур электроприводов задвижек заказана комплектно с ящиками управления 00UGA01…00UGA04 типа РУСМ5410.

Размещение оборудования

Пусковая электроаппаратура электроприводов задвижек размещена в соответствующих ящиках управления (комплектные ящики управления типа РУСМВ5410), установленных на соответствующих площадках обслуживания задвижек в камерах N1...N4.

Система электропитания и кабельная разводка

Электропитание ящиков управления 00UGA01...00UGA04 осуществляется от передвижного генератора.

Подключение задвижек к ящикам управления выполнено контрольными кабелями марки МКЭШ и КГВВнг-LS.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Целью разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской защите и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в рабочем проекте, является:

снижение рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций вследствие воздействия потенциальных факторов природного и техногенного характера;

уменьшение последствий возникновения чрезвычайных ситуаций;

сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Магистральная сеть левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» относится к I-му уровню ответственности. В связи с тем, что на данном турбопроводе будут выполняться работы только в объеме капитального ремонта, разработка особых мероприятий по ГО и ЧС не требуется.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду по объекту «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм» разработана ТОО «ТЕХЭКО».

Намечаемая хозяйственная деятельность по значимости и полноте оценки воздействия относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

На этапе капитального ремонта проектируемого объекта выявлены следующие источники выделения загрязняющих веществ: выемочно-погрузочные работы, погрузочно-разгрузочные работы, окрасочные работы, ручная дуговая сварка, газовая резка металла, паяльные работы, сварка ПВХ и пластика, обработка шлифованием, дизельная электростанция, битумные работы, укладка асфальтобетона, буровые работа. Источник выбросов принят 6001 - территория строительно-монтажных работ.

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

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия проведены с применением программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.0). На расчетной площадке

определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, расположенных в расчетных границах проектирования (100 м). Согласно результатов расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации, с учетом фонового состояния атмосферного воздуха города Павлодара, не превышают 1 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период капитального ремонта приведены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год дости-жения ПДВ
		Период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123 - Железо (II, III) оксиды						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,030650	0,054466	0,030650	0,054466	Период СМР
0143 - Марганец и его соединения						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000514	0,002313	0,000514	0,002313	Период СМР
0184 - Свинец и его неорганические соединения						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	Период СМР
0168 - Олово оксид (в пересчете на олово)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000004	0,0000003	0,000004	0,0000003	Период СМР
0203 - Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000238	0,000542	0,000238	0,000542	Период СМР
0301 - Азота (IV) диоксид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,200933	0,522994	0,200933	0,522994	Период СМР
0304 - Азота (II) оксид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,032652	0,084987	0,032652	0,084987	Период СМР
0328 - Углерод						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,033639	0,045532	0,033639	0,045532	Период СМР
0330 - Сера диоксид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,025667	0,068297	0,025667	0,068297	Период СМР
0337 - Углерод оксид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,181762	0,456820	0,181762	0,456820	Период СМР

0342 - Фтористые газообразные соединения						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000191	0,000289	0,000191	0,000289	Период СМР
0344 - Фториды неорганические плохо растворимые						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000216	0,000044	0,000216	0,000044	Период СМР
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,055401	0,024908	0,055401	0,024908	Период СМР
0621 - Метилбензол (Толуол)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,005463	0,001049	0,005463	0,001049	Период СМР
0703 - Бенз(а)пирен						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,0000003	0,0000008	0,0000003	0,0000008	Период СМР
0827 - Хлорэтилен						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,000005	0,00000004	0,000005	0,00000004	Период СМР
1210 - Бутилацетат						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,001057	0,000203	0,001057	0,000203	Период СМР
1325 - Формальдегид						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,003500	0,009106	0,003500	0,009106	Период СМР
1401 - Пропан-2-он (ацетон)						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,002291	0,000440	0,002291	0,000440	Период СМР
2752 - Уайт-спирит						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,075319	0,024900	0,075319	0,024900	Период СМР
2754 - Углеводороды предельные С12-С19						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,091932	0,230765	0,091932	0,230765	Период СМР
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,009932	0,196498	0,009932	0,196498	Период СМР
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%						
Неорганизованные источники						
Строительная	6001	0,002388	0,000516	0,002388	0,000516	Период

площадка						СМР
2930 - Пыль абразивная						
Неорганизованные источники						
Строительная площадка	6001	0,003200	0,004681	0,003200	0,004681	Период СМР
Итого на период СМР:		0,7396533	1,72935214	0,7396533	1,72935214	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Участок проведения работ размещается на расстоянии около 1,7 км от реки Иртыш в восточном направлении. Строительно-монтажные работы будут проводиться вне водоохранной зоны реки Иртыш.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые и строительные нужды предусматривается путем подвоза воды в автоцистерне.

Для хозяйственно-бытовых нужд строительно-монтажного персонала будет оборудована надворная уборная по принципу биотуалета. Объем герметичной емкости для накопления стоков оставляет 1 м^3. Хозяйственно-фекальные стоки из надворной уборной по мере наполнения будут откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения ТОО «Павлодар-Водоканал».

Для предотвращения загрязнения поверхностного атмосферного стока предусмотрены мероприятия: сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления, хранение строительных материалов на гидроизолированных поверхностях, заправка и ремонт автотранспорта на спецпредприятиях, своевременная уборка территории.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом предусмотрено снятие и сохранение почвенно-плодородного слоя, для последующего использования при благоустройстве. Отходы на период проведения работ представлены отходами производства и потребления.

