«Екібастұз қаласында Пішембаев көшесінен М. Әуезов көшесіне дейін Е. Көшербаев көшесінің бойындағы диаметрі 630 мм су таратқышты реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
20.09.2021 ж. № 06-0280/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПромКазСтройПроект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласында Пішембаев көшесінен М. Әуезов көшесіне дейін Е. Көшербаев көшесінің бойындағы диаметрі 630 мм су таратқышты реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0280/21 от 20.09.2021 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ПромКазСтройПроект», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 080740016808/210493/00 (ОИ 236-21) от 12 июля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПромКазСтройПроект», государственная лицензия №21018970 от 27 мая 2021 года (I категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

акт на право постоянного землепользования №0323155 от 30 октября 2013 года (кадастровый номер 14-219-080-409), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ60VUA00456354 от 24 июня 2021 года рабочего проекта «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

акт технического состояния существующего водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз от 20 мая 2021 года, утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

экспертное заключение №ИТБ-29-01-2021 от 02 июня 2021 года по результатам технического обследования и оценки технического состояния магистрального водовода по ул.Е.Кошерьаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова, 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);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» (государственная лицензия №17014908 от 23 августа 2017 года) в 2021 году;

заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ПК «Изыскатель» (государственная лицензия 01-ГСЛ №000475 от 11 сентября 1995 года) в 2021 году;

письмо заказчика №1.9-4017 от 06 мая 2021 года о том, что в границах прокладки водовода зеленые насаждения отсутствуют;

письмо заказчика №1.9-6093 от 16 августа 2021 года о том, что расценки на материалы приняты из сметно-нормативной базы, прайс-листы не применялись.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза №1.9-4078-21 от 12 мая 2021 года на объект «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №1.9-4461 от 28 мая 2021 года ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза о согласовании плана с осью трассы проектируемого водовода;

письмо-согласование №14-22/3654 от 15 июня 2021 года, выданное Восточной РДТ - филиала АО «Казахтелеком»;

письмо-согласование №ПС-24-11-2329 от 11 июня 2021 года, выданное ТОО «Экибастузтеплоэнерго».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. «Экспертное заключение» №ИТБ-29-01-21 по результатам технического обследования и оценки технического состояния магистрального водовода по ул. Е.Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова».

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

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Проект организации строительства (ПОС).

Том 7. Инженерные изыскания.

Том 8. Рабочие чертежи.

Рабочие чертежи:

Альбом 1. Наружные сети водоснабжения (ОИ 198-21-НВ).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - улучшение качества водоснабжения потребителей, прилегающих к участку строительства районов г. Экибастуза.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: на участке по ул Е. Кошербаева от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова, город 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	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ПК «Изыскатель» в июне 2021 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Тип рельефа эрозионно-денудационный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

отложения современного возраста (насыпной грунт);

элювиальные отложения мезозойского возраста (суглинок).

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

ИГЭ-1 0,0-0,9(1,1) м Насыпной грунт: суглинок темно-коричневый, грунт слежавшийся (насыпь дороги);

ИГЭ-2 0,9(1,1)-5,0 м Суглинок коричневый, мягкопластичный, с прослоями и карманами дресвы до 15,0%. Физико-механические характеристики: плотность - 2,03 г/см^3, модуль деформации - 35 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 14 градусов, сила сцепления - 0,35 кгс/см^2.

Подземные воды на площадке работ вскрыты скважинами на глубине 1,3-1,5 м (абсолютная отметка 204,1-208,2 м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом являются включения дресвы в толще суглинка.

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

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали (удельное электрическое сопротивление составляет 23,4 Ом*м, средняя плотность поляризующего тока - 0,12мА/см^2); к свинцовой оболочке кабеля - высокой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой; слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

Нормативная глубина промерзания почвы 205 см, максимальная - до 260 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Существующее положение

Магистральный водовод, введен в эксплуатацию в 1998 г.

Трубопровод проложен в земле в траншее.

Назначение водовода - водоснабжение потребителей прилегающих к водопроводу микрорайонов г.Экибастуза.

Параметры в точке присоединения - 0,10 МПа, расход 36624,96 м^3/сут.

