«ПК-76-ден Қонаев даңғылына дейінгі Ду-700-800 мм магистральдық су құбырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша
25.01.2021 ж. № FE-0006/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ПК-76-ден Қонаев даңғылына дейінгі Ду-700-800 мм магистральдық су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0006/21 от 25.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева»** выдано ТОО «Fast expert».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 080740016808/200810/00 от 10 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «Fast expert».

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 «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Павлодара», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: 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 20 мая 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

постановление акимата города Экибастуза №910/11 от 28 декабря 2020 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки»;

акт на право постоянного землепользования №0388979 от 18 января 2021 года (кадастровый номер 14-219-080-956), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

экспертное заключение №ИТБ-37.01-2020 от 31 мая 2020 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до проспекта Кунаева, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №KZ30VWC00001413 от 27 января 2020 года);

акт технического состояния существующего магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр.Кунаева, 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;

фондовые материалы инженерно-геологических изысканий на участке реконструкции объекта. Изыскания выполнены ТОО «КазИГИС» в 2017 году.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №1.9-5202-20 от 09 сентября 2020 года на объект «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо ГКП «Горводоканал» г. Экибастуз №1.9-3457 от 16 июня 2020 года относительно согласования оси трассы водопровода;

письмо ГКП «Горводоканал» г. Экибастуз №1.9-6028 от 13 октября 2020 года относительно согласования рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. «Экспертное заключение» №итб-37.01-2020 по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до проспекта Кунаева.

Том 4. Инженерные изыскания.

Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 6. Сметная документация.

Том 7. Проект организации строительства (ПОС).

Рабочие чертежи:

Альбом 1. ВРО 4-20-НВ. Наружные сети водоснабжения

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - повысить качество водоснабжения потребителей г. Экибастуза, подключенных к реконструируемому участку водовода.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в городе Экибастуз, 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 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.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта описаны на основании фондовых материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «КазИГИС» в 2017 году.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Естественный рельеф нарушен прокладкой коммуникаций.

В пределах изученной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

- техногенные отложения современного возраста;
- элювиально-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста;
- элювиальными отложениями миоценового возраста.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно–геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0 – 0,7(1,5) м Насыпной грунт: суглинок черный, с щебнем до 30%.

ИГЭ-2 0,7(2,8) – 2,0(3,6) м Суглинок коричневый, твердый, полутвердый, туго и мягкопластичный, карбонатизированный.

ИГЭ-3 0,7(3,5)-3,4(5,0) м Глина белая, серая, полутвердая и тугопластичная.

ИГЭ-4 2,0(3,2)-3,5(5,0) м Песок мелкий, белый, плотный, влажный и насыщенный водой.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,9-1,9 м. Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,8м. Водовмещающие грунты представлены песком мелким и прослоями песка в толще суглинков и глин. В весенне-осенний период на кровле суглинка и глины возможно образование верховодки.

Грунтовые воды среднеагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. Агрессивность воды к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - средняя.

Грунты (суглинок) характеризуются высокой коррозионной активностью к стали, средней - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля.

Нормативная глубина промерзания - 2,4 м.

По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся: насыпной грунт, песок суглинки и глина ко II, строительным группам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

На основании задания на проектирование и в соответствии с «экспертным

заключением» №ИТБ-37.01-2020, выданным ТОО «ИТБ ПТЭС» по результатам проведенного технического обследования, данным рабочим проектом предусматривается замена участка магистрального водовода Ду700-800 мм на участке от ПК-76 до пр.Кунаева.

Согласно выводов технического обследования, а также заключения рабочей комиссии в составе представителей ГКП «Горводоканал» г.Экибастуз (акт определения технического состояния), принято совместное решение, признать состояние, обследуемого участка магистрального водовода (общей протяженностью приблизительно 5917м) не удовлетворительным. Поскольку восстановление данного участка водовода не представляется возможным и в настоящее время не целесообразно, было принято решение предусмотреть, в рамках рабочего проекта его замену в полном объеме (в границах участка от ПК 76 до водопроводной камеры по пр. Кунаева).

Общая протяженность заменяемого участка - 5917 м.

В рамках рабочего проекта предусмотрена замена участка магистрального водовода Ду700-800мм. Подключение водопровода предусмотрено к существующей сети диаметром 800 мм с установкой в месте врезки проектируемого колодца.

Сеть водопровода монтируется из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 диаметром 800х47,4мм по ГОСТ 18599-2001, а также стальных электросварных труб диаметром 820х9мм и 630х7мм по ГОСТ 10704-91.

