«Қостанай қаласының Матросов-Чапаев көшелерінің шегінде Чайкина көшесінің бойындағы су құбыры желілерін қайта құрылымдау» жұмыс жобасы бойынша
(оң)
17.10.2018 ж. № ЭPRO-0316/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
"Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесінің
Қостанай қаласы әкімдігінің "Қостанай-Су" МКК

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Казахский Сантехпроект» ЖШС

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қостанай қаласының Матросов-Чапаев көшелерінің шегінде Чайкина көшесінің бойындағы су құбыры желілерін қайта құрылымдау»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0316/18 от 17.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«**Реконструкция сетей водопровода по ул.Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Казахский Сантехпроект»

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция сетей водопровода по ул.Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 26 июня 2018 года №695, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», по принципу «одного окна».

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

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Казахский Сантехпроект» (государственная лицензия ГСЛ №000014 от 09 декабря 1994 года, приложение к лицензии от 16 мая 2018 года, выданные Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы, I категории).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 27 июля 2017 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 22 декабря 2017 года №KZ46VUA00030970, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костаная»;

постановление акимат города Костаная Костанайской области от 04 ноября 2016 года №2923 «об установлении ГКП «Костанай - Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» публичного сервитута на земельные участки» (0,633 га);

постановление акимат города Костаная Костанайской области от 15 августа 2018 года №2274 «о разрешении ГКП «Костанай - Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» реконструкцию объекта «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай»;

приказ РГУ «Департамент комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» от 19 января 2018 года №14-ОД «о корректировке инвестиционной программы, утвержденной приказом «Департамент комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» от 24 ноября 2016 года №330-ОД и согласованного Управления энергетики и ЖКХ 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»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 09 октября 2018 года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 26 июня 2018 года;

заключение по техническому обследованию, выполненное ТОО «Apollo Construction» в 2017 году (свидетельство об аккредитации от 08 февраля 2018 года №00200, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан, аттестат эксперта от 10 февраля 2017 года №KZ21VJE00022614, выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», аттестат эксперта от 24 января 2017 года №KZ34VJE00022186, выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», аттестат эксперта от 04 марта 2014 года КДСиЖКХ №06789, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году (государственная лицензия №15002190 от 11 января 2013 года, приложение к лицензии от 02 февраля 2015 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненная ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году (государственная лицензия №15002190 от 11 января 2013 года, приложение к лицензии от 02 февраля 2015 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 04 апреля 2018 года;

письмо ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 19 марта 2018 года №772 содержащее данные об источнике финансирования, о сроках начала строительства, а также о расстоянии вывоза разрабатываемого грунта, складирование излишнего грунта - 5 км;

письмо ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 04 сентября 2018 года №2667 содержащее данные о согласовании принятых проектных решений, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

письмо ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 27 сентября 2018 года №2933 содержащее данные о сроках начала строительства;

письмо ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 27 сентября 2018 года №И-5/5993 содержащее данные о том, что вывоз строительного мусора предусматривается на полигон «Северный» (расстояние от города 10 км) на специально отведенные места для последующего использования на благоустройство и озеленение;

письмо ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных

дорог акимата города Костаная» от 02 октября 2018 года №2990 содержащее данные о том, что авторский надзор за строительством будет выполнять разработчик псд;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

*Технические условия:*

технические условия на водопровод, выданные ГКП «Костанай-Су» от 05 июля 2017 года №2225 (технические условия действительны в течении нормативной продолжительности строительства в составе ПСД);

**5.2 Согласования заинтересованных организаций**

раздел «Наружные сети водоснабжения» согласован с руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Костаная», с руководителем ТОО «Межрегионэнерготранзит», с руководителем ТОО «КарГИИЗ», с руководителем АО «КазТрансГаз Аймак», с руководителем управления административной полиции ОДТИ г. Костаная;

разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданное ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Костаная» от 20 марта 2018 года №KZ25VLH00000667;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области от 11 октября 2018 года №KZ95VDD00101585.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

4516-С31 - ОПЗ Общая пояснительная записка.
4516-С31 - ПРП Паспорт рабочего проекта
4516-С31 - НВК Наружные сети водопровода
4516-С31 - ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду.
4516-С31 - ПОС Проект организации строительства.
ИГИ Инженерно-геологические строительства.
ИГИ Инженерно-геологические строительства.
Сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является реконструкция сетей водопровода в связи с физическим износом расположенных по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства**

Проектируемый участок находится в северной части г. Костаная по ул. Л. Чайкиной в пределах улиц Матросова – Чапаева. Расстояние реконструируемого водопровода от поверхностного источника – реки Тобол, составляет боле 2400 м по северо-западному румбу.

