«ДУ-250 мм ЦТП-313 суық су құбырларын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

20.10.2020 ж. № EPVL-0134/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы,
жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі
«Горводоканал» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ДУ-250 мм ЦТП-313 суық су құбырларын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0134/20 от 20.10.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313»

ЗАКАЗЧИК:

ГКП «Горводоканал» отдела жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «SOMET»,
город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 080740016808/200653/00 от 11 сентября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Алия Молдагулова, 78.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 мая 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

экспертное заключение №ИТБ-36.01-2020 от 06 июня 2020 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния трубопровода холодного водоснабжения Ду-250 к ЦТП-313, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №KZ30VWC00001413 от 27 января 2020 года, аттестаты экспертов Мельниковой Е.Н. №KZ28VJE00051976 от 30 декабря 2019 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

акт технического состояния существующих водопроводных сетей холодного водоснабжения Ду-325 мм к ЦТП-313 г.Экибастуз Павлодарской области (31 микрорайон), утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2020 году.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №1.9-4172-20 от 22 июля 2020 года на реконструкцию трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование эскизного варианта трассировки водовода №1.9-3572 от 19 июня 2020 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

письмо-согласование №1.9-4420 от 04 августа 2020 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

письмо-согласование №1.9-4651 от 12 августа 2020 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. «Экспертное заключение» №ИТБ-36.01-2020 по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния трубопровода холодного водоснабжения ду-250 к цтп-313.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Инженерные изыскания.

Том 7. Проект организации строительства (ПОС).

Том 8 . Рабочие чертежи.

Рабочие чертежи:

Альбом 1. Наружные сети водоснабжения ВРО 8-20 (16-20)-НВ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта - улучшение качества водоснабжения потребителей ЦТП-313 г. Экибастуза.

5.4 Существующее положение

Согласно заключения рабочей комиссии в составе представителей ГКП «Горводоканал» (акт определения технического состояния), а также в соответствии с выводами «Экспертного заключения №ИТБ-36.01-2020, выполненного ТОО «ИТБ ПТЭС» принято решение признать состояние, обследуемого участка водопровода не удовлетворительным. Поскольку восстановление данного участка трубопровода не представляется возможным и в настоящее время не целесообразно, было принято решение предусмотреть, в рамках рабочего проекта его замену в полном объеме.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый участок водопровода расположен в пределах Павлодарской области, города Экибастуза, на пересечении ул. Машхур Жусупа и ул. Рабочая.

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 32,8˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, №1.9-4172-20 от 22 июля 2020 года, выданных ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В рабочем проекте предусмотрена реконструкция (замена) участка трубопровода холодного водоснабжения от проектируемого водопроводного колодца по ул. Машхур-Жусупа до ЦТП-313.

Подключение проектируемого хозяйственно-питьевого водопровода В1 предусмотрено в действующую сеть водопровода диаметром 400 мм, проложенную вдоль ул. М. Жусупа. Проектируемая водопроводная сеть, протяженностью 242,3 м, предусмотрена из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR21 питьевых диаметром 280х13,4 мм (Dn250) по СТ РК ИСО 4427-2004. Способ прокладки трубопровода –

подземная прокладка.

Для подключения проектируемого водопровода, в рамках рабочего проекта предусмотрена установка дополнительного железобетонного водопроводного колодца. Для опорожнения водопроводной сети, при аварии или проведении ремонтных работ, в проектируемом водопроводном колодце предусмотрено устройство выпуска. Все стальные трубопроводы, покрываются антикоррозионной изоляцией нормального типа по ГОСТ 9.602-2016. Водопроводные колодцы выполняются по ТПР 902-09-11.84.

Переход проектируемого водопровода через ул. М. Жусупа предусмотрен бестраншейным способом, методом горизонтально-направленного бурения. Подрядной организации до начала производства строительно-монтажных работ необходимо разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с эксплуатирующей организацией.

В местах пересечения проектируемого водопровода с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнить ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Устройство оснований под трубопроводы и обратная засыпка приняты по серии 3.008.9-6/86. Грунт в основании под пластмассовым трубопроводом и для присыпки не должен содержать в себе кирпича, камня, щебня и других тяжелых включений.

