«Қостанай қаласы, 281 (лог), Шевченко – Қозыбаев көшелерінің шекараларында, Қозыбаев көшесінің бойында Д-600 мм су құбырын реконструкциялау»

жұмыс жобасы бойынша

(оң)

28.11.2019 ж. № 12-0281/19

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казахский Сантехпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Алматы қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы, 281 (лог), Шевченко – Қозыбаев көшелерінің шекараларында, Қозыбаев көшесінің бойында Д-600 мм су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0281/19 от 28.11.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай»

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

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

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 25 сентября 2019 года № 991240001001/190729/00 (729).

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект», город Алматы (государственная лицензия I категории от 09 декабря 1994 года ГСЛ № 000014, приложения к государственной лицензии от 28 мая 2012 года № 001 и от 22 июня 2017 года, выданные Коммунальным государственным учреждением «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 15 января 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 22 октября 2019 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 19 ноября 2018 года № 3252 о предоставлении ГКП «Костанай-Су» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» права временного безвозмездного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 1,4130 га;

приказ РГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» от 24 ноября 2016 года № 330-ОД, согласованный Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области 12 декабря 2016 года «Об утверждении инвестиционной программы на регулируемые услуги ГКП «Котанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 года»;

приказ РГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» от 14 ноября 2018 года № 324-ОД о корректировке инвестиционной программы на 2018-2019 годы, утвержденной приказом Департамента Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» от 24 ноября 2016 года № 330-ОД и согласованного Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области 12 декабря 2016 года «Об утверждении инвестиционной программы на регулируемые услуги ГКП «Котанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» на 2017-2021 года»;

инвестиционная программа на 2017-2021 годы субъекта естественной монополии ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,

пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», утвержденная приказом РГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» 24 ноября 2016 года № 330-ОД;

инвестиционная программа на 2017-2021 годы субъекта естественной монополии ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», утвержденная приказом РГУ «Департамента Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Костанайской области» 14 ноября 2018 года № 324-ОД;

архитектурно-планировочное задание от 28 марта 2019 года № KZ26VUA00068869, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 05 ноября 2019 года;

техническое заключение по проведенному обследованию объекта: «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай», выданное ТОО «КАНКОР-Проект» в 2019 году (свидетельство об аккредитации от 18 апреля 2018 года № 00017, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

топографический план в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году;

протокол общественных слушаний от 13 августа 2019 года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком 15 августа 2019 года.

Письма заказчика:

от 07 августа 2019 года № 2632 о внесении изменения в задание на проектирование;

от 08 августа 2019 года № 2663 о сроках начала строительства и вывозе строительного мусора;

от 30 октября 2019 года № 3796 ГКП «Костанай-Су» об источниках финансирования и о том, что работы по реконструкции ранее не выполнялись;

от 11 ноября 2019 года № 3968 о согласовании с другими заинтересованными организациями.

Письма:

от 28 октября 2019 года № 28-03-11/1948 филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» справка по прогнозированию неблагоприятных метеорологических условий;

от 01 ноября 2019 года № KZ51VLH00001072 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» разрешение на снос, пересадку зеленых насаждений;

от 01 ноября 2019 года № 18-15-03/114 РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов» о месторасположении объекта строительства.

Технические условия:
от 09 января 2019 года № 58 ГКП «Костанай-Су» на водопровод.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

восстановление асфальтобетонного покрытия согласовано ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» 01 ноября 2019 года № 4-5/3201;

рабочий проект согласован ГКП «Костанай-Су» 29 октября 2019 года № 3776;

применение монолитных железобетонных колодцев согласовано ГКП «Костанай-Су» 06 ноября 2019 года № 3891;