**Рисунок 1- Ситуационная схема**

**Природно-климатические условия района участка строительства**

Участок данного объекта относится к -I-В строительно-климатическому подрайону.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 35$^0$С.

Снеговая нагрузка - 70 кгс/м2.

Ветровое (нормативное) давление - 38 кгс/м2.

Район строительства не сейсмичен.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

В геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными супесями, суглинками средне- и верхнечетвертичного возраста, перекрываемыми с поверхности насыпными грунтами техногенного возраста.

Насыпной слой tQIV представлен перелопаченным почвенным слоем, щебнем, строительным мусором, песком, суглинком, вскрыт скважиной до глубины 0,60-0,80 м мощностью 0,60-0,80 м. Супесь dpQIII-IV жёлто-бурая, твёрдой консистенции, до глубины 1,40 м карбонатизированная, с прослойками песков разной крупности и линзами суглинка. Полная мощность супеси скважиной No 21 до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 4,40 м. Суглинок dpQIII-IV жёлто-бурый, твёрдой и полутвёрдой консистенции, до глубины 1,50 м карбонатизированный, с прослоями песков разной крупности и линзами супеси. Полная мощность суглинка скважиной №20 до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 4,20 м. Лабораторные работы и полученные результаты Лабораторные исследования грунтов, отобранных из скважин в процессе бурения, выполнены в грунтоведческой лаборатории ТОО «КарГИИЗ» в соответствии с требованиями существующих ГОСТов, инструкций и методических указаний. Плотность частиц грунта (удельный вес) определяется отношением массы частиц грунта к их объёму. Определение плотности частиц грунта производилось пикнометрическим методом на связных грунтах согласно требованиям ГОСТ 5180-84, п. 10. Плотность (объёмный вес) грунтов определяется методом режущего кольца образцов согласно требованиям ГОСТ 5180-84, п. 6. Лабораторные определения влажности глинистых грунтов (природной влажности, влажности на границах текучести и раскатывания) выполнены согласно требованиям ГОСТ 5180-84, п. 2, п. 4, п. 5. Характеристики деформационных свойств глинистых грунтов определялись методом лабораторного определения сжимаемости образцов грунта при природной влажности и замачивании на приборе системы «Гидропроект» (КПР 1) в соответствии с ГОСТ 12248-96. В результате чего были получены частные значения модуля деформации и построены графики зависимости относительной сжимаемости грунта от давления. Прочностные характеристики глинистых грунтов определялись методом консолидированного сдвига с предварительным уплотнением и замачиванием в течение 2-х суток на приборе ГГП-30 согласно требованиям ГОСТ 12248-96. В результате проведённых опытов были получены частные значения удельного сцепления и угла внутреннего трения для глинистых грунтов и построены графики зависимости сдвигающего усилия от давления. Гидрогеологические условия участка Грунтовые воды на участке изысканий скважинами до глубины 5,00 м не вскрыты (по состоянию на декабрь 2017 г.). Физико-механические свойства грунтов. На основании полевого визуального описания грунтов, подтверждённого результатами лабораторных испытаний, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий, на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

*ИГЭ-1.* Супесь dpQIII-IV

*ИГЭ-2.* Суглинок dpQIII-IV

В соответствии с Картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан от 2003 года и перечня населённых пунктов, расположенных в сейсмических районах, с указанием сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия, территория г. Костанай расположена на Казахском щите, где проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

При проектировании трассы необходимо учитывать глубину промерзания грунтов: глинистых - 2,10 м от поверхности земли. При проектировании подземных водо-несущих коммуникаций величина проникновения «0» согласно данным метеообсерватории и

опыта строительства г. Костанай достигает 250 см. Группы грунтов по условиям ручной разработки принять на:

- насыпной - 26 а;
- супеси - 36 б;
- суглинки - 35 б, 35 в.