Участок водовода, имеет простую прямолинейную конфигурацию и располагается вдоль ул. Е. Кошербаева от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова. Участок сети выполнен трубопроводами диаметром 600 мм. Материал трубы - сталь. Участок работ осложнен наличием пересечений с городскими инженерными коммуникациями. Участок водовода пересекает существующую автомобильную дорогу (ул. М. Ауэзова) и несколько внутриквартальных автомобильных проездов.

На всем протяжении участка водовода имеются существующие водопроводные колодцы.

Камеры выполнены по типовой серии из сборных железобетонных элементов. В данных колодцах выполнены врезки в водовод потребителей, а также предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры (чугунные и стальные задвижки), различного диаметра.

Автоматизированные системы управления запорно-регулирующей арматурой отсутствуют.

Общим (сплошным) и детальным обследованием выявлены и инструментально зафиксированы, следующие дефекты и повреждения:

в связи с длительной эксплуатацией, неблагоприятными гидрогеологическими условиями - затопление сетей грунтовыми и ливневыми водами на стальных трубопроводах наблюдаются признаки опасной коррозии, язвенная коррозия внутренней и внешней поверхности трубы. Измерения толщины стенок ультразвуковым толщиномеромТЭМП-УТ1 П112-5-12/2-Б наглядно показывают истончение стенок трубопроводов на отдельных участках на 45-55% от первоначальной толщины;

выявлены продольные трещины сварных швов;

свищи, возникающие в результате язвенной коррозии труб, как с внешней, так и с внутренней стороны;

замененные ранее аварийные участки трубопроводов свидетельствуют о значительном физическом износе трубопроводов.

водопроводные колодцы заполнены водой, заилены и находятся в неудовлетворительном состоянии. Частично разрушены;

деструктивные изменения бетона, обусловленные фильтрацией воды;

отслоение защитного слоя бетона;

коррозия арматуры;

потеря бетоном защитных свойств по отношению к арматуре (карбонизация бетона на всю толщину защитного слоя, коррозия выщелачивания бетона и т.п.);

требуется замена изношенной арматуры на современную (кавитационный износ тарелок уплотняющего клина);

водопроводные колодцы частично разрушены;

люки лаза отсутствуют, стремянки подвержены коррозии на 50%.

Согласно выводов технического обследования, выполненного ТОО «ПромКазСтройПроект» в 2021 году, а также заключения рабочей комиссии в составе представителей ГКП «Горводоканал» города Экибастуз принято решение признать состояние, обследуемого участка магистрального водовода, общей протяженностью приблизительно 1096 м не удовлетворительным. Предусмотреть, в рамках рабочего проекта его замену в границах определенных заданием на проектирование участка.

Сети водоснабжения

Проект выполнен согласно задания на проектирование, технических условий №1.9-4078-21 от 12 мая 2021 г., выданных ГКП «Горводоканал» г. Экибастуза.

Магистральный водовод, протяженностью 1096,70 м, запроектирован из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 питьевых по ГОСТ 18599-2001.

Проектом предусмотрена реконструкция участка магистрального водовода хозяйственно-питьевого назначения.

Подключение водопровода запроектировано к существующей сети диаметром 600 мм с установкой в местах врезок, по ул. Пшембаева и ул. Ауэзова, проектируемых колодцев.

Сеть водопровода принята из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 диаметром 630х37,4 мм по ГОСТ 18599-2001 и диаметром 630х9 мм по ГОСТ 10704-91 (в колодцах).

Проектом предусмотрена, переврезка трубопроводов потребителей в проектируемый водовод диаметром 600 м, в том числе:

диаметром 57х3 мм по ГОСТ 10704-91 - 14,0 м;

диаметром 89х4 мм по ГОСТ 10704-91 - 3,5 м;

диаметром 108х4мм по ГОСТ 10704-91 - 6,0 м;

диаметром 159х6 мм по ГОСТ 10704-91 - 4,0 м;

диаметром 325х6 мм по ГОСТ 10704-91 - 3,5 м;

диаметром 426х6 по ГОСТ 10704-91 - 5,2м;

диаметром 32х2мм по ГОСТ 18599-2001 - 9,0 м;

диаметром 40х2 мм по ГОСТ 18599-2001 - 10,0м.

диаметром 63х3 мм по ГОСТ 18599-2001 - 6,5 м.

Демонтаж существующих водопроводных колодцев и трубопроводов, а также запорной арматуры, согласно заданию на проектирование, проектом не предусмотрена и будет выполнен силами эксплуатирующей организации.