план наружных сетей водопровода согласован: ТОО «Межрегионэнерготранзит» 29 октября 2019 года № 2788-17; КТ/С-ТУСМ-10 13 сентября 2019 года № 1488; ТОО «ЭПК-forfait» 25 сентября 2019 года № 3705-12-Ф; КПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 03 октября 2019 года; ПСЛ «ОДК» ПСЛ «КТЖ» 26 августа 2019 года; ГТС АО «Казахтелеком» 13 сентября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 4549-С31-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 4549-С31-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 4549-С31-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 4549-С31-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. 4549-С31-СД. Сметная документация. Прайс-листы.
4549-С31. Рабочие чертежи.
Том 7. 4549-С31-НВ. Наружные сети водопровода, конструктивные решения и автодорога.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в г. Костанае. Начало трассы проектируемого водопровода от ул.Баймагамбетова по ул.Шевченко до ул.Козыбаева, далее трасса водопровода проходит по ул.Козыбаева от ул.Шевченко до жилого дома ул.Козыбаева,281 (лог) в г.Костанай (конец трассы). От улицы Шевченко до улицы Козыбаева, 281(лог) проектируемая трасса водопровода пересекает улицы Валиханова, Шипина, Рабочая, Гагарина, Пролетарская. Улица Козыбаева насыщена трассами подземных коммуникаций: водопровода, теплоснабжения, газопровода, воздушных линий ЛЭП 35 кВ и 0,4 кВ, частично подземных линий.

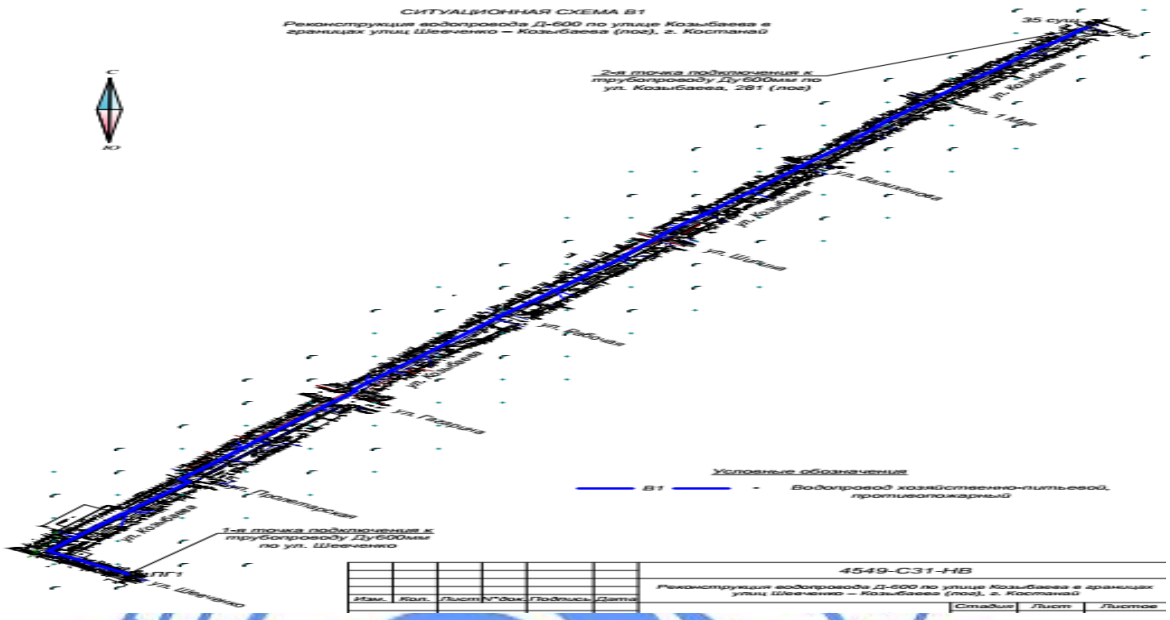


Рис.1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

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

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «КарГИИЗ» в 2019 году в геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными песками мелкими, супесями, суглинками средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми, глинами кустанайской свиты неогена, и глинами опоковыми тасаранской свиты палеогена, перекрываемыми с поверхности земли насыпными грунтами техногенного возраста.

ИГЭ-1 – песок мелкий (с"=1 кПа; φ"=30°; ρ^{II}=1,61 кгс/см^3; E_e=23 МПа), мощность слоя 0,50-0,80 м.

ИГЭ-2 – супесь (с"=8 кПа; φ"=19°; ρ^{II}=1,71 кгс/см^3; E_e=17,5 МПа), мощность слоя 1,20-3,60 м.

ИГЭ-3 – суглинок (с"=24 кПа; φ"=18°; ρ^{II}=1,76 кгс/см^3; E_e=11,5 МПа), мощность слоя 0,60-1,10 м.