При достижении проектной отметки не допускается переуглубление, замачивание и промораживание грунтов основания.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Водоснабжение и канализация**

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект по объекту «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай» разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

При разработке проекта использованы материалы:

- технический отчет по топографо-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям выполненных ТОО «КарГИИЗ», г. Костанай, в 2018 году;
- экспертное заключение по техническому обследованию водопровода по объекту «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г.Костанай»м выполненное ТОО «Apollo Construction» в 2018 г.

Проектом предусматривается реконструкция существующего водопровода Ø150мм проходящего по ул. Л. Чайкиной в границах улиц Матросова - Чапаева г. Костанай.

Проектирование и расчет системы водоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009. Расходы воды приведены в таблице 1 основных показателей.

Таблица 1.

**Основные показатели по системам водопровода**

| Наименование системы | Расчетный расход | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $м^3$/сут | $м^3$/ч | л/сек | при пожаре л/сек |
| Водопровод В1 | 1987,2 | 82,90 | 23,0 | 10,0 |

Согласно техническим условиям за №2225 от 05 июля 2017 г., выданных ГКП «Костанай-Су» подключение реконструируемого участка выполняется к существующему водопроводу из стальных труб Ø500мм проходящего по ул. Матросова (точка №1) и к водопроводу Ø100мм проходящего по ул. Чапаева (точка №2). Согласно письма ГКП «Костанай су» за №3145 от 15 октября 2018г. свободный напор в водопроводной сети составляет -24м. В точках подключения устанавливаются водопроводные колодцы и запорная арматура. Проектом предусмотрена прокладка водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ SDR17 Ø160х9,5мм ГОСТ 18599-2001 «питьевая». Существующий водопровод и колодцы демонтируется.

Подводы к абонентам выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø32мм и стальных электросварных труб Ø32мм ГОСТ 10704-91. Соединение полиэтиленовых труб с арматурой осуществляется на разъемных соединениях при помощи буртовых втулок и свободных фланцев. Трубопроводы подключений абонентов к сетям водопровода

прокладываются узкотраншейным методом без откосов на глубине разводящих сетей водопровода.

*Протяжённость сети составляет* - 660,0 м,
в том числе:
- Ø160х9,5мм - 508,60м
- Ø32-110мм - 151,4 м (подключение и переключения абонентов).

Средняя глубина заложения водопровода - 3,20 м.

Основание под трубопроводы принято с уплотнением грунта - трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м$^3$ на нижней границе уплотнённого слоя, песок h=10 см.

Для опорожнения сети во время аварии, в пониженном участке профиля, установлен мокрый колодец Ø1500мм с приямком глубиной 0,7 м, откачка воды из которого предусматривается спецмашиной. На всю высоту мокрого колодца предусматривается наружная и внутренняя изоляции горячим битумом по грунтовке за два раза. Отводящая труба принята полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 «питьевая» Ø63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001.

В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка гидрантов и запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков сети водопровода.

Водопроводные колодцы приняты круглые водопроводные по ТРП 901-09.11-84, альбомы II, IV из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90.

Согласно приложения 7 к техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек от пожарных гидрантов. Пожарные гидранты приняты по ГОСТ 8220-85Е и установлены в колодцах Ø1500мм №ПГ5; ПГ10; ПГ15. Место расположение пожарных гидрантов указывается на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Устройство переходов под автодорогами предусматривается открытым способом в футляре Ø355х21,1мм из труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. В местах пересечения тепловых сетей водовод запроектирован в футляре из труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 Ø355х21,1 мм.

Колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» по серии 3.900.1-14 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 диаметром 1500-2000мм.

**Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение

мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

### 6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

*Общие сведения.* Рабочим проектом предусматривается реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева в г. Костанай Костанайской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Казахский Сантехпроект».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с пп.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

*Оценка воздействия на атмосферный воздух*. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

*Период строительных работ:*

В период реконструкции объекта предусмотрено 6 неорганизованных (ист. № 6001-6006) источника выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, сварочных, покрасочных работ, при разгрузке и подготовке оснований инертными материалами, от работы шлифовальных машин, от асфальтирования дорожных покрытий, при нанесении изоляционных материалов.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 2.

| Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | Период строительства | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т | г/с | т | г/с | т | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным источникам | - | - | - | - | - | - | - | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.0241 | 0.001307 | 0.0241 | 0.001307 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.0011 | 0.000096 | 0.0011 | 0.000096 | 2019 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.0114 | 0.000509 | 0.0114 | 0.000509 | 2019 |
| (0337) Углерода оксид (584) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.013806 | 0,00067 | 0.013806 | 0.00067 | |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.0001 | 0.00002 | 0.0001 | 0.00002 | 2019 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6003 | - | - | 0.0861 | 0.0095 | 0.0861 | 0.0095 | 2019 |
| (0827) Хлорэтилен (646) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6002 | | | 0.00003 | 0.000003 | 0.00003 | 0.000003 | |
| (1210) Бутилацетат (110) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6003 | - | - | 0.0167 | 0.0020 | 0.0167 | 0.0020 | 2019 |
| (1401) Ацетон (470) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6003 | - | - | 0.0264 | 0.0043 | 0.0264 | 0.0043 | 2019 |
| (1411) Циклогексанон (654) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6003 | - | - | 0.0133 | 0.0006 | 0.0133 | 0.0006 | 2019 |
| (2732) Керосин (654*) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6003 | - | - | 0.2778 | 0.0994 | 0.2778 | 0.0994 | 2019 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10) | | | | | | | | |
| Нанесение битума и мастики | 6004 | - | - | 0.0118 | 0.0009 | 0.0118 | 0.0009 | 2019 |
| Нанесение асфальта | 6006 | - | - | 0.1944 | 0.0024 | 0.1944 | 0.0024 | 2019 |
| Итого | | - | - | 0.2062 | 0.0033 | 0.2062 | 0.0033 | 2019 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Шлифовальные работы | 6005 | - | - | 0.0252 | 0.000097 | 0.0252 | 0.000097 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | | | | | | | | |
| Проведение земляных и погруз- разгруз. работ | 6001 | - | - | 0.0667 | 0.58545 | 0.0667 | 0.58545 | 2019 |
| Сварочные работы | 6002 | - | - | 0.00006 | 0.0000004 | 0.00006 | 0.0000004 | 2019 |
| Итого | | - | - | 0.06676 | 0.5854504 | 0.06676 | 0.5854504 | 2019 |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | | | | |
| Шлифовальные работы | 6005 | - | - | 0.011 | 0.00004 | 0.011 | 0.00004 | 2019 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | - | - | 0.779996 | 0.7072924 | 0.779996 | 0.7072924 | 2019 |
| Всего по предприятию: | | - | - | 0.779996 | 0.7072924 | 0.779996 | 0.7072924 | 2019 |

Работы по реконструкции объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

*Период эксплуатации:*

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

*Оценка воздействия на водные ресурсы.* Участок проведения работ находится за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов.

В период проведения работ на хозяйственно-бытовые нужды используется привозная бутилированная вода питьевого качества. Расход воды составит 9,9 м$^3$. Стоки сбрасываются в биотуалеты с последующим опорожнением спецавтотранспортом. После завершения работ подлежат демонтажу. На производственные нужды используется вода технического качества, доставляемая на стройплощадку по договору со специализированными организациями, расход технической воды - 96,52 м$^3$. Сброс производственных стоков осуществляется в колодцы с последующей откачкой спецавтотранспортом. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

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

*Оценка воздействия на земельные ресурсы.* При проведении строительных работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

*Образование и размещение отходов в окружающей среде.*

На период реконструкции предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

В период реконструкции объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным объемам образования:

Таблица 3.

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т | Передача сторонним организациям, т |
|---|---|---|---|
| Всего | 72,66311 | - | 72,66311 |
| в т. ч. отходов производства | 72,23211 | - | 72,23211 |
| отходов потребления | 0,431 | - | 0,431 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара с остатками ЛКМ (AD 070) | 0,00646 | - | 0,00646 |
| Отходы асфальта (AC 020) | 3,465 | - | 3,465 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО (GO 060) | 0,431 | - | 0,431 |
| Огарки электродов (GA 090) | 0,00065 | - | 0,00065 |
| Лом металла (GA 090) | 12,892 | - | 12,892 |
| Строительные отходы (GG 140) | 55,718 | | 55,718 |
| Древесина (GL010) | 0,15 | - | 0,15 |

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

*Оценка воздействия на животный и растительный мир.* Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений ГУ «Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Костанай» исх. №KZ90VLH00000661 от 20 марта 2018 г. Проектом предусматривается компенсация вынужденного сноса зеленых насаждений в пятикратном размере. Количество саженцев компенсационных посадок составит 20 шт.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается не значительное.