Выполнять основание и засыпку следует местным песчаным грунтом. При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводами не допускается.

Производство земляных и монтажных работ под проектируемые сети водопровода выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения».

После прокладки всех трубопроводов необходимо выполнить их гидроиспытания.

После монтажа трубопроводов необходимо проведение дезинфекции проектируемой водопроводной сети подрядчиком с привлечением специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. По итогам проведения промывки трубопроводов необходимо составить акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе поведения строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов отходов:

твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;

строительные отходы;

отходы и лом черных металлов;

остатки и огарки сварочных электродов;

древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок).

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала. По данным проектной организации, на период строительно-монтажных работ, будет привлечено 7 человек. Срок проведения СМР – 1,5 месяца (II квартал2021 г.).

Объем образования ТБО составит: 0,065625 тонн,

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060) Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта. Вывоз твердых бытовых отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом.

Строительные отходы

Строительные отходы будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

Объем строительных отходов, согласно локальных смет, составит 137,4996 тонн.

Накопление отходов предусмотрено в специальных контейнерах или в кузове грузового автомобиля, предназначенных для строительных отходов.

Вывоз строительного мусора будет осуществляться специализированным автотранспортом на специализированный полигон.

Строительные отходы являются твердыми, нерастворимые, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG 170 - строительный мусор - смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки).

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при монтаже металлических водопроводных труб, диаметром 250 мм, а также работе с металлоконструкциями,

трубопроводами и прочими элементами из черных металлов.

Согласно сводной ресурсной смете протяженность прокладываемого стального трубопровода составляет 70,5374 метров, из них 1% принимаем, как отходы и лом черных металлов, что и составит 0,0108 тонн,

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучнымиэлектродами марок Э42, общим количеством 22,04 кг. Объем образования остатков и огарков сварочных электродов составит 0,0003 тонн,

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок)

Данный вид отходов будет образовываться на площадке строительно-монтажных работ на всех этапах работ.

Согласно сводной ресурсной смете общий объем используемых досок и брусков хвойных пород составляет3,3716м3, из них 3% принимаем, как древесные отходы, что и составит 0,052598 тонн,

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз древесных отходов будет осуществлен фирмой – подрядчиком согласно договору, со специализированным предприятием по приему отходов на полигон промышленных отходов.

Отходы являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GL010 – Отходы и обломки древесины, агломерированные или неагломерированные в бревна, брикеты, гранулы или иные подобные формы).

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, по мере накопления в полном объеме вывозятся силами подрядной организации.

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (1,5 месяца)			
Всего	137,628923	-	137,628923
в т.ч. отходов производства	137,563298	-	137,563298
отходов потребления	0,065625	-	0,065625
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от	0,065625	-	0,065625

монтажников			
Строительные отходы	137,4996	-	137,4996
Отходы и лом черных металлов	0,0108	-	0,0108
Огарки сварочных электродов	0,0003	-	0,0003
Древесные отходы	0,052598	-	0,052598
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства:

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается привозная, из существующих централизованных сетей. Расход воды составит 4,41м3

Согласно материалам ресурсной сметы, на период СМР будет использоваться вода питьевая в количестве 114,06475м3, вода технического качества – 18,70364985 м3.

Общий расход воды на период СМР составит 137,1784м3.

Канализация представлена биотуалетами.

На период эксплуатации предусматривается расход воды 6358,0 м3/сут, согласно технических условий.

Атмосферный воздух

Период строительных работ:

В период реконструкции источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут сварочные работы (ист. 6001).

В процессе сварочных работ будут использоваться электроды марки МР-3. Расход электродов за период строительства составит – 0,075 кг.