ИГЭ-4 – глина (с"=28 кПа; φ"=18°; ρ^{II}=1,65 кгс/см^3; E_e=10,0 МПа), мощность слоя 0,60-3,0 м.

ИГЭ-5 – глина опоковая (c''=23 кПа; φ''=20°; p^{II}=1,37 кгс/см^3; E_e=9,0 МПа), мощность слоя 3,9 м.

Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: песка мелкого (ИГЭ-1) – неагрессивная, супеси (ИГЭ-2) – неагрессивная и слабоагрессивная, суглинка (ИГЭ-3) – от неагрессивной на портландцементе до слабоагрессивной на портландцементе и шлакопортландцементе с добавками, глины (ИГЭ-4) – неагрессивная на портландцементе, глины (ИГЭ-5) – от слабо до сильноагрессивной на портландцементе. К железобетонным конструкциям – от неагрессивной до сильноагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для: песка мелкого (ИГЭ-1) – низкая и средняя, равна 0,80-1,05 г/сутки, супеси (ИГЭ-2) – высокая, равна 2,65-2,70 г/сутки, суглинка (ИГЭ-3) – высокая, равна 2,65-2,85 г/сутки, глины (ИГЭ-4) – высокая, равна 11,9-12,1 г/сутки, глины (ИГЭ-5) – высокая, равна 9,25 – 10,9 г/сутки.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м, песчаных – 2,52 м от поверхности земли.

Существующее положение

Согласно выводам технического заключения по проведенному обследованию объекта: «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г.Костанай», выполненному ТОО «КАНКОР-Проект» в 2019 году, участок водопроводной сети, эксплуатирующийся с 1961 года, не подлежит дальнейшей эксплуатации, что требует реконструкции данного участка сети.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружный водопровод

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения выполнен на основании: задания на проектирование; дополнения к заданию на проектирование; технических условий № 58 от 09.01.2019 года, выданных ГКП «Костанай-Су»; в соответствии: СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Предусмотрена реконструкция водопровода диаметром 600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог).

Проектируемый водовод прокладывается параллельно существующему.

Подключение проектируемого водопровода в проектируемых прямоугольных колодцах 3500х4000 мм с пожарным гидрантом и 2000х3500 мм к сетям диаметром 600 мм.

Система водоснабжения – объединённая, низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17- 710х42,1 «питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Соединение труб – при помощи контактной сварки встык согласно СН РК 4.01.05-2002. Глубина прокладки водопровода принята от 3,1 м до 3,87 м до низа трубы.

Прокладка трубопровода предусмотрена открытым способом в траншее.

Протяженность трубопровода диаметром 710х42,1 мм - 1460,5 метров с устройством футляров из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 - 1000х59,3 ГОСТ 18599-2001.

Предусмотрено подключение всех ранее подключенных объектов к реконструируемому трубопроводу из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001. Протяженность подключений 499 метров.

Основание траншеи под полиэтиленовый трубопровод грунтовое плоское с подготовкой из песка толщиной 100 мм.

По трассе водопровода предусмотрено устройство прямоугольных колодцев размерами: 3500х4000 мм; 3000х4000 мм; 2500х3500 мм; 2500х3000 мм; 2000х3500 мм.

Кроме прямоугольных, по трассе водопровода предусмотрены колодцы водопроводные круглые диаметром 2000 мм - (26 шт), диаметром 1500 мм – (2 шт) и диаметром 1000 мм (3 шт) из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Выпуск 1. Предусмотрена гидроизоляция колодцев.

В местах подключения в существующую сеть устанавливается запорно-регулирующая арматура для отключения данного участка сети водопровода. В проектируемых колодцах предусмотрена установка пожарных гидрантов (6 шт), запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков сети водопровода. Гидранты приняты по ГОСТ 8220-85. В местах размещения пожарных гидрантов предусмотрены флуоресцентные указатели СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Соединение арматуры предусматривается на фланцах. В местах пересечения проектируемого трубопровода с существующими сетями предусмотрена ручная разработка грунта.