*Социально-экономическая среда.* Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных нужд жителей района путем бесперебойного обеспечения питьевой водой, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

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

*Природоохранные мероприятия.* На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Проведение мероприятий по защите, содержанию и сохранению зеленых насаждений.

*Общественные слушания.*

Представлен Протокол общественных слушаний от 04.04.2018 года в соответствии с пп. 4 ст. 57-2 Экологического кодекса РК и предварительное информирование общественности от 26 февраля 2018 года.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Проект: «Реконструкция сетей водопровода по улице Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева, г. Костанай».

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденный ГКП «Костанай СУ», архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование от 22 декабря 2017 года №KZ46VUA0003090, ТУ №2225 от 05 июля 2017 года, выданных ГКП «Костанай Су» акимата г. Костанай. Проектируемый участок находится в северной части г

. Костанай по улице Чайкиной в пределах улиц Матросова-Чапаева. Территория застроена одноэтажными жилыми домами, благоустроена, засажена деревьями и кустарниками. Протяженность прокладываемой сети 660,0м: - d - 160*9,5мм (полиэтиленовая труба) - 508,6м; - d-до 110мм (полиэтиленовая труба подключения) - 130,0м; - d-до 114мм (стальные трубы подключения) - 21,4м. В колодцах, устанавливаемых на водопроводной сети, трубы приняты стальные электросварные, на подключениях к абонентам - стальные электросварные с устройством перехода стали на полиэтилен. В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков сети водопровода. В

местах пересечения водопровода с тепловыми сетями, проложенным ниже тепловых сетей предусмотрены футляры d-355*21,1мм из труб напорных полиэтиленовых. Средняя глубина заложения водопровода 3,2м. Все подземные сооружения выполняются водонепроницаемыми. Грунтовые воды на участке реконструкции водопровода до глубины 5,0м не вскрыты. Подключение подводящих водопроводов к жилым домам предусматривается в проектируемых колодцах. Водопроводные колодцы приняты из железо-бетонных элементов. В колодцах предусмотреть устройство водонепроницаемых днища и стен колодцев. Поврежденные участки дороги восстанавливаются. В зоне проведения реконструкции водопровода, расстояние до реки Тобол составляет более 2400м, за пределами водоохранной зоны. Поэтому непосредственного влияния на водоисточники, строительство объекта не оказывает. Для работающих на стройплощадке предусмотрено санитарно-бытовые помещения: - обогрева, сушки и отдыха. Гардеробная, временные душевые и туалеты, Место для размещения аптечек для оказания 1 медицинской помощи. Организация питания за счет доставки пищи из базовой столовой. Обеспечение рабочих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Для питьевого водоснабжения рабочих на период производства работ-планируется использовать привозную бутилированную воду, для водоотведения предусматривается использование биотуалетов. Весь объем отходов, образующихся при строительстве будет передан на основе договоров в специальные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию. Согласно, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237, при реконструкции водопровода класс опасности не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается, данная реконструкция водопровода относится к VI категории опасности. Согласно, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам забора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водоснабжения и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209, ширина санитарно-защитной полосы водовода принимается по обе стороны от крайних линий водопровода при d - до 200м не менее 6м. Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха не производился в связи с кратковременностью ведения строительных работ. Отрицательное воздействие электромагнитных излучений, шума и вибрации в пределах допустимых уровней. Источники радиационной опасности отсутствует.

Проект: «Реконструкция сетей водопровода по улице Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай» соответсвует 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», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

### 6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, исходных данных, дефектного акта, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 3 мес.

Начало строительства запланировано с июнь 2019 года, согласно письма заказчика Государственное коммунальное предприятие "Костанай-Су" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" №2933 от 27 сентября 2018 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 3 мес.