Пересечение проектируемого трубопровода диаметром 630х37,4 мм с асфальтированными автодорогами принято закрытым способом, методом горизонтального бурения. Пересечение с местными проездами запроектировано открытым способом.

Протяженность водовода, выполненного закрытым способом - 101,80 м, открытым способом -14,0 м.

Проектируемый трубопровод диаметром 630х37,4 мм протаскивается в стальной футляр диаметром 820х9 мм по ГОСТ10704-91. Для футляров из стальных труб и стальных трубопроводов предусмотрена антикоррозионная изоляция нормального типа.

Разделение рабочих труб и футляров предусмотрено с помощью установки на рабочую трубу спейсеров по ТУ 291-034-00203803-2005. Шаг установки для труб диаметром 630х37,4 мм - 3,0 м.

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

Монтаж колодцев принято вести по ТПР901-09-11.84 альбом 2,4.

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

Основные показатели:

расход - 36624,96 м^3/сут.

Общая протяженность - 1096,70 м.

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

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «ПромКазСтройПроект».

Ближайшая жилая застройка расположена в восточном и западном направлении на расстоянии 10 м от участка реконструкции. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду проектируемый объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период реконтсрукции установлены 3 организованных и 1 неорганизованный источники выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются: передвижной комперссор (ист. 0001), передвижной бензиновый генератор (0002), передвижной битумный котел (0003), земляные, покрасочные, сварочные работы, шлифовальный станок, обмазка битумом, сварка полиэтиленовых труб, газовый резак, укладка асфальтобетона, отрезная пила, сверлильный станок, дрель, работа спецтехники (ист. 6001).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 500х500 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты по справке центра гидрометеорологии по Павлодарской области от 18.08.2021 г.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицу.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Таблица №6.1

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции объекта

	Выброс загрязняющих веществ на период реконструкции	
	г/сек	т/год
Всего по предприятию:	2,7412012	1,8971502

Площадка реконструкции размещена за пределами водоохранной зоны и полосы оз. Ащиколь (4400 м).

В период проведения работ для хозяйственно-питьевых нужд используется бутилированная вода. Отвод бытовых сточных вод на период реконструкции предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве объекта не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период реконтсрукции и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, с последующим использованием при обратной засыпке.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения

(утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица №6.2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период реконструкции объекта

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период реконструкции			
Всего:	240,44669	0	240,44669

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Территория водовода расположена в г. Эвибастуз и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Согласно письму ГКП «Горводоканал» Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Экибастуза от 06.05.2021 г. № 1.9-40 зеленые насаждения на участке реконструкции отсутствуют.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса реконструкции, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Магистральный водовод протяженностью 1096,70 метров, выполнен из полиэтиленовых напорных труб. Проектом предусматривается реконструкция участка магистрального водовода хозяйственно-питьевого назначения. Подключение водопровода выполнено к существующей сети диаметром 600мм с установкой в местах врезок, по ул. Пшембаева и ул. Ауэзова, проектируемых колодцев. Сеть водопровода предусматривается из труб полиэтиленовых труб диаметром 630х37,4 мм.

Водоводы не входят в перечень объектов классификатора «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, и не являются производственным объектом. Санитарно-защитная зона на период строительства и эксплуатации не устанавливается. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 пункт 78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

при диаметре водопровода 400-1000 мм, расстояние не менее 10 метров.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе жилой зоны.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах на строительной площадке. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным.

Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение - вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

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

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015года №209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

Расчет продолжительности капитального ремонта и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в апреле 2022 года (согласно письма заказчика № 19-4249 от 20 мая 2021 года).

Продолжительность строительства - 2,5 месяца.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2022 год - 100%.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет

бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) от 07 апреля 2021 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год),

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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);

Затраты по главам 8-9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»:

временные здания и сооружения приняты по НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.39 в размере 1,3% с коэф. 0,8 согласно п.2.4;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты по НДЗ РК 8.04-06-2015, табл.3 п. VIII 4а) 3,3*1,1=3,63%;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги в соответствии с приложениями 4 и 5 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 257-нк от 14 декабря 2018 г. определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве на 2022 год:

по техническому надзору - 3,24%;

по авторскому надзору - 1,12%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021-2022 гг. выполнен с

учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2021 год - 2917 тенге;

на 2022 год - 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.02 Павлодарская область, г.Экибастуз

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

Пояснительная записка

1. Представлено согласование проекта с ГКП «Горводоканал» города Экибастуза № 1.9-6090 от 16.08.2021 года.

