«Қостанай қаласындағы Рудненская-Карбышев көшелерінің шекараларында Гвардейская көшесі бойынша су құбырын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
16.04.2019 ж. № 12-0063/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің Қостанай қаласы әкімдігінің «Қостанай-Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, Қостанай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КостанайАгропромпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қостанай қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласындағы Рудненская-Карбышев көшелерінің шекараларында Гвардейская көшесі бойынша су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0063/19 от 16.04.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», город Костанай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «КостанайАгропромпроект» город Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 05 февраля 2019 года № 991240001001/190117/00 (117) и дополнительного соглашения № 1.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КостанайАгропромпроект», город Костанай (государственная лицензия II категории от 24 февраля 2014 года № 14002913, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 26 июля 2018 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 13 марта 2019 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 27 июня 2018 года № 1716 об установлении ГКП «Костанай-Су» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» публичного сервитута на земельный участок;

приказ от 14 ноября 2018 года № 324-ОД РГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» о корректировке инвестиционной программы на 2018-2019 годы «Об утверждении инвестиционной программы на регулируемые услуги государственного коммунального предприятия «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 годы;

инвестиционная программа субъекта естественной монополии государственного коммунального предприятия «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 годы;

архитектурно-планировочное задание от 03 октября 2018 года № KZI7VUA00052056, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

техническое заключение от 23 января 2019 года № 03-02-19 о техническом состоянии строительных конструкций водопровода Двн=300, 150 мм. по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай для определения возможности его реконструкции, выданное ТОО «Стройпроект 07» (свидетельство об аккредитации от 12 ноября 2018 года № 00253, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по Инвестициям и Развитию РК);

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства,

жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году;

перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 18 марта 2019 года;

протокол общественных слушаний от 22 ноября 2018 года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком 16 марта 2019 года.

Письма:

от 20 сентября 2018 года № 2830 ГКП «Костанай-Су» о сроках начала строительства;

от 05 декабря 2018 года № KZ47VLH00000853 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» разрешение на снос, пересадку зеленых насаждений;

от 05 апреля 2019 года № 886 ГКП «Костанай-Су» об источниках финансирования;

от 15 марта 2019 года № 718 о демонтаже и внесении изменения в задание на проектирование.

Технические условия:

от 03 августа 2018 года № 2317 ГКП «Костанай-Су» на водопровод.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Наружные сети водоснабжения согласованы ТОО «ЭПК-форфайт» 23 января 2019 года № 198-12-Ф, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» 23 января 2019 года, Костанайский центр технического обслуживания магистральных сетей АО «Казахтелеком» 15 января 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 - ПП Паспорт проекта.
Том 2 - ОПЗ Общая пояснительная записка.
Том 3 - НВ Наружные сети водоснабжения.
Том 4 - ЭХЗ Электрохимзащита.
Том 5 - ПОС Проект организации строительства.
Том 6 - СД Сметная документация.
Том 7 - ОВОС Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция сетей водоснабжения данного участка г. Костанай предназначена для обеспечения качественного водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен в юго-западной части г. Костаная по ул. Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева. Участок застроен от 1-2 до 5-6–ти этажными зданиями (жилыми домами, супермаркетами, АЗС). Общая протяжённость реконструируемой трассы водопровода составляет около 1290 м. Начало реконструируемой трассы водопровода расположено по ул. Карбышева, следует по ул. Гвардейская до ул. Рудненская. Конец участка реконструируемой трассы водопровода – улица

Рудненская. Поверхность участка наклонная, пологоволнистая, с выраженным уклоном в юго-восточном направлении. Территория участка, в основном, благоустроенная, частично асфальтированная, имеются посадки деревьев, в основном, тополя высотой 8-10 м. При застройке этого участка, имеющиеся канавы и ямы глубиной 2,0-2,5 м, были засыпаны и территория спланирована.