Устройство переходов под автодорогами с асфальтобетонным покрытием предусматривается открытым способом в футляре диаметром 1000 х 59,3 мм из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

До укладки трубопроводов грунты основания траншеи выравниваются. Для укладки полиэтиленовых труб на основание выполняется песчаная подушка под трубопровод толщиной 100 мм. При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной 30 см с послойным трамбованием, согласно пункту 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию водоснабжения и водоотведения».

Обратная засыпка траншеи в местах асфальтобетонного дорожного покрытия из песчано-гравийной смеси с послойным уплотнением механической трамбовкой, в остальных случаях засыпка местным грунтом с послойным уплотнением и механической трамбовкой до плотности естественного грунта.

Для опорожнения сети во время аварии, в пониженных местах устанавливаются приемные колодцы диаметром 1000 мм с приямком глубиной 0,7 м, откачка воды из которых предусматривается спецмашиной.

Технические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	**2**	**3**	**4**
1	Общая протяженность водопровода В том числе:	м	1959,5
1а	водопровод из труб ПЭ100 SDR17 - 710х42,1 ГОСТ 18599-2001	м	1460,5
1б	подключения из труб ГОСТ 18599-2001 В том числе из труб:	м	499
	ПЭ100 SDR17 - 225х13,4 ГОСТ 18599-2001	м	7,5
	ПЭ100 SDR17 - 110х6,6 ГОСТ 18599-2001	м	34

	ПЭ100 SDR17 - 63х3,8 ГОСТ 18599-2001	м	31,5
	ПЭ100 SDR11 - 32х3,0 ГОСТ 18599-2001	м	426
2	Колодцы прямоугольные, в том числе 3500х4000 мм 3000х4000 мм 2500х3500 мм 2500х3000 мм 2000х3500 мм	шт	 1 1 5 1 1
3	Колодцы круглые сборные ж/бетонные Д=2000 мм	шт	26
4	Колодцы круглые сборные ж/бетонные Д=1500 мм	шт	2
5	Колодцы круглые сборные ж/бетонные Д=1000 мм	шт	3
6	Пожарный гидрант	шт	6

6.2.2 Конструктивные решения

Конструкции железобетонные

Колодцы круглые из сборного железобетона .

Днища – сборные по серии 3.900.1-14. Основанием служит супесь (ИГЭ-2), глина (ИГЭ-4) и глина (ИГЭ-5).

Кольца стеновые Ø1,5 м и Ø2,0 м – сборные ж/б по серии 3.900.1-14.

Плита перекрытия - сборная ж/б по серии 3.900.1-14.

Кольцо опорное – сборное ж/б по серии 3.900.1-14.

Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

Стремянка - по ТПР 901-09-11.84.

Вокруг люка предусмотрена отмостка из бетона В12,5, W4, F75 шириной 1,0 м.

Колодцы прямоугольные из бетона.

Колодцы прямоугольные приняты по типовым проектным решениям 901-09-11.84.

Плита днища сборная железобетонная (по альбому КЖИ) по подготовке из бетона В3,5 W4 F75 и подготовки из щебня с проливкой битумом. Основанием служит супесь (ИГЭ-2), глина (ИГЭ-4) и глина (ИГЭ-5).

Стены монолитные из бетона В12,5, W4, F75.

Плиты покрытия – сборные по альбомам КЖИ.

Кольцо опорное – сборное ж/б по серии 3.900.1-14.

Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

Стремянка - по ТПР 901-09-11.84.

Вокруг люка предусмотрена отмостка из бетона В12,5, W4, F75 шириной 1,0 м.

Узел пересечения с телефонной канализацией.

Тоннель (700х700х2000 мм) под телефонной канализацией:

днище и стены из монолитного бетона В7,5, W4, F75. Основанием служит супесь ИГЭ-2;

покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.2-87.

Временное крепление телефонных канализационных труб.

балки из швеллеров по ГОСТ 8240-97;

тяжи из арматуры А240 по ГОСТ 34028-2016.

Поверх тоннеля до низа канализационных труб предусмотрена подготовка из бетона В3,5, W4, F75.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

Все сборные ж/б конструкции предусмотрено выполнить из бетона W10 на шлакопортландцементе по ГОСТ 31108-2016, бетонные изделия выполнить из бетона W4 на шлакопортландцементе по ГОСТ 31108-2016.