Чертежи

2. Лист 1. Заполнен боковой штамп согласования.
3. Лист 10. Марка колодцев по грунтовым условиям откорректирована
4. Протяженность трассы откорректирована. На профиль нанесены скважины, откорректированы технические решения с учётом инженерно-геологических условий площадки.

Раздел ОВОС

5. Представлено «Заявление об экологических последствиях» заверенное заказчиком и разработчиком проекта.
6. В проекте представлена справка о значениях фоновых концентраций на существующее положение.
7. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.
8. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно с проектной документацией.
9. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Раздел ПОС

10. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика):

приняты протяженность сети водопровода 1096,7м и все характеристики объекта реконструкции согласно проектных решений проектируемого объекта;

откорректирован расчет продолжительности строительства согласно принятых проектных решений согласно актуального письма о начале строительства. Предоставлено письмо № 19-4249 от 20.05.2021 года о начале реконструкции с указанием месяца;

откорректирован календарный план согласно проектируемого объекта;

обоснована дальность перевозки строительных грузов с предоставлением транспортной схемы. Грузоподъемность автомобилей принята согласно СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

откорректированы технико-экономические показатели.

Раздел СД

11. Откорректирована пояснительная записка согласно п.24, п.26 НДОССС РК:

указан номер территориального региона согласно таблицы 1 ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год - Общая часть);

переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» согласно протокола заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: МРП 2021г. - 2917 тенге; МРП 2022г. -3063 тенге.

12. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности капитального ремонта по ПОС согласно п.13, п.15, п.26, п.37, п.89, п.90 НДОССС РК:

Раздел I Проектирование:

Проектные работы приняты согласно расчета ПИР (2021 г.);

Инженерные изыскания для строительства приняты согласно расчета ПИР (2021 г.);

Средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780 (2021 г.);

Раздел II Сметная стоимость подрядных работ:

Сметная документация приведена в соответствие и пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект экспертом по разделу, в текущих ценах на дату предоставления проекта в органы экспертизы согласно задания на проектирование от 20.05.2021г., п.12 НДОССС РК и п.1 Приложения 3 к Правилам проведения КВЭ ТЭО и ПСД утвержденные Приказом МНЭ РК № 299 от 01.04.2015г;

13. Сметный расчет стоимости строительства выполнен согласно норм задела по ПОС и в формате согласно приложения 4 по форме 2 к НДОССС РК , п.15, п.35, п.36 НДОССС РК:

Затраты по главам 8-9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»:

- временные здания и сооружения приняты по НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.39 в размере 1,3% с коэф. 0,8 согласно п.2.4.

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты по НДЗ РК 8.04-06-2015, табл.3 п. VIII 4а) 3,3*1,1=3,63%.

14. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.24,п.26 п.39 п.42, п. 44, п.46-п.53, п.60 НДОССС РК и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

15. Расчет сметной документации произведен согласно ведомости объемов строительных и монтажных работ, а также сводных ведомостей потребности в материалах и спецификаций. Исключены не обосновано принятые работы, обоснованы в РП демонтажные работы согласно п.46 НДОССС РК.

16. Принятые технические характеристики материальных ресурсов соответствуют проектным решениям согласно п. 46-50 НДОССС РК.

17. Материальные ресурсы, принятые по нормативной базе «применительно» отработаны с экспертами по разделам с включением изменений в спецификации РП.

18. Обоснована дальность перевозки строительных грузов с предоставлением утвержденной транспортной схемы согласно п.49 НДОССС РК и п.1.17 ССЦ РК 8.04-08-2021 (вып.1) и обоснованием в ПОС.

19. При перевозке строительных грузов предусмотрен автотранспорт согласно СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год) и обоснованием в ПОС.

20. Данные (нумерация, результаты вычислений и итоговые суммы) в сметной документации приняты согласно главы 6 правил оформления сметной документации п.96-99 НДОССС РК.

21. При устройстве круглых колодцев из сборного железобетона объем конструкций принят согласно типовых серий и ГОСТ с указанием в рабочем проекте.