Территория реконструируемой трассы водопровода насыщена трассами инженерных коммуникаций: водопровода, канализации, тепло- , газо- и электроснабжения, связи и линиями уличного освещения 0,4 Кв.

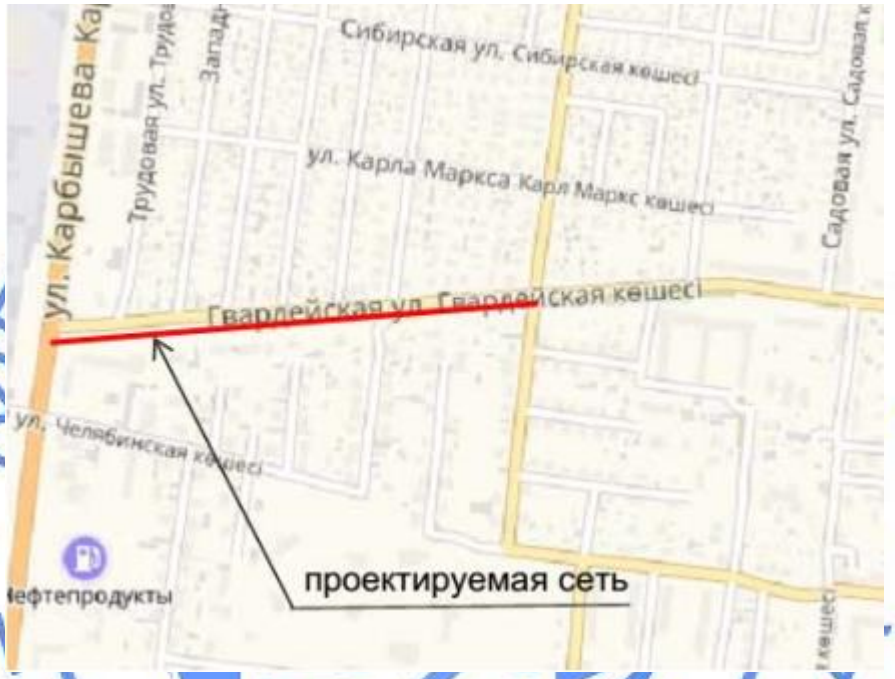

Рис.1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток – минус 37,5 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43,1 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 41 °С;
средняя температура отопительного периода – минус 7,1 °С;
продолжительность отопительного периода – 204 суток.
нормативная снеговая нагрузка – 70 кг/м²;
господствующие ветра - южный, с нормативным давлением – 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году в геологическом строении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными супесями, суглинками средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми глинами тасаранской свиты палеогена,

перекрываемыми с поверхности почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного возраста.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты на глубине 3,00-4,05 м. Отметки установившегося уровня составляют 160,15-163,30 м. Максимальный уровень принимается на 1,50 м выше установившегося, т.е. на глубине 1,50-2,65 м от поверхности земли.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого типа. Грунтовая вода среднеагрессивная по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе.

Верхняя часть разреза представлена супесью dpQ_{III-IV} жёлто-бурой, твёрдой консистенции, с прослойками песков разной крупности мощностью 5-10 см. Суглинок dpQ_{III-IV} жёлто-бурый, твёрдой и полутвёрдой до тугопластичной консистенции, до глубины 1,20 м карбонатизированный, с прослойками глины, супеси и песков разной крупности мощностью 1-5 см. Глина P_2ts опоковая, зеленовато-серая, полутвёрдой до тугопластичной консистенции, местами ожелезнённая, со щебнем опоки до 25 %.

ИГЭ-1 – супесь dpQ_{III-IV} (c''=4 кПа; φ''=27°; p^{II}=1,71 кгс/см^2; E_e=18,5 МПа), мощность слоя 2,60 м.

ИГЭ-2 – суглинок dpQ_{III-IV} (c''=7 кПа; φ''=25°; p^{II}=1,88 кгс/см^2; E_e=16,0 МПа), мощность слоя 4,70 м.

