«Қостанай қаласы Шаяхметов-Сьянов көшелерінің шекараларында Победа көшесі бойынша өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау»

жұмыс жобасы бойынша

13.12.2018 ж. № 13-0152/18

(оң)

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Казахский Сантехпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Алматы қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы Шаяхметов-Сьянов көшелерінің шекараларында Победа көшесі бойынша өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0152/18 от 13.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова 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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект», город Алматы

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова г. Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 10 октября 2018 года № 991240001001/180966/00 (966).

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: ТОО «Казахский Сантехпроект» г. Алматы (государственная лицензия на проектирование I - категории от 09 декабря 1994 года ГСЛ № 000014 с приложением от 28.05.2012 г., выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 05 января 2018 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 12 ноября 2018 года;

приказ ГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий и защиты конкуренции и прав потребителей МНЭ РК по Костанайской области» от 19 января 2018 года № 14-ОД о корректировке инвестиционной программы, утвержденной приказом Департамента Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции МНЭ РК по Костанайской области от 24 ноября 2016 года № 330-ОД и согласованного ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области» от 12 декабря 2016 года Об утверждении инвестиционной программы на регулируемые услуги ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 годы;

инвестиционная программа объекта естественной монополии ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» услуги по подаче воды по магистральным трубопроводам, распределительным сетям, отвод и очистка сточных вод. Период инвестиционной программы: 2017-2021 годы;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 15 декабря 2017 года № 3673 о предоставлении ГКП «Костанай-Су» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 2,0350 га по ул. Победы в границах улиц Шаяхметова - Съянова, для строительства самотечного канализационного коллектора;

архитектурно-планировочное задание от 29 марта 2018 года № KZ63VUA00035223, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

экспертное заключение по техническому обследованию канализационного коллектора, выполненное ТОО «Apollo Construction» в 2018 году (свидетельство об аккредитации от 08 февраля 2018 года № 00200, выданное Председателем Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 25 сентября 2018 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КарГИИЗ», г. Костанай в 2018 году (государственная лицензия на изыскания от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году;

топоплан в масштабе 1:500, выполненный 20 июня 2018 года ТОО «КарГИИЗ».

Письма:

от 01 августа 2018 года № 4-5/4831 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» о расстоянии до полигона ТБО;

от 02 августа 2018 года № 2288 ГКП «Костанай-Су» о сроках начала строительства;

от 03 августа 2018 года № 2302 ГКП «Костанай-Су» о принятом материале труб в рабочем проекте;

от 11 сентября 2018 года № 2725 ГКП «Костанай-Су» об источнике финансирования;

от 27 ноября 2018 года № 4656 ГКП «Костанай-Су» о принятых изделий и оборудования в проекте из ресурсно-нормативной базы без применения цен из прайс-листов.

от 29 ноября 2018 года № 4698 ГКП «Костанай-Су» о расстоянии перевозки излишнего грунта;

от 29 ноября 2018 года №4-5/5686 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» по составу тротуара и проезжей части.

Технические условия:

от 03 января 2018 года № 23 ГКП «Костанай-Су» на канализацию.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Наружные сети водопровода согласованы с: ГКП «Костанай-Су – 26.06.2018 г.; ТОО «ЭПК- Forfait» - 18.11 2018 г.; ТОО «Межрегионэнерготранзит» - 07.12.2018 г.; ГКП «КТЭК» - 05.07.2018 г.; ГТС АО «Казахтелеком» - 29.11.2018 г.; КПФ АО «КазТранс Газ Аймак» - 16.11.2018 г.;

согласование восстановления асфальтобетонного покрытия ГКП «Костанай-Су» 29 июня 2018 года № 1865;

разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений от 01 ноября 2018 года № KZ04VLH00000851, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

согласование РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» от 24 сентября 2018 года № KZ04VRC00004163;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 07 декабря 2018 года № KZ19VDD00106348, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта. 4528-С31- ПРП.

Том 2. Общая пояснительная записка. 4528-С31- ОПЗ.