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 Республики 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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. Выпуски 1-2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. Выпуск 1-3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск 1-2;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16, приложения 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 позициям 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) с МРП 2018 года – 2405 тенге, МРП 2019 года -2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном 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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

1. Выполнен титульный лист с подписями и печатью организации.

2. Лист 1. Общие указания. Дополнены информацией по Экспертному заключению по техническому обследованию. Указан напор в точке подключения.

3. Выполнена таблица основных показателей по системам водоснабжения, указан расход воды на наружное пожаротушение.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. Раздел «ОВОС» приведен в соответствие п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

5. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно- сметной документацией

6. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории привести в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

-класс опасности объекта приведен в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20.03.2015 г, ст. 40 ЭК РК».

- откорректированы прилагаемые к заявке документы.

- нормативные объемы и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС»

Сметная документация

7. Откорректирован размер затрат на экспертизу, согласно договору;

8. Приведены в соответствие принятые расценки на строительно-монтажные работы;

9. Откорректированы демонтажные работы согласно дефектного акта;

10. Исключены из Перечня материалы и оборудование, цены на которые имеются в действующих нормативных сборниках цен

11. Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

**7.2 Оценка принятых решений**

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

Рабочий проект «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 4.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая протяжённость водопроводной сети<br>*в том числе:*<br>- Ø160х9,5<br>- Ø32-110 | м | 660,0<br><br>508,60<br>151,4 | 660,0<br><br>508,60<br>151,4 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 года, всего,<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 36,594<br><br>26,718<br><br>9,876 | 35,010<br><br>26,582<br><br>8,428 |
| *В том числе сметная стоимость строительства по годам:* | | | | |
| 3 | в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (проектные работы)<br>в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (экспертиза)<br>в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге | млн. тенге | 2,767<br>0,478<br>33,347 | 2,767<br>0,540<br>31,703 |
| 4 | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 3,0 | 3,0 |

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости строительства на 1,584 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

## 8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей водопровода по ул. Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева г. Костанай» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяжённость водопроводной сети - 660,0 м,
в том числе:
- Ø160х9,5мм - 508,60м
- Ø32-110мм - 151,4 м

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2017-2019 года - 35,010 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 26,582 млн. тенге;
прочие - 8,428 млн. тенге.

Нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП «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 26 июня 2018 года №695.

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласының Матросов-Чапаев көшелерінің шегінде Чайкина көшесінің бойындағы су құбыры желілерін қайта құрылымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Жалпы су құбырының ұзақтығы | - 660,0 м; |
| соның ішінде: | |
| - Ø160х9,5мм | - 508,60 м; |
| - Ø32-110мм | - 151,4 м. |
| 2017-2019 жылдағы ағымдағы бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы | - 35,010 млн. теңге; |
| соның ішінде: | |
| ҚЖЖ | - 26,582 млн. теңге; |
| басқа шығындар | - 8,428 млн. теңге. |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 3,0 ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 26 маусымдағы №695 шартының талаптарына сәйкес "Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесінің Қостанай қаласы әкімдігінің "Қостанай-Су" МКК кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Рахматулин Р.М.

Директор

Ахмадиева Ж.Ж.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Жуков Ю.В.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Номер: KZ95VDD00101585

**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: РП_«Реконструкция сетей водопровода по ул.Чайкиной в границах улиц Матросова-Чапаева 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:** 11.10.2018 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: | 0,779996 | 0,7072924 |
| РП_«Реконструкция сетей водопровода по ул.Чайкиной в границах улиц Матросова -Чапаева г.Костанай» | 0,779996 | 0,7072924 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,06676 | 0,5854504 |
| Пыль абразивная | 0,011 | 0,00004 |
| Пропан-2-он | 0,0264 | 0,0043 |
| Углерод оксид | 0,013806 | 0,00067 |
| Циклогексанон | 0,0133 | 0,0006 |
| Хлорэтилен | 0,00003 | 0,000003 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0001 | 0,00002 |
| Метилбензол | 0,0861 | 0,0095 |
| Бутилацетат | 0,0167 | 0,002 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,2062 | 0,0033 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0114 | 0,000509 |
| Взвешенные частицы РМ10 (1) | 0,0252 | 0,000097 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0011 | 0,000096 |
| Керосин | 0,2778 | 0,0994 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,0241 | 0,001307 |
| 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 (3 мес).
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.