ИГЭ-3 – глина P_2ts (c''=26кПа; φ''=19°; p^{II}=1,48 кгс/см^2; E_e=10,0 МПа), мощность слоя 2,00 м.

Супеси обладают свойствами просадочности на всю вскрытую мощность, т.е. до глубины 3,00 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Суглинки обладают свойствами просадочности до глубины 4,05 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для супеси (ИГЭ-1) – от неагрессивной до слабоагрессивной, для суглинка (ИГЭ-2) – слабоагрессивная, для глины (ИГЭ-3) – слабоагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до слабоагрессивной. Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для супеси (ИГЭ-1) – высокая, равна 0-20 Ом*м, для суглинка (ИГЭ-2) – высокая, равна 0-20 Ом*м, для глины (ИГЭ-3) – высокая, равна 0-20 Ом*м.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Существующее положение

Обследование технического состояния водовода выполнена ТОО «Стройпроект 07» 23 января 2019 года.

Водопровод Д300 протяженностью 80 метров и Д150 протяженностью 640 метров, выполнен из стальной трубы. По трассе расположены смотровые колодцы в количестве 21 штук. Водопровод эксплуатируется с 1970 года. Колодцы выполнены из железобетонных колец, диаметром 2,0 м. Кольца смонтированы на цементном растворе на железобетонное основание. Колодцы закрыты крышками металлическими, композитными, в некоторых местах перекрыты железобетонной плитой. В некоторых отсутствуют приспособления для спуска в колодцы. Часть колодцев заполнены водой, часть засыпаны.

Проведенное обследование водопровода по ул. Гвардейская от ул.Карбышева до ул.Рудненская показало ограниченно-работоспособное состояние конструкций

водопровода и сооружений на нем. На основании анализа результатов обследования делаются следующие выводы:

техническое состояние колодцев оценивается как Категория 3 (ограниченно-работоспособная конструкция);

техническое состояние водопроводных труб оценивается как Категория 3 (ограниченно работоспособная конструкция);

полностью разрушено антикоррозионное покрытие, изоляция, отсутствует электрохимзащита;

на участках ввода трубопровода в колодцы видна сплошная коррозия с поражением до 10% сечения. Согласно таблицы износа – трубы требуют 100% замены.

Проведенное обследование водопровода показало, что не все конструкции находятся в исправном состоянии. Колодцы требуют ремонта, либо 100% замены. Отсутствуют изоляция и антикоррозийная защита, электрохимзащита, что важно при высоком уровне грунтовых вод. Трубы покрыты сплошной коррозией. Согласно СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения» минимальная продолжительность эксплуатации стальных труб –15 лет. Нормативный срок эксплуатации водопровода вышел. Эксплуатировать водопровод не рентабельно, в связи с авариями на трассе

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Технология производства

Водовод

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями от 03.08.2018 г № 2317, выданными ГКП «Костанай Су».

Предусмотрена реконструкция водовода, диаметром 150 мм по ул. Гвардейская в границах ул. Карбышева и ул. Рудненская, с увеличением диаметра, заменой арматуры и переключением всех ранее подключенных объектов на проектируемом участке.

Точка подключения 1 – проектируемая камера 1к на существующем водоводе диаметром 300 мм.

Точка подключения 2 - проектируемая камера 2к на существующем водоводе диаметром 500 мм.

Проектируемые сети водопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 тип «питьевая», и труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91, следующих диаметров и протяженности:

ПЭ100 SDR17 355х21,1 – 644,0 м;

ПЭ 100 SDR17-110х6,6 - 46,0 м;

ПЭ 100 SDR17-63х3,8 – 87,5 м;

ПЭ 100 SDR17-32х2,0 – 43,5 м;

Общая протяженность сети составляет 821,0 м, в том числе подключений - 177 м.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 901-09-11.84, альбом II, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90.