Том 3. Проект организации строительства. 4528-С31- ПОС.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду. 4528-С31- ОВОС.
Том 5. Сметная документация. 4528-С31- СД.
Том 6.1 Прайс-листы. Выбранный вариант. 4528-С31- МР.
Том 6.2 Прайс-листы. Альтернативный вариант. 4528-С31- МР.
Том 7. Альбом 1. Наружные сети канализации 4528-С31 - НК.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение бесперебойной работой системы водоотведения города и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок проектируемой трассы самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова города Костаная Костанайской области.

Улицы благоустроенные, асфальтированные, насыщены трассами инженерных коммуникаций.

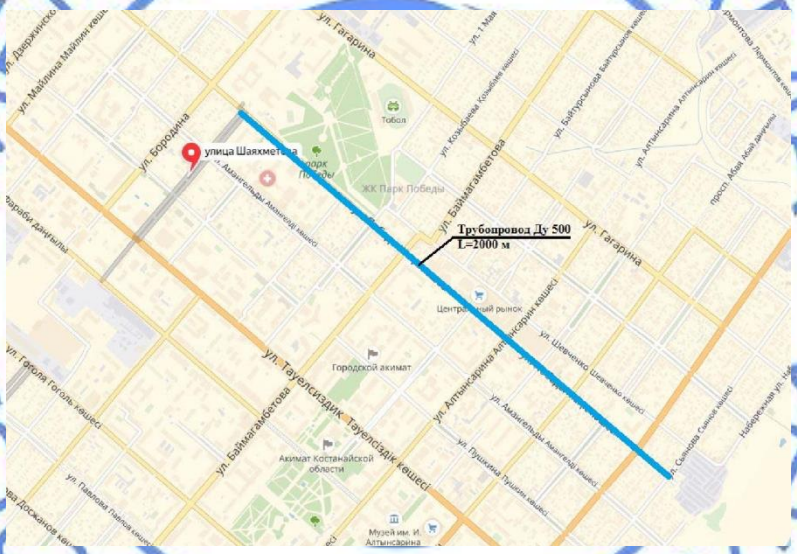

Рис.1 - Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

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

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 40 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 42 °С;
средняя температура отопительного периода	- минус 8,1°С;
продолжительность отопительного периода	- 214 суток.
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;
господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением	- 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия района строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям выполненному в 2018 году ТОО «КарГИИЗ» в геологическом строении трассы канализационного коллектора по ул. Победы г. Костанай, до изученной глубины 8,0 м, принимают участие супеси делювиально-пролювиальные средне верхнечетвертичного возраста, подстилаемые опоковой глиной тасаранской свиты палеогена, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса.

На участке реконструкции выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента:

насыпной грунт представлен почвенно-растительным слоем, супесью, вскрывается с поверхности земли до глубины 0,30 - 0,80 м, мощностью 0,30 - 0,80 м.

почвенно-растительный слой вскрыт с поверхности земли и под насыпными грунтами и с глубины 0,0 - 0,80 м до глубины 0,30 - 1,10 м, мощностью от 0,30 до 0,50 м.

ИГЭ-1 супесь жёлто-бурая, твёрдой и пластичной консистенции, карбонатизированная, с прослойками песка до 10 см и линзами суглинка, вскрывается с глубины 0,30 - 1,10 м до глубины 1,50 - 5,40 м, мощностью от 0,90 м до 5,10 м (с"= 6 кПа; φ"=28°; ρ"= 1,80 г/см^3; Ее= 200 кПа);

ИГЭ-2 глина опоковая, зеленовато-серого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, с щебнем и рухляком опоки до 20 %, вскрывается с глубины 0,80 - 5,40 м, полная мощность глины опоковой до глубины 8,0 м не пройдена, а вскрытая мощность составила от 2,60 до 7,20 м (с"= 36 кПа; φ"=17о; ρ"= 1,47 г/см^3; Ее= 250 кПа).