Протяженность сети составляет 5917,0м, в том числе:

- диаметром 800х47,4 мм - 5781,0 м;
- диаметром 630х7 мм - 72,0 м;
- диаметром 820х9 мм - 64,0 м.

Пересечение проектируемого трубопровода с асфальтированными дорогами выполнено закрытым способом. Пересечение с местными проездами выполнено открытым способом. Проектируемый трубопровод протаскивается в стальной футляр диаметром 1020х9 мм по ГОСТ 10704-91.

Пересечение с железной дорогой выполнено протаскиванием проектируемой трубы диаметром 630х7мм в существующий стальной футляр диаметром 820х9мм по существующей трассе.

Для футляров и стальных труб предусмотрена весьма усиленная изоляция.

Разделение рабочих труб и футляров предусмотрено с помощью установки на рабочую трубу спейсеров по ТУ 291-034-00203803-2005. Шаг установки для труб диаметром 630х7мм, 820х7мм и 800х47,4мм - 3,0 м.

Монтаж колодцев вести по ТПР901-09-11.84 альбом 4.

Крышка люка колодца, расположенного на незастроенной территории расположена на 0,2м выше уровня земли.

Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодце, покрываются на 2 раза атмосферостойкой краской по металлу по огрунтованной поверхности.

После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются асбестоцементным раствором со смоляной прядью.

Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную.

В местах врезок и пересечений с существующими коммуникациям производится ручная разработка грунта.

При пересечении проектируемых трубопроводов с существующими сетями выполнить песчаную подсыпку вдоль траншеи, с размером поверху на 0,5м больше в каждую сторону от существующего трубопровода. Песчаный грунт подсыпать по всему поперечному сечению траншеи, на высоту до половины диаметра трубопровода с послойным уплотнением грунта. Крутизна откосов песчаной подсыпки 1:1. Крепление выполнить по месту.

Производство земляных работ в месте пересечения с существующими сетями, выполнять в присутствии представителей владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0м в каждую сторону от существующих коммуникаций.

Трубы системы водоснабжения укладываются на спрофилированное песчаное основание.

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. Категория объекта 4

Отходы производства и потребления.

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

твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;

отходы и лом черных металлов;

остатки и огарки сварочных электродов;

древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок);

отходы полиэтилена;

загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской).

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 31 человек.Срок проведения СМР – 8 месяцев (II-IV квартал2021 г.).

Объем образования ТБО составит: 1,55 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.

Сеть водопровода будет монтироваться из труб полиэтиленовых PE100SDR17S8∅800х47,4мм по ГОСТ 18599-2001, а также стальных электросварных труб ∅820х9мм и 630х7мм по ГОСТ 10704-91.

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при монтаже металлическихводопроводных труб, а также работе сметаллоконструкциями, трубопроводами и прочими элементами из черных металлов.

Объем образования отходов составит: 0,091 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).

Отходы полиэтилена

При проведении СМР будет использована труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 – 5838,81 метра.

Объем образования отходов составит: 0,458 тонн,

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

Вывоз отходов полиэтилена будет осуществляться на специализированное предприятие для последующей утилизации.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, нетоксичными и относятся к зеленому списку отходов – G (GH011 – Отходы, обрывки и лом пластмассы полимеров этилена).

Огарки сварочных электродов

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

Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучнымиэлектродами марок Э42, Э46,УОНИ-13/55 общим количеством 641,027 кг.

Объем образования отходов составит: 0,0096 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.

Объем образования отходов составит: 0,537212 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).

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)

Данный вид отходов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ, в состав которых входят: растворители, эмали, грунтовки, краски, согласно данных рабочего проекта составит 0,287557тонн.

ЛКМ будут поставляться на площадку в таре предприятия-изготовителя. Преимущественно ЛКМ будет поставляться в жестяной таре, расфасовкой не более 2 кг и весом одной тары 0,25 кг.

Объем образования отходов составит: 0,00003 тонн.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия или на специализированный полигон по приему промышленных отходов.

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской) относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

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

В рамках выполнения мероприятий по защите окружающей среды, все образующиеся отходы на площадке строительно-монтажных работ должны размещаться раздельно по видам. Каждый вид отхода собирается в специальный контейнер, который размещается на бетонированной площадке в отведенном месте.

Далее все виды отходов с установленной периодичностью передаются по договорам сторонним предприятиям для дальнейшего размещения на специализированном полигоне или для утилизации и переработки.