22. Заполнена в электронно-цифровой форме, в составе ПСД, представляемой посредством Портала в разделе «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта после пересчета сметной документации по замечаниям согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и пп.8 п. 3 Приложения 3 приказа №299 от 01.04.2015 г.

23. Закреплена на портал в разделе «Сводная ведомость материалов, изделий, конструкций и оборудования» сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке после пересчета сметной документации по замечаниям экспертов согласно п. 52 НДОССС РК по форме 7 приложения 8 НДОССС РК и п.7 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

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.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09.01.2007 г, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 г. № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность водовода	м	1096,70	1096,70
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 253,361 210,180 3,483 39,698	 233,353 192,716 3,483 37,153
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	3,624	4,029
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 249,737 210,180 3,483 36,073	 229,324 192,716 3,483 33,125
3	Продолжительность строительства	мес.	4,5	2,5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальной смете по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водовода – 1096,70 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг. – 233,353 млн. тенге

в том числе: СМР – 192,716 млн. тенге

оборудование – 3,483 млн. тенге

прочие затраты – 37,153 млн. тенге

Продолжительность строительства – 2,5 месяца

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского

транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 12 июля 2021 года № 080740016808/210493/00 (ОИ 236-21).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Екібастұз қаласында Пішембаев көшесінен М. Әуезов көшесіне дейін Е. Көшербаев көшесінің бойындағы диаметрі 630 мм су таратқышты реконструкциялау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су таратқыштының жалпы ұзақтығы – 1096,70 м

2021-2022 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 233,353 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 192,716 млн. теңге

жабдықтар – 3,483 млн. теңге

басқа шығындар – 37,153 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 2,5 ай

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

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

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

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 12 шілдедегі № 080740016808/210493/00 (ОИ 236-21) 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.

Тикибаев Е.А.

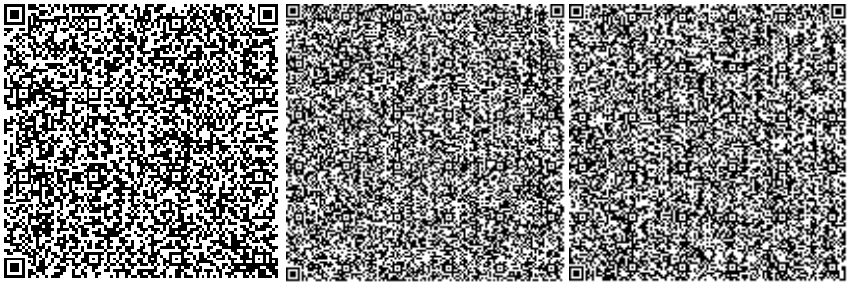
Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

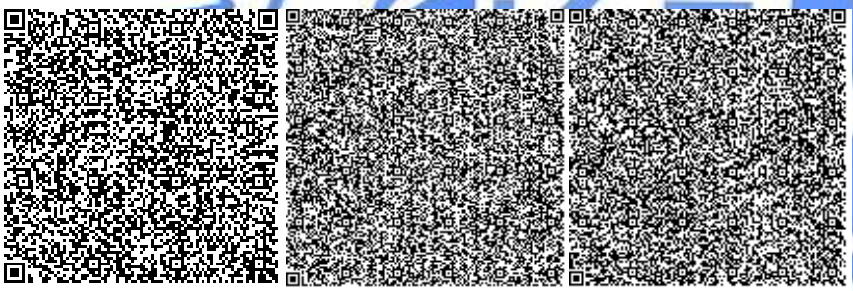
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

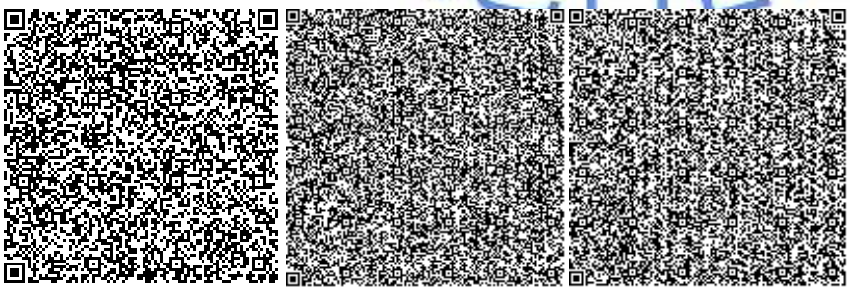
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Джумадиева Ж.Б.