По компрессионным испытаниям супеси обладают свойствами просадочности на всю вскрытую мощность. Тип грунтовых условий по просадочности - 1. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Начальное просадочное давление составляет 1,45 кгс/см^2 при колебаниях от 0,70 до 2,00 кгс/см^2.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 8,0 м не вскрыты.

Возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка», в период осенне-ливневых дождей и весеннего паводка.

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты, слагающие участок изысканий, относится к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: супеси (ИГЭ-1) - неагрессивная и слабоагрессивная, глины опоковой (ИГЭ - 2) - от слабоагрессивной до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе; к железобетонным конструкциям - неагрессивная и слабоагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для: супеси - высокая, равна 3,03-4,71 г/сутки, глины опоковой - высокая, равна 3,20-6,85 г/сутки.

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

Существующее положение

Обследование технического состояния водовода выполнена ТОО «Apollo Construction» в сентябре 2018 года.

Реконструируемый канализационный коллектор представляет из себя сеть асбестоцементных канализационных труб. Диаметры труб от 100 до 500 мм. Общая протяжённость реконструируемой трассы канализационного коллектора составляет 2000 м.

По трассе расположены смотровые колодцы в количестве 99 штук. Колодцы выполнены в построечных условиях из отдельных колец рабочей камеры, плит

перекрытия и днища, опорных колец. Дата ввода в эксплуатацию канализационного коллектора 1979 год. За весь период эксплуатации реконструкция и капительный ремонт данного участка трассы коллектора не производилась.

По результатам обследования железобетонных колодцев и трубопроводов выявлено, что они находятся в ограниченно-работоспособном состоянии, к повторному применению не пригодны, и подлежат демонтажу. Объем физического износа конструкций составляет 70%. Объем физического износа трубопроводов составляет 80%.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Внешние сети канализации

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями от 03.01.2018 г № 23, выданными ГКП «Костанай Су».

Предусмотрена реконструкция самотечного канализационного коллектора, диаметром 500 мм по ул. Победы в границах ул. Шаяхметова и ул. Сьянова, с переключением всех ранее подключенных объектов на реконструируемом участке.

Точка подключения 1 – существующий колодец на пересечении ул. Шаяхметова и ул. Победы.

Точка подключения 2 - существующая камера на пересечении ул. Сьянова и ул. Победы.

Проектируемые сети канализации предусмотрены из труб пластиковых армированных стекловолокном по СТ РК 1128-2002, чугунных труб ЧНР по ГОСТ 9583-75, труб хризотилцементных безнапорных по ГОСТ 31416-2009 следующих диаметров и протяженности.

Магистраль:

SN10000 PN6 500х9,1 – 1937 метров;

ЧНР 500ЛА Ø500мм – 29 метров;

Подключения:

SN10000 PN6 500х9,1 – 13 метров;

SN10000 PN6 400х7,3 – 11 метров;

SN10000 PN6 300х6,5 – 14 метров;

ЧНР 150ЛА Ø150мм – 113 метров;

ЧНР 200ЛА Ø200мм – 19 метров;

ЧНР 300ЛА Ø300мм – 8 метров;

БНТ 150 Ø150мм – 271 метр;

БНТ 200 Ø200мм – 71 метр;

Общая протяженность сети составляет 2486,0 м., из них магистральный коллектор - 1966,0 м., подключения - 520,0 м:

На сети канализации запроектированы колодцы круглые диаметром 1500 мм и 2000 мм, принятые по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по СТ РК 1971-2010.

При пересечении коллектором существующего газопровода из полиэтилена Ø63мм

предусмотрено заключение газопровода в стальные футляры по ГОСТ 10704-91 Ø273х6 мм, L=5,0 м, L=9,0 м и полиэтиленовый футляр по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 - 280х16,6, L=11,0 м.

Пересечение теплотрасс канализационными трубопроводами запроектировано в футлярах стальных по ГОСТ 10704-91 диаметрами 377х6 мм и полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 - 710х64,5 мм по ГОСТ 18599-2001.

Прокладка трубопроводов под автомобильными дорогами предусматривается в футлярах из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Гидроизоляция стальных футляров «весьма усиленная» битумно-полимерная.