На сети водопровода предусмотрена запорная арматура из ВЧШГ фланцевая с обрезиненным клином DN50/100/300 PN10 по ГОСТ 5762-2002.

Фасонные части внутри колодцев приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с усиленной битумно-полимерной антикоррозийной изоляцией.

В связи со стесненными условиями (наличие большого количества подземных сетей) рабочим проектом предусмотрена разработка траншеи вертикальным способом, с креплением стенок траншей.

Прокладка трубопроводов под автомобильными дорогами и в местах пересечения с инженерными сетями предусматривается в футлярах из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91. Гидроизоляция стальных футляров «усиленная» конструкция 5, оберточной лентой полилен.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены пожарные гидранты подземного исполнения по ГОСТ 8220-85, предусмотрены указатели пожарных гидрантов. В местах размещения пожарных гидрантов предусмотрены флуоресцентные указатели по ГОСТ 12.4.009-83. Для указания местонахождения пожарных гидрантов предусмотрено установить на высоте 2,0-2,5 м на зданиях указательный знак в соответствии с СТ РК 12.4.026 - 2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная», СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание».

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда

Эксплуатирующей организацией является ГКП «Костанай-Су».

Штат предприятия эксплуатации существующий, дополнительный персонал не требуется.

Численность персонала, определяется согласно «Нормативы численности персонала организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения», утвержденных приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства № 125 от 2 апреля 2010 г.

В группу работ по содержанию водопроводных сооружений службой эксплуатации входят следующие виды работ:

надзор за состоянием и сохранностью сооружений, сетей, устройств и оборудования;

предупреждение возможных аварийных ситуаций и их ликвидацию;

профилактический, текущий и капитальный ремонты;

надзор за эксплуатацией сооружений;

ведение отчетной и технической документации.

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», «Типовое положение о порядке проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов», утвержденного коллегией Министерства труда Республики Казахстан.

Эксплуатацию всех сооружений, производство строительно-монтажных работ при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений следует выполнять в соответствии СН РК 1.04-07-2001 «Организация и проведение планово-предупредительного ремонта водопроводно-канализационных сетей и сооружений», МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

6.2.2 Строительные решения

Камеры К1 и К2.

Конструкция камер запроектирована для строительства в просадочных грунтах при наличии и подпоре грунтовых вод.

Днище – монолитное из бетона В15, W6, F50 толщиной 150 мм. армированная сеткой по ГОСТ 23279-85 по подготовке из бетона В7,5, W6, F50 толщиной 100 мм. Основанием служит суглинок (ИГЭ-2) для К1 и глина (ИГЭ–3).

Стены - из ФБС по ГОСТ 13579-78*.

Плиты перекрытия - по серии 3.006.1-8 вып. 1-2.

Кольца стеновые и опорные по серии 3.900.1-14.

Люк – по ГОСТ 3634-99.

Стремянка – из листа по ГОСТ 19903-74* и арматуры AI по ГОСТ 5781-82*.

Площадка обслуживания арматуры - лист по ГОСТ 19903-74* и уголок по ГОСТ 8509-93.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Бетонные и железобетонные конструкции предусмотрено выполнить из бетона W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Все боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтами основания, наружные поверхности плит покрытия, опорных и стеновых колец предусмотрено обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой МБК-Г-80 ГОСТ 2889-80 по грунтовке из «праймера» (состава 2:1 из бензина и битума по массе).

Все металлические детали до установки в проектное положение предусмотрено окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ПФ-020 ГОСТ 18186-79.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электрохимзащита

Рабочим проектом предусматривается устройство электрохимической защиты стальных футляров водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева.