Эксперт

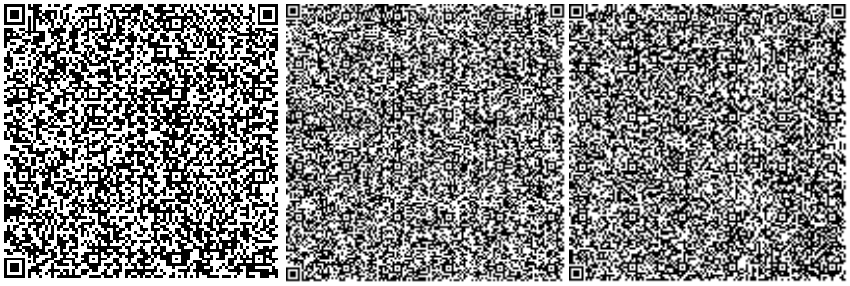
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Абишев Р.И.

Эксперт

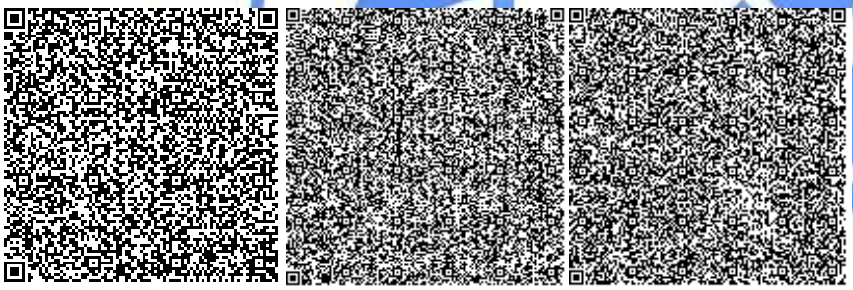
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

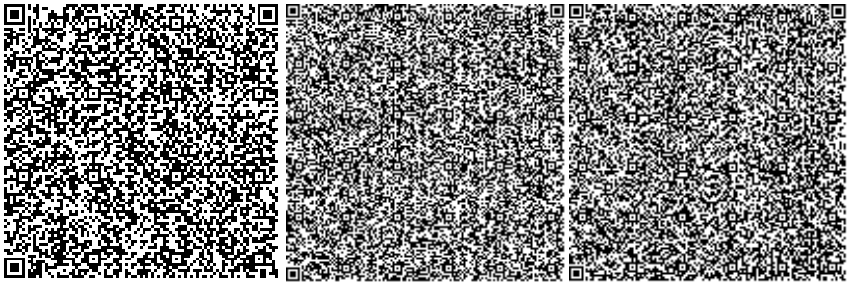
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Самат Қ.М.

Эксперт

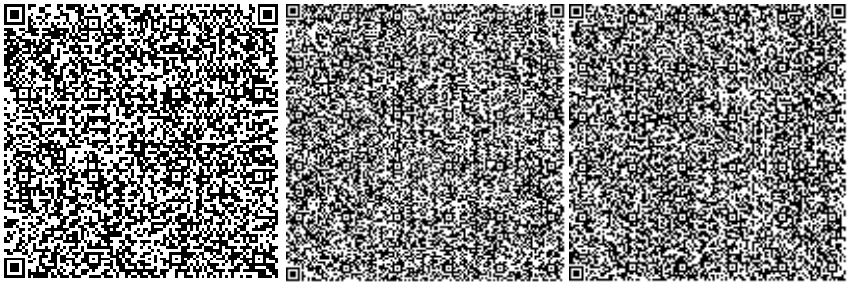
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заржинская Г.Г.