На участках с большой глубиной залегания проектируемого канализационного коллектора предусмотрена ярусная разработка грунта. Верхний ярус – трапецеидальная траншея с откосами в соответствии с СП РК 1.03-106-2012 таблица 3. Нижний ярус – вертикальная траншея с креплением стенок траншей, с применением для ограждений шпунтов, продольных брусьев и распорок. Между продольными брусьями устанавливают вертикальные коротыши, а поверх распорок пришивают планки.

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 СНиП 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». Эксплуатирующей организацией является ГКП «Костанай-Су».

6.2.2 Конструктивные решения

<u>Колодцы</u>

Днища – сборные по серии 3.900.1-14 . Основанием служит глина (ИГЭ-2).

Кольца стеновые Ø1,5 м – сборные по серии 3.900.1-14

Плита перекрытия сборная по серии 3.900.1-14

Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

<u>Восстановление дорожного покрытия:</u>

гравийно-песчаная смесь С6-40 (ГОСТ 25607-2009) с уплотнением по профилю;

песок - 0,10 м;

щебень фракционный - 0,15 м;
асфальтобетон крупнозернистый пористый марки 1 - 0,07 м;
асфальтобетон мелкозернистый плотный марки 1 тип Б - 0,05 м.
Предусмотрено обрамление бортовым камнем по ГОСТ 6665-91.

Восстановление тротуара:
уплотненный грунт основания ;
щебень - 0,12 м;
асфальтобетон мелкозернистый – 0,035 м.
Предусмотрено обрамление бортовым камнем по ГОСТ 6665-91.

Узел пересечения с телефонной канализацией

При пересечении водопровод проходит ниже телефонной канализации на 1 м. Для недопущения провиса труб канализации телефонной предусмотрено устройство временного металлического каркаса для поддержки труб.

Временный металлический каркас - балки швеллер №35Б1 по ГОСТ 8240-97 и швеллер №112 по ГОСТ 8240-97 и тяжи из арматуры AI ГОСТ 5781-82*.

После прокладки трубопровода под трубами телефонной канализации предусмотрено выполнить обратную засыпку грунтом с послойным уплотнением.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Бетонные конструкции предусмотрено выполнить из бетона W8.

Для защиты наружной поверхности стальных футляров предусмотрена антикоррозионная битумно-полимерная изоляция типа «Весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных 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» к рабочему проекту разработана ТОО «Казахский Сантехпроект» (государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 01185Р от 23.01.2008 г, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции предусмотрено 8 (ист. № 6001-6008) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При проведении реконструкции характер загрязнения связан с пылением площадки при производстве работ, при проведении сварочных и покрасочных, битумных и др. работах.

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	Номер источника загрязнения	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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) Железо (II, III) оксиды (274)								
Сварочные работы	6002			0,0027	0,0031	0.0027	0.0031	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6002			0,0005	0,00051	0.0005	0.00051	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6002			0,0006	0,0008	0.0006	0.0008	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6002			0,0001	0,0001	0.0001	0.0001	СМР
(0621) Метилбензол(толуол) (349)								
Покрасочные работы	6003			0,0187	0,00016	0.0187	0.00016	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Покрасочные работы	6003			0,0012	0,00013	0.0012	0.00013	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6003			0,0033	0,000012	0.0033	0.000012	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6003			0,0072	0,000026	0.0072	0.000026	СМР
(2732) Керосин (654*)								
Покрасочные работы	6003			0,2778	0,4597	0.2778	0.4597	СМР
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Покрасочные работы	6003			0,0847	0,0168	0.0847	0.0168	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6003			0,0076	0,0021	0.0076	0.0021	СМР
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								