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 1

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (8 месяцев)			
Всего	2,645842	-	2,645842
в т.ч. отходов производства	1,095842	-	1,095842
отходов потребления	1,55	-	1,55
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	1,55	-	1,55
Отходы и лом черных металлов	0,091	-	0,091
Огарки сварочных электродов	0,0096	-	0,0096
Древесные отходы	0,537212	-	0,537212
Отходы полиэтилена	0,458	-	0,458
Янтарный уровень опасности			

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)	0,00003	-	0,00003

Водоснабжение и водоотведение

Водопотребление

Расчетный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды строительно-монтажного персонала 104,16 м3,

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается привозная, из существующих централизованных сетей.Согласно материалам ресурсной сметы на период СМР будет использоваться вода питьевая в количестве 24076,21301м3, вода технического качества – 960,8473454 м3.

Вода технического качества будет использоваться на орошение пылящих поверхностей дорог. Вода питьевого качества будет использоваться на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды строительно-монтажного персонала, а также напромывку систем водоснабжения, дезинфекцию и гидравлические испытания.

Коммунально-бытовые сточные воды будут откачиваться ассенизаторскими машинами, и вывозиться на городские очистные сооружения. Вода после промывки систем водоснабжения, дезинфекции и гидравлических испытаний будет сбрасываться на поля-испарения.

На период эксплуатации предусматривается расход воды 135648,0м3/сут или 49511,52тыс.м3/год, согласно технических условий.

Атмосферный воздух

Период СМР

На период строительства объекта основными источниками будут являться: автотранспорт, погрузочно-разгрузочные работы инертных материалов, сварка полиэтиленовых и ПВХ труб, Работа шлифовальной машины, Сварочные работы, газорезка (металл), Газовая сварка металла.

Согласно проведенным расчетам рассеивания на период строительства объекта, по всем расчетным ингредиентам приземные концентрации не превысят ПДК для населенных мест.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны не зафиксировано

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	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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								
Территория	6001	-	-	0,030650	0,013078	0,030650	0,013078	2021

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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
СМР								
Итого по предприятию:		-	-	0,030650	0,013078	0,030650	0,013078	
Всего по предприятию:		-	-	0,030650	0,013078	0,030650	0,013078	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000514	0,001228	0,000514	0,001228	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000514	0,001228	0,000514	0,001228	
Всего по предприятию:		-	-	0,000514	0,001228	0,000514	0,001228	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,052665	0,480407	0,052665	0,480407	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,052665	0,480407	0,052665	0,480407	
Всего по предприятию:		-	-	0,052665	0,480407	0,052665	0,480407	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,008558	0,078065	0,008558	0,078065	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,008558	0,078065	0,008558	0,078065	
Всего по предприятию:		-	-	0,008558	0,078065	0,008558	0,078065	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003885	0,042272	0,003885	0,042272	2021
Итого по		-	-	0,003885	0,042272	0,003885	0,042272	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,003885	0,042272	0,003885	0,042272	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,017957	0,100331	0,017957	0,100331	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,017957	0,100331	0,017957	0,100331	
Всего по предприятию:		-	-	0,017957	0,100331	0,017957	0,100331	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,076963	0,4962378	0,076963	0,4962378	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,076963	0,4962378	0,076963	0,4962378	
Всего по предприятию:		-	-	0,076963	0,496238	0,076963	0,496238	
0342 - Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000191	0,000050	0,000191	0,000050	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000191	0,000050	0,000191	0,000050	
Всего по предприятию:		-	-	0,000191	0,000050	0,000191	0,000050	
0344 - Фтористые неорганические соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000206	0,000007	0,000206	0,000007	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000206	0,000007	0,000206	0,000007	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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
Всего по предприятию:		-	-	0,000206	0,000007	0,000206	0,000007	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,006882	0,005510	0,006882	0,005510	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,006882	0,005510	0,006882	0,005510	
Всего по предприятию:		-	-	0,006882	0,005510	0,006882	0,005510	
0621 - Метилбензол (Толуол)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,021166	0,103158	0,021166	0,103158	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,021166	0,103158	0,021166	0,103158	
Всего по предприятию:		-	-	0,021166	0,103158	0,021166	0,103158	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,0000001	0,000000403	0,0000001	0,000000403	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,0000001	0,000000403	0,0000001	0,000000403	
Всего по предприятию:		-	-	0,0000001	0,000000403	0,0000001	0,000000403	
0827 - Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,0000003	0,0000004	0,0000003	0,0000004	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,0000003	0,0000004	0,0000003	0,0000004	
Всего по предприятию:		-	-	0,0000003	0,0000004	0,0000003	0,0000004	