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период капитального ремонта отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе капитального ремонта, приведены в таблице 3

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	1,4477	-	1,4477
в т.ч. отходов производства	0,2477	-	0,2477
отходов потребления	1,2	-	1,2
Янтарного уровня опасности			
Промасленная ветошь, AD060	0,038	-	0,038
Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской), AD070	0,006	-	0,006

Зеленого уровня опасности			
Коммунальные отходы, GO060	1,2	-	1,2
Огарки сварочных электродов, GA090	0,017	-	0,017
Отходы и лом черных металлов, GA090	0,068	-	0,068
Древесные отходы, GL010	0,118	-	0,118
Отходы резины, GK010	0,0007	-	0,0007

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на урбанизированной территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. В связи с тем, что территория освоена ранее, дополнительного влияния проектируемого объекта на растительный и животный мир не будет. Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Социально-экономическая значимость.

Создание дополнительных рабочих мест при проведении работ будет способствовать занятости населения. В целом негативное воздействие на социально-экономическую среду отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

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

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрено.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку строительства;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

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.

Начало строительно-монтажных работ предусмотрено в 2018 году, согласно письма заказчика №1-15/4690 от 09 октября 2018 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

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 сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (2018 год);

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

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 Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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 ценах 2018 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14):

на 2017 год - 2269 тенге;

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район 14 - Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных 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 представленной части рабочего проекта 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 импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KazExpertCentre» в рабочий проект «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. В пояснительной записке откорректирован ГОСТ труб стальных - 1105,0 метра, согласно технического задания и спецификации материалов и оборудования.
2. В пояснительной записке отображены принятые проектные решения предусматриваемых мер по водопонижению.
3. В пояснительной записке указаны марка и тип - задвижек, электропривода.
4. Лист НВ1-1. Откорректирована водомость основных комплектов рабочих чертежей.
5. Лист НВ2-2. Выполнен переход под железной дорогой согласно ТП 901-09-9.87.

Раздел «Автоматизация»

6. Откорректирована ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Раздел СД

7. Предоставлены расчеты объемов по земляным работам.
8. Локальная смета №6-1-5 - откорректирована стоимость ящика управления.
9. Пункт 26- исключен.
10. Сметная документация переработана по откорректированным и утвержденным проектам.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность сети водовода	п.м.	1138,5	1138,5
2	Расчетный расход технической воды через магистральный водовод	$м^3/ч$	13800,0	13800,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2019 гг.,	млн.тенге	608,824	577,923
	в том числе СМР	млн.тенге	478,030	444,217
	оборудование	млн.тенге	38,357	38,357
	прочие затраты	млн.тенге	92,437	95,348

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	4,400	12,474
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 205,468 162,055 13,003 30,410	 192,615 150,592 13,003 29,020
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 398,956 315,975 25,354 57,627	 372,833 293,625 25,354 53,854
4	Продолжительность строительства	мес.	6	6

Примечание: Изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «KazExpertCentre».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети водовода – 1138,5

Расчетный расход технической воды через магистральный водовод – 13800,0 м^3/ч

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2019 гг., – 577,923 млн.теңге

в том числе СМР – 444,217 млн.теңге

оборудование – 38,357 млн.теңге

прочие затраты – 95,348 млн.теңге

Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» в соответствии с условиями договора от 18 октября 2018 года №KazEC-0015.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику во исполнение п.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 производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, "Павлодар-Солтүстік Су арнасы" ЖШС ұзақтығы 1150 қума метр Ду 1400 мм су құбырын ВК47 бастап ВК53 дейін ауыстырумен сол жақ су құбырының магистралды желісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су таратқыш желінің ұзындығы	– 1138,5
Магистральдық су құбыры арқылы техникалық судың есептік шығысы	– 13800,0 сағатына/м^3
2017-2019 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 577,923 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 444,217 млн.теңге
жабдықтар	– 38,357 млн.теңге
басқа шығындар	– 95,348 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 18 қазандағы №KazEC-0015 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар - Солтүстік Су арнасы» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. 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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын

Дробашко В.Н.

Директор

Сорокин В.С.

Эксперт

Постникова И.В.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

KazExpertCentre

Жабаева А.К.

Внештатный эксперт

Нургожин Ж.М.

Эксперт-конструктор

Балгужинов А.А.

Эксперт

KazExpertCentre

KazExpertCentre

Номер: KZ46VDD00104795

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодар-Водоканал Северный" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Зона СЕВЕРНАЯ ПРОМЗОНА, дом № ---,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131140026500

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО "Павлодар-Водоканал Северный" с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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 — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 20.11.2018 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:	0,7396563	1,72935214
Капитальный ремонт магистральной сети левого водовода ТОО Павлодар- Водоканал Северный с заменой трубопровода от ВК47 до ВК53 протяженностью 1150 п.м., Ду1400 мм	0,7396563	1,72935214
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,091932	0,230765
Углерод	0,016333	0,045532
Углерод оксид	0,181762	0,45682
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000008	0,000001
Сера диоксид	0,025667	0,068297
Уайт-спирит	0,075319	0,0249
Хлорэтилен	0,000005	0,00000004
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000238	0,000542
Азот (II) оксид	0,032652	0,084987
Формальдегид	0,0035	0,009106
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000216	0,000044
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000191	0,000289
Железо (II, III) оксиды	0,03065	0,054466
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,055401	0,024908
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000514	0,002313
Азота (IV) диоксид	0,200933	0,522994
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000008
Бутилацетат	0,001057	0,000203
Пыль абразивная	0,0032	0,004681
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,002388	0,000516
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)	0,009932	0,196498
Метилбензол	0,005463	0,001049

Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000004	0,0000003
Пропан-2-он	0,002291	0,00044
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

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.