Эксперт

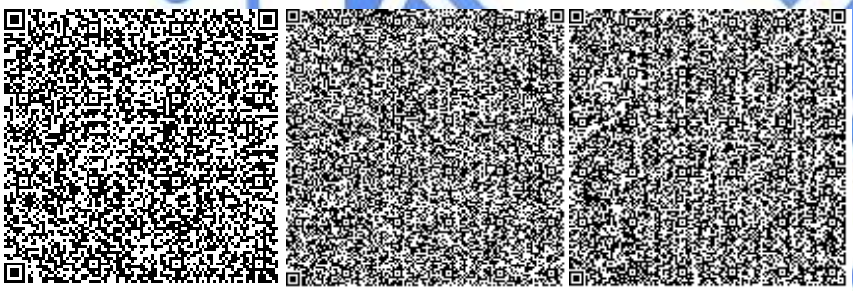
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ22VDD00181566

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" 141206, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, строение № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740016808

Наименование производственного объекта: Реконструкция водовода по ул. Е. Кошербаева диаметром 630 мм от ул. Пшембаева до ул. М. Ауэзова г. Экибастуз

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 Калиаскаров Марат Жакипович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 15.09.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	2,7412012	1,8971502
Магистральный водовод вдоль ул.Е.Кошербаева на участке от ул.М.Ауэзова до ул. Пшембаева	2,7412012	1,8971502
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,3403	0,0119
Углерод	0,0078	0,00735
Сера диоксид	0,0168	0,0127
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,003	0,00325
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)	0,0274	1,158306
Углерод оксид	0,46813	0,37712
Хлорэтилен	0,00002	0,00001
Циклогексанон	0,0265	0,001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0014	0,000304
Формальдегид	0,0015	0,0014
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0003	0,000004
Пыль абразивная	0,0032	0,0015
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
Бутилацетат	0,0792	0,0084
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,6257	0,0863
Азот (II) оксид	0,021391	0,017912
Азота (IV) диоксид	0,13106	0,11057
Взвешенные частицы	0,0474	0,00547
Метилбензол	0,3785	0,0425
Пропан-2-он	0,1739	0,0184
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0071	0,001814
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3156	0,009
Железо (II, III) оксиды	0,065	0,02194
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

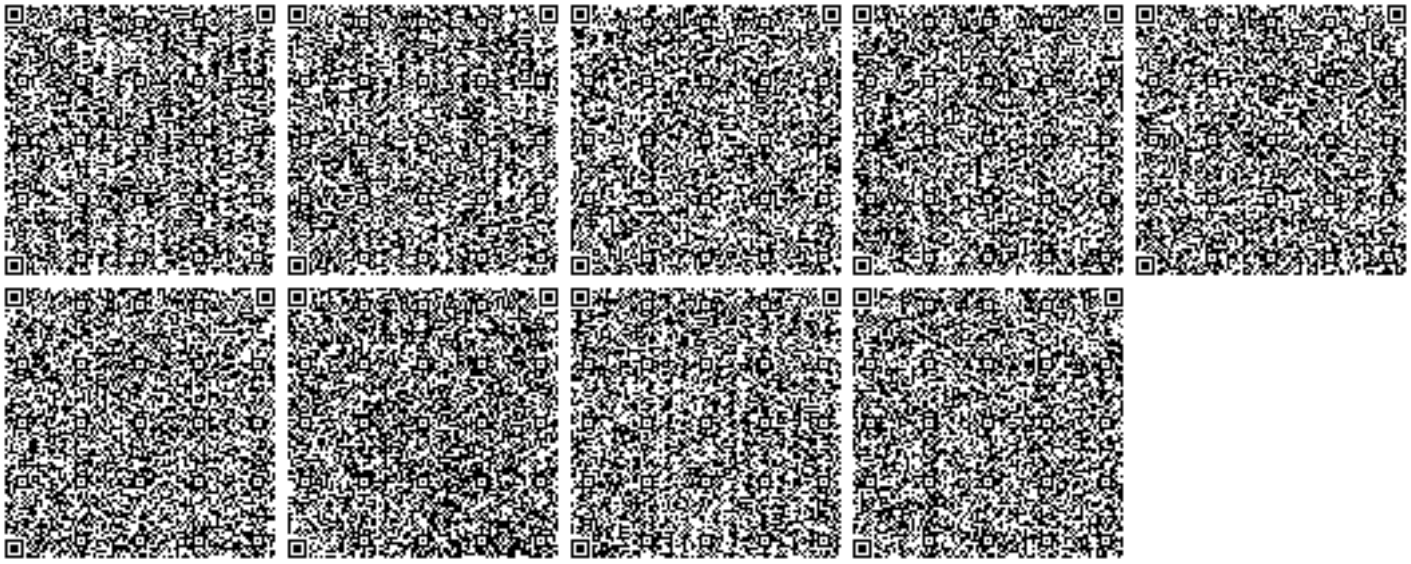
Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w