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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
1210 - Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,004097	0,019966	0,004097	0,019966	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,004097	0,019966	0,004097	0,019966	
Всего по предприятию:		-	-	0,004097	0,019966	0,004097	0,019966	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000692	0,008046	0,000692	0,008046	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000692	0,008046	0,000692	0,008046	
Всего по предприятию:		-	-	0,000692	0,008046	0,000692	0,008046	
1401 - Пропан-2-он (ацетон)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,008876	0,043260	0,008876	0,043260	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,008876	0,043260	0,008876	0,043260	
Всего по предприятию:		-	-	0,008876	0,043260	0,008876	0,043260	
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,006882	0,004425	0,006882	0,004425	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,006882	0,004425	0,006882	0,004425	
Всего по предприятию:		-	-	0,006882	0,004425	0,006882	0,004425	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II квартал - IV 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
Территория СМР	6001	-	-	0,036970	0,229162	0,036970	0,229162	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,036970	0,229162	0,036970	0,229162	
Всего по предприятию:		-	-	0,036970	0,229162	0,036970	0,229162	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,025714	0,259280	0,025714	0,259280	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,025714	0,259280	0,025714	0,259280	
Всего по предприятию:		-	-	0,025714	0,259280	0,025714	0,259280	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000944	0,003405	0,000944	0,003405	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000944	0,003405	0,000944	0,003405	
Всего по предприятию:		-	-	0,000944	0,003405	0,000944	0,003405	
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003200	0,000078	0,003200	0,000078	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,003200	0,000078	0,003200	0,000078	
Всего по предприятию:		-	-	0,003200	0,000078	0,003200	0,000078	
Итого на период СМР:		-	-	0,3070124	1,887966803	0,3070124	1,887966803	

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 так же 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

Проект «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к видеоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового пользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г

6.6 Организация строительства

До начала производства работ необходимо осуществить технологическую подготовку согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

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

Начало реализации рабочего проекта планируется в 2021 году, согласно письму заказчика №1.9-5199 от 09 сентября 2020 года.

Продолжительность строительства - 8 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 2020) 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);

временные здания и сооружения НДЗ РК 8.04-02-2015, табл.1 п.39: 1,3х0,8=1,4%;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.3 п. VIII 44): 3,3х1,1=3,63%.

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 «Fast expert» в рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. В основной надписи л.1. откорректировано общее кол-во листов основного комплекта.
2. Лист 3 в основной надписи проставить одинаковую дату во всех листах.
3. Лист 4. На плане добавлены условные обозначения- В1-.

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 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.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность заменяемого участка водовода	м	5917	5917
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 052,118 860,420 37,493 154,205	1 033,562 881,974 - 151,588
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)		6,832	6,100
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 052,118 860,420 37,493 154,205	922,823 881,974 - 40,849
3	Продолжительность строительства	мес.	8	8

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность заменяемого участка водовода – 5917 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе: – 1 033,562 млн.тенге
СМР – 881,974 млн.тенге
оборудование – -
прочие затраты – 151,588 млн.тенге
Продолжительность строительства – 8 месяцев

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 10 декабря 2020 года № 080740016808/200810/00.

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, «ПК-76-ден Қонаев даңғылына дейінгі Ду-700-800 мм магистральдық су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Общая протяженность заменяемого участка водовода – 5917 м

2020-2021 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	1 033,562 млн.тенге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	881,974 млн.тенге
жабдықтар	–	-
басқа шығындар	–	151,588 млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы	–	8 месяцев

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № 080740016808/200810/00 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.

Мусаев А.Ю.

Директор

ТОО «Fast expert»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Кабдышев Б.К.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Подхватилина Т.И.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ66VDD00158658

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" 140000, 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 магистрального водовода Ду-700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева

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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 14.01.2021 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:	0,3070114	1,887966803
Реконструкция магистрального водовода Ду -700-800 мм от ПК-76 до пр. Кунаева	0,3070114	1,887966803
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000514	0,001228
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,006882	0,00551
Метилбензол	0,021165	0,103158
Пыль абразивная	0,0032	0,000078
Пропан-2-он	0,008876	0,04326
Азота (IV) диоксид	0,052665	0,480407
Азот (II) оксид	0,008558	0,078065
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000403
Железо (II, III) оксиды	0,03065	0,013078
Бутилацетат	0,004097	0,019966
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,025714	0,25928
Формальдегид	0,000692	0,008046
Углерод оксид	0,076963	0,496238
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000206	0,000007
Хлорэтилен	0,0000003	0,0000004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000191	0,00005
Сера диоксид	0,017957	0,100331
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,000944	0,003405
Уайт-спирит	0,006882	0,004425
Углерод	0,003885	0,042272
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,03697	0,229162
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 лимиты эмиссий в окружающую среду.
2.Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
3.Своевременно производить очистку территории от мусора.
4.Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
5.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.
6.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.