Защита стальных футляров от электрохимической коррозии предусматривается путем подключения к магниевым протекторам типа ПМ-5У. Подключение протекторов к стальным футлярам предусматривается в ковере по серии 7.402-5. Размещение протекторов предусматривается ниже глубины промерзания грунта, в 5-ти метрах от защищаемых футляров. Подключение протекторов к коверу предусмотрено кабелем ПвБбШв-2х6 мм^2, прокладываемым в траншее по серии А5-92 на глубине 0,8 м. Общая длина кабеля составляет 22,5 м.

Расчетное удельное электрическое сопротивление грунта составляет 10 Ом·м.

Основные показатели:

общее количество протекторов ПМ-5У - 3 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости водопроводных сетей и сооружений не нормируется.

Система водоснабжения в условиях чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать население подачей доброкачественной воды, обеспечивать бесперебойную подачу воды потребителям при авариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков системы.

Точкой отбора воды в переносную тару могут служить водовыпуски, предусмотренные на сети.

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте, приняты следующие решения, которые

сводят к минимуму вероятность аварий - применен сортамент труб, а также технические решения, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой водой с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевременного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находиться в напорном режиме

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» разработана ТОО «Эко Way».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период реконструкции относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции предусмотрены 8 (ист.№ 6001-6008) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении реконструкции загрязнение атмосферного воздуха связано со сварочными, лакокрасочными, битумными работами, с работами с земляными и сыпучими материалами.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника загрязнения	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции						Год достижения ПДВ
		существующее положение		период реконструкции		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003			0,02946	0,0011	0,02946	0,0011	СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003			0,00461	0,00012	0,00461	0,00012	СМР
(0301) Азота диоксид								
Газосварочные работы	6004			0,00617	0,00001	0,00617	0,00001	СМР
Битумоплавильная установка	6006			0,0012	0,00014	0,0012	0,00014	СМР
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6006			0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	СМР
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная	6006			0,0028	0,0003	0,0028	0,0003	СМР

установка				3	2	3	2	
(0337) Углерод оскид								
Битумоплавильная установка	6006			0,00075	0,00075	0,00075	0,00075	СМР
Сварка ПЭТ	6007			0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6003			0,00056	0,0000003	0,00056	0,0000003	СМР
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6005			1,90283	0,005324	1,90283	0,005324	СМР
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6005			1,70291	0,01054	1,70291	0,01054	СМР
(0827) Винилхлорид								
Сварка ПЭТ	6007			0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	СМР
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005			0,34709	0,00216	0,34709	0,00216	СМР
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6005			0,76165	0,00476	0,76165	0,00476	СМР
1411) Циклогексанон								
Лакокрасочные работы	6005			0,0828	0,0006	0,0828	0,0006	СМР
(2752) Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005			0,19995	0,00034	0,19995	0,00034	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумоплавильная установка	6006			0,0123	0,00139	0,0123	0,00139	СМР
(2902) Взвешенные вещества								
Битумоплавильная установка	6007			0,00009	0,00001	0,00009	0,00001	СМР
Лакокрасочные работы	6005			0,06952	0,0002111	0,06952	0,0002111	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001			2,77666	1,58203	2,77666	1,58203	СМР
Пересыпка материалов	6002			1,51422	0,14622	1,51422	0,14622	СМР
Сварочные работы	6003			0,00024	0,000001	0,00024	0,000001	СМР
Буровые работы	6008			0,00027	0,000001	0,00027	0,000001	СМР
Итого по неорганизованным				9,416318	1,7560494			

Всего по предприятию:			9,416318	1,7560494			

Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды.

На период реконструкции водоснабжение предусмотрено из водопроводной сети города, отведение хозяйственно-бытовых вод предусмотрено в биотуалет. Проектируемый объект не предусматривает использование поверхностных и подземных вод.

Земельные ресурсы. Снятие и сохранение плодородного слоя почвы не предусматривается.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления.