В атмосферный воздух выбрасывается 3 загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания для загрязняющих веществ нецелесообразен

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,020250	0,002779	0,020250	0,002779	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,020250	0,002779	0,020250	0,002779	
Всего по предприятию:		-	-	0,020250	0,002779	0,020250	0,002779	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000391	0,000080	0,000391	0,000080	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000391	0,000080	0,000391	0,000080	
Всего по предприятию:		-	-	0,000391	0,000080	0,000391	0,000080	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,027467	0,176005	0,027467	0,176005	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,027467	0,176005	0,027467	0,176005	
Всего по предприятию:		-	-	0,027467	0,176005	0,027467	0,176005	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,004463	0,028600	0,004463	0,028600	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,004463	0,028600	0,004463	0,028600	
Всего по предприятию:		-	-	0,004463	0,028600	0,004463	0,028600	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002333	0,015295	0,002333	0,015295	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,002333	0,015295	0,002333	0,015295	
Всего по предприятию:		-	-	0,002333	0,015295	0,002333	0,015295	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,007822	0,022942	0,007822	0,022942	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,007822	0,022942	0,007822	0,022942	
Всего по предприятию:		-	-	0,007822	0,022942	0,007822	0,022942	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,024000	0,153938	0,024000	0,153938	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,024000	0,153938	0,024000	0,153938	
Всего по предприятию:		-	-	0,024000	0,153938	0,024000	0,153938	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,00000004	0,0000003	0,00000004	0,0000003	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,00000004	0,0000003	0,00000004	0,0000003	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000004	0,0000003	0,00000004	0,0000003	
1325 - Формальдегид								

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000500	0,003059	0,000500	0,003059	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000500	0,003059	0,000500	0,003059	
Всего по предприятию:		-	-	0,000500	0,003059	0,000500	0,003059	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,012000	0,078453	0,012000	0,078453	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,012000	0,078453	0,012000	0,078453	
Всего по предприятию:		-	-	0,012000	0,078453	0,012000	0,078453	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002044	0,002540	0,002044	0,002540	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,002044	0,002540	0,002044	0,002540	
Всего по предприятию:		-	-	0,002044	0,002540	0,002044	0,002540	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002618	0,003393	0,002618	0,003393	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,002618	0,003393	0,002618	0,003393	
Всего по предприятию:		-	-	0,002618	0,003393	0,002618	0,003393	
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,006400	0,000560	0,006400	0,000560	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,006400	0,000560	0,006400	0,000560	
Всего по предприятию:		-	-	0,006400	0,000560	0,006400	0,000560	
Итого на период СМР:		-	-	0,11028804	0,4876443	0,11028804	0,4876443	

На период эксплуатации стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

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

Предполагаемый срок начала реконструкции - 2021 год, согласно письму заказчика №1.9-4473 от 05 августа 2020 года.

Продолжительность строительства - 1,5 месяца.

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 2020.4) по выпуску сметной документации в ценах 2020 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 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

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 при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел СД

1. Выполнен перерасчёт сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года (АВС версия 2020.4).

7.2 Оценка 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 II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трубопровода	м	242,3	242,3
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 20,964 16,863 4,101	 20,848 17,003 3,845
	Из них:			

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,254	0,974
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	19,710 16,863 2,847	19,874 17,003 2,871
3	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трубопровода – 242,3 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: – 20,848 млн.тенге
СМР – 17,003 млн.тенге
прочие затраты – 3,845 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 11 сентября 2020 года № 080740016808/200653/00.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ДУ-250 мм ЦТП-313 суық су құбырларын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының ұзындығы – 242,3 м
2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 20,848 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 17,003 млн.теңге
басқа шығындар – 3,845 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 1,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 11 қыркүйектегі №080740016808/200653/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

ТОО «EXPERT-PVL»

Сосновская О.В.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Балгужинов А.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ33VDD00152268

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:

Государственное коммунальное предприятие "Горводоканал" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, дом № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740016808

Наименование производственного объекта: Реконструкция трубопроводов холодного водоснабжения Ду-250 мм к ЦТП-313

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 16.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,11028804	0,4898933
ул. Рабочая от ул.Машхур Жусупа до ЦТП-313	0,11028804	0,4898933
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,002779
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000391	0,00008
Пыль абразивная	0,0064	0,00056
Азот (II) оксид	0,004463	0,0286
Азота (IV) диоксид	0,027467	0,176005
Бенз/а/пирен	0,00000004	0,0000003
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,002618	0,003574
Углерод	0,002333	0,015295
Формальдегид	0,0005	0,003059
Углерод оксид	0,024	0,153938
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)	0,002044	0,004608
Сера диоксид	0,007822	0,022942
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,012	0,078453
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.