Нанесение мастики	6004			0,0118	0,0048	0.0118	0.0048	СМР
Нанесение асфальта	6006			0,1944	0,1642	0.1944	0.1642	СМР
Нанесение битума	6007			0,0056	0,0012	0.0056	0.0012	СМР
Итого				0,2118	0,1702	0.2118	0.1702	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Шлифовальные работы	6005			0,0252	0,0008	0.0252	0.0008	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
погруз-разгруз. работ	6001			0,2667	3,9684	0.2667	3,9684	СМР
Сварочные работы	6002			0,00006	0,000003	0.00006	0.000003	СМР
Приготовление смесей	6008			0,0074	0,0002	0.0074	0.0002	СМР
Итого				0,27416	3,968603	0.27416	3.968603	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Шлифовальные работы	6005			0,011	0,0003	0.011	0.0003	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0,92656	4,623341	0.92656	4.623341	
Всего по предприятию:				0.92656	4.623341	0.92656	4.623341	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

На период реконструкции предусмотрена доставка бутилированной питьевой воды, техническая вода доставляется автоцистернами, сброс предусмотрен в биотуалет. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ04VRC00004163 от 24.09.2018г., выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам». Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы, в дальнейшем использовании при озеленительных мероприятий. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период реконструкции предусмотрено образование отходов 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:	987,25781		987,25781
В т.ч. отходов производства	983,23281		983,23281
Отходов потребления	4,025		4,025
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO 060)	4,025		4,025
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00467		0,00467
Древесина (GL 010)	6,2		6,2
отходы железобетона (GG 140)	583,05		583,05
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,02814		0,02814
Отходы асфальта (AC 020)	11,55		11,55
отходы загрязненные асбестами (RB 010)	382,4		382,4

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов производства и потребления незначительное.

Растительный и животный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории подвергнутой антропогенному воздействию. Предусмотрен снос зеленных насаждений, разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений № KZ04VLH00000851 от 01.11.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». По окончанию строительных работ предусмотрены мероприятия по компенсационной посадки зеленых насаждений в местах определенных уполномоченным органом. Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда.

Реконструкция существующего водовода обеспечит бесперебойную перекачку городских вод, сведет к минимуму аварийные ситуации, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что положительно скажется на социально-экономических условиях жителей города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период реконструкции предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления; проведение озеленения путем посадки саженцев.

Представлен Протокол общественных слушаний от 11.09.2018 года (ст. 57, 57-1, 57-2 ЭК РК) и предварительное информирование общественности от 09.08.2018 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство самотечного коллектора диаметром 500 мм. Для проектируемого канализационного коллектора, предусматривается организация санитарно-защитной полосы шириной не менее 10,0 м по обе стороны от крайних линий сетей, согласно п. 79 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.

Представлено согласование РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № KZ04VRC00004163 от 24.09.2018 года.

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».

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 приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства – июль 2019 года, согласно письму заказчика от 02.08.2018 года № 2288.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – АВС-4 (редакция 2018.4) 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. Выпуски 1-13»;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы» с учётом «Изменений и дополнений. Выпуски 1-13»;

СТС РК 8.04-07-2017* «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 год (выпуск 3);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых сметных затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015 с учётом «Изменений и дополнений, выпуск 10»);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 с учётом «Изменений и дополнений, выпуск 10»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 - 2019 годов.

Переход к сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящего периода через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33.

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

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 Костанайской области в рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова г.Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

по технологическим решениям

1) в задание на проектирование внесены изменения, исключена ссылка на отмененный документ (Приказ КДИ, ЖКХ и УЗР МНЭ РК № 235-НК от 03.07.2015 г.);

2) объемы по вскрытию и восстановлению асфальтового покрытия пересчитаны. Представлено согласование по составу тротуара и проезжей части с отделом ЖКХ, письмо № 4-5/5686 от 29.11.2018 г.;

3) в общие данные внесена информация о существующем трубопроводе его отключения и ликвидации. В задание на проектирование внесены требования по отключению и ликвидации существующего трубопровода;

4) представлен расчет кольцевой жесткости трубопровода и футляров;

5) на планах указаны демонтируемые сети канализации;

6) в общих указаниях исправлено номер типового проекта на канализационные колодцы;

7) выполнена схема блокировки листов проекта;

8) лист НК-12. Доработан узел перепадной части колодца. Представлены чертежи.