На период реконструкции предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период реконструкции			
Итого:	119,527032		119,527032
В т.ч. отходов производства	119,227032		119,227032
Отходов потребления	0,3		0,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,3		0,3
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,001932		0,001932
Строительные отходы (GG 170)	119,22		119,22
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,0051		0,0051

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Предусмотрен снос зеленых насаждений, Разрешение на снос (пересадка) зеленых насаждений № KZ47VLH00000853 от 05.12.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

Социально-экономическая среда.

Реконструкция водовода повысит надежность водоснабжения, что положительно скажется на социально-экономических условиях жителей населенного пункта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия. На период реконструкции проектом предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Представлен Протокол общественных слушаний от 22.11.2018 года (ст. 57, 57-1, 57-2 ЭК РК) и предварительное информирование общественности от 25.10.2018 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

После окончания СМР наружные водопроводные сети будут подвергнуты гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществляться в наружные канализационные сети, согласно требованиям п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства объекта определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Планируемый срок начала строительных работ – июль месяц 2019 года, согласно письму заказчика № 2830 от 20.09.2018 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 14";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 14";

СТС РК 8.04-07-2018 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве";

ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2019 год.

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2019 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2019 год.

СЦПГ РК 8.04-12-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2019 год.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 18.03.2019 года согласно пунктам 55 и 60 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ.

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 (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 - 2019 годов.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Наружные сети водопровода»

1) в общие данные внесена информацию о существующем водопроводе его отключения и ликвидации, указана глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, гидрогеологические условия приведен в в соответствие отчету о инженерно-геологических изысканиях выполненных ТОО «КарГИИЗ»;

2) в задание на проектирование внесены требования по отключению и ликвидации существующего трубопровода;

3) предусмотрено уплотнение основания под колодцы на глубину 0,3 метра согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 18.70;

4) представлены чертежи марки АС, указанные в ведомости ссылочных и прилагаемых документов. Исправлено количество прилагаемых листов марки НВ.СО;

5) выполнена привязка трубопровода к постоянным базисам, координатной сетке, к существующим сооружениям согласно п.5.1.2 ГОСТ 21.704-2011 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации»;

6) на разрезах сечения траншеи указана обратная засыпка; в основании показан щебень; предусмотрены мероприятия по водопонижению;

7) в таблице колодцев внесены указания по гидроизоляции стенок и швов колодцев;

8) таблица колодцев исправлена согласно серии 3.900.1-14 лист 4 номенклатура изделий для круглых колодцев. Исключены кольца КС20-6 и КС15-6 в исполнении «а»;

9) в колодцах, расположенных на проезжей части исключена отмостка. Для колодцев расположенных в зеленой зоне предусмотрены легкие люки. Кирпичная кладка предусмотрена для колодцев расположенных вне проезжей части, на дороге добор недостающей высоты осуществлен кольцами КО-6 по серии 3.900.1-14;

10) предусмотрены мероприятия по защите сооружений от сульфатной агрессии;

по разделу «Строительные решения»

11) указан уровень грунтовых вод;

12) откорректирована таблица колодцев с указанием гидроизоляции колодцев;

13) указаны мероприятия для строительства на просадочных грунтах;

14) откорректирована схема укрепления траншеи;

15) указан расход материалов на отмостку;

по разделу «Электротехнические решения»

Электрохимзащита

16) в общих данных на л. ЭХЗ-1 откорректировано расчетное сопротивление грунта;

17) представлены расчеты количества протекторов для электрохимической защиты стальных футляров;

18) установка контрольно-измерительных пунктов для стального футляра длиной 23 м предусмотрена с двух сторон футляра;

19) для подключения протектора к футляру вместо провода П-274 принят кабель ПВБбШв-2х6 мм^2;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

20) объемы материалов, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

21) при разработке ОВОС учтены инженерно-геологические изыскания;

22) по заявке на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду: период строительства приведен в соответствие с периодом строительства проектной документации; объемы запрашиваемых и нормативных эмиссий в окружающую среду заполнены согласно откорректированных нормативов эмиссий в окружающую среду оценки воздействия на окружающую среду;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