9) исправлен уклон проектируемого коллектора в местах подключения существующих абонентов;

10) объемы бетона на лоток приведены в соответствие с ТПР 902-09-22.84. Для колодцев с высотой горловины более 800 мм согласно ТПР 902-09-22.84 альбом 2 лист 37 приняты стеновые кольца горловины;

11) лист НК – 27. Демонтажные работы по элементам колодцев приведены в соответствие дефектному акту;

12) в спецификации учтены уплотнительные кольца и муфты отдельной позицией; Указано количество перепадных стояков. В примечании к колодцам указана ссылку на лист с таблицей колодцев;

по разделу «Конструктивные решения»

13) указаны значения агрессивности грунтов;

14) для защиты от коррозии бетонных конструкций принят бетон W8;

15) указан габарит восстановления дорожного полотна;

16) указана высота бортового камня над покрытием;

17) указан расход материалов дорожного и тротуарного покрытия;

18) указан материал заделки швов в футляре;

19) откорректированы позиции в узле пересечения с телефонной канализацией;

20) откорректированы сечения металлических балок;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

21) объемы материалов, количество человек, задействованные при реконструкции используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

22) объемы водопотребления и водоотведения приведены в соответствие со сметной документацией;

23) представлено разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений №KZ04VLH00000851 от 01.11.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

по разделу «Заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду»

24) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»:

откорректированы предлагаемые природопользователем условия природопользования;

объемы запрашиваемых и нормативных выбросов загрязняющих веществ заполнены согласно откорректированных нормативов эмиссий оценки воздействия на окружающую среду;

по разделу «Организация строительства»

25) откорректирован текст ПОС в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;

по разделу «Мониторинг цен в строительстве»

26) согласно письму ГКП «Костанай-Су» от 27 ноября 2018 года № 4656 цены на строительные материалы, изделия и оборудование при расчете сметной документации по рабочему проекту приняты по сметно-нормативной безе;

по разделу «Сметная документация»

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

28) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.

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 I (повышенный) 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 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и 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», утвержденным

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая протяжённость трассы канализационного коллектора	м	2486,0	2486,0
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 - 2019 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	454,216 373,423 - 80,793	389,423 317,761 - 71,662
3.	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР и экспертиза); в ценах 2019 года.	млн. тенге	16,142 438,074	16,142 373,281
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

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

Общая протяжённость трассы канализационного коллектора	2486,0	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 - 2019 годов, всего	389,423	млн. тенге
в том числе:		
СМР	317,761	млн. тенге
прочие	71,662	млн. тенге
Продолжительность строительства	6,0	месяцев

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 10 октября 2018 года № 991240001001/180966/00 (966).

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 қаласы Шаяхметов-Сьянов көшелерінің шекараларында Победа көшесі бойынша өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализациялық коллектор трассасының жалпы ұзындығы	2486,0	м
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	389,423	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	317,761	млн. теңге
өзгелер	71,662	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 қазандағы № 991240001001/180966/00 (966) шарттың 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.

Татиева А.С.

И.о. директора

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Нагарнюк Е.Н.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Данилкина И.С.

Эксперт

Номер: KZ19VDD00106348

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" 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: Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова 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.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 07.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,92656	4,623341
РП "Реконструкция самотечного канализационного коллектора по улице Победы в границах улиц Шаяхметова-Сьянова г.Костанай"	0,92656	4,623341
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,0847	0,0168
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)	0,27416	3,968603
Пыль абразивная	0,011	0,0003
Толуол	0,0187	0,00016
Этанол	0,0012	0,00013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0001
Уайт-спирит	0,0076	0,0021
Пропан-2-он	0,0072	0,000026
Бутилацетат	0,0033	0,000012
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2118	0,1702
Азот (II) оксид	0,0006	0,0008
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0252	0,0008
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,00051
Керосин	0,2778	0,4597
Железо (II, III) оксиды	0,0027	0,0031
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-декабрь 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.