23) в проект внесены данные о промывке и дезинфекции водопроводных сетей с составлением акта по форме приложения 6, согласно п. 158, п. 159 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

24) указано место сброса промывных вод с остаточным хлором после проведения промывки и дезинфекции водопроводных сетей, согласно п. 157 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

по разделу «Организация строительства»

25) в ПОС указана уровень ответственности, технически и технологически сложность объекта;

26) откорректированы ведомость физических объемов работ и ведомость потребности в материалах по отдельности, откорректированы ТЭП;

27) в связи со стесненными условиями производства работ, временные здания и сооружения приняты передвижными мобильными установками, принята схема монтажа с колес, материально-техническая часть принята на производственной базе подрядчика;

по сметной документации

28) затраты на ПИР и экспертизу учтены согласно расчёту;

29) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

30) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

31) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ;

32) дополнительно учтены работы по демонтажу существующих колодцев, снос деревьев указанные в дефектном акте;

33) в сводном сметном расчете выполнена разбивка по годам строительства отсутствующая ранее;

раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

34) стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятая по ценовым предложениям (прайс-листам), обоснована и согласована с заказчиком в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ;

35) представлен перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 18 марта 2019 года.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице № 5.

Таблица № 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина водопровода	м	821,0	821,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	72,599 58,160 0,826 13,613	82,829 66,586 1,376 14,867
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР): в ценах 2019 года:	млн. тенге	- 72,599	2,865 79,964
3	Общая продолжительность строительства	месяца	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая длина водопровода	821,0	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего,	82,829	млн. тенге
в том числе:		
СМР	66,586	млн. тенге
оборудование	1,376	млн. тенге
прочие	14,867	млн. тенге
Общая продолжительность строительства	3,0	месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным коммунальным предприятием «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 05 февраля 2019 года № 991240001001/190117/00 (117) и дополнительного соглашения № 1.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласындағы Рудненская-Карбышев көшелерінің шекараларында Гвардейская көшесі бойынша су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының жалпы ұзындығы	821,0	м
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағаларда салудың жалпы сметалық құны, барлығы	82,829	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	66,586	млн. теңге
жабдық	1,376	млн. теңге
өзгелер	14,867	млн. теңге
Салудың жалпы ұзақтығы	3,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 05 ақпандағы № 991240001001/190117/00 (117) шарттың және № 1 қосымша келісімнің талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің Қостанай қаласы әкімдігінің «Қостанай-Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Жакупов А.У.

Заместитель директора

Татиева А.С.

Начальник производственного отдела

Данилкина И.С.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Ткаченко В.В.

Эксперт

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Назирова З.К.

Эксперт

Шершнев А.Д.

Ведущий специалист

Жусупов А.К.

Эксперт

Номер: KZ23VDD00116073

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Костанай-Су" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Проспект Абая, дом № 19,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991240001001

Наименование производственного объекта: РП "Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская-Карбышева г.Костанай"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Керибаева Гульжанат Джамбулатовна

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 09.04.2019 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:	9,416318	1,7560494
РП "Реконструкция водопровода по улице Гвардейская в границах улиц Рудненская -Карбышева г.Костанай"	9,416318	1,7560494
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,19995	0,00034
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0123	0,00139
Сера диоксид	0,00283	0,00032
Толуол	1,70291	0,01054
Хлорэтилен	0,000004	0,000001
Циклогексанон	0,0828	0,0006
Углерод оксид	0,000754	0,000751
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00056	0,0000003
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)	4,29139	1,728252
Бутилацетат	0,34709	0,00216
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,06961	0,0002211
Азот (II) оксид	0,0002	0,00002
Азота (IV) диоксид	0,00737	0,00015
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00461	0,00012
Пропан-2-он	0,76165	0,00476
Железо (II, III) оксиды	0,02946	0,0011
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,90283	0,005324
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (июль - сентябрь 2019 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.