Гидроизоляция ж/б днища колодцев – щебеночная подготовка (100 мм) с проливкой битумом.

Все боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за 2 раза.

Все монолитные бетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Все боковые поверхности в сухих грунтах предусмотрено окрасить горячим битумом за 2 раза.

Все металлические конструкции предусмотрено окрасить за 2 раза лаком БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по слою грунта ГФ-012 по ГОСТ 25159-82.

6.2.3 Автомобильная дорога

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» и действующими нормативными документами РК.

План

Восстановление выполнено без изменений планового положения улицы.

Продольный профиль и Поперечный профиль

Восстановление выполнено по обертывающей продольный и поперечный профиль улицы остается без изменений

Земляное полотно

Конструкция земляного полотна улицы остается без изменений;

Дорожная одежда

Проектом предусматривается восстановление дорожной одежды по типу основной дороги. Конструкция дорожной одежды составляет:

горячий мелкозернистый асфальтобетон марки I тип Б на щебне М1200 БНД 60/90 толщиной 6 см;

горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон марки I на битуме 60/90 толщиной 9 см;

горячий черный щебень по СТ РК 1215-2003 толщиной 15 см;

гравийно-песчаная смесь С6-40 (Гост 2507-94*) – по профилю.

Ширина полосы восстановления 0,9-1,9 м.

Водоотвод

Обеспечение водоотвода дождевых и талых вод с проезжей части улицы предусмотрен поперечными и продольными уклонами с последующим отводом.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Проектом не предусмотрено устройство примыканий и пересечений.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Проектом не предусмотрено устройство средств организации дорожного движения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте для повышения надёжности работы сетей водоснабжения предусмотрены технические решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

На проектируемой трассе водопровода предусмотрен колодец с запорной арматурой и мокрый колодец для аварийного опорожнения сети с последующей откачкой.

Проектируемые сети водопровода размещаются на нормативных расстояниях от существующих коммуникаций и строений, с учётом требований СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

При пересечении автомобильных дорог трубопроводы заключены в футляры.

Мероприятия данного раздела включают комплекс мер и технических решений, направленных на предупреждение или максимально возможное снижение интенсивности негативного воздействия процессов, возникающих при чрезвычайных ситуациях и обеспечивающих защиту ближайших территорий и проживающего на них населения.

Действия по ликвидации последствий аварий, а также мероприятия по водообеспечению города в аварийной ситуации проводятся службой эксплуатации ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» разработана ТОО «Казахский Сантехпроект».

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции предусмотрено 9 (ист.№ 6001-6009) источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки при производстве работ, при проведении сварочных, покрасочных, битумных других работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период реконструкции						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период реконструкции (7 мес. 2020 года)		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Посты сварки	6002			0,0051	0,00188	0.0051	0.00188	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Посты сварки	6002			0,0009	0,00016	0.0009	0.00016	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6002			0,0036	0,000502	0.0036	0.000502	2020
(0337) Углерода оксид (584)								
Посты сварки	6002			0,0069	0,0007	0.0069	0.0007	2020
Полиэтил трубы	6008			0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	2020
итого				0,00695	0,00076	0,00695	0,00076	

(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Посты сварки	6002			0,00005	0,00003	0.00005	0.0003	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Посты ЛКМ	6003			0,1941	0,0181	0.1941	0.0181	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Посты ЛКМ	6003			0,0172	0,0001	0.0172	0.0001	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид. Этиленхлорид) (646)								
Посты сварки Полиэтил трубы	6008			0,00002	0,000025	0.00002	0.000025	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Посты ЛКМ	6003			0,0033	0,00002	0.0033	0.00002	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Посты ЛКМ	6003			0,0072	0,000042	0.0072	0.000042	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Посты ЛКМ	6003			0,0847	0,0019	0.0847	0.0019	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Посты ЛКМ	6003			0,041	0,006	0.041	0.0061	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Нанесение мастики	6004			0,0047	0,0011	0.0047	0.0011	2020
Нанесение асфальта	6006			0,1944	0,0177	0.1944	0.0177	2020
Битумные котлы	6007			0,0017	0,00006	0,0017	0,00006	
Итого:				0,2008	0,01886	0.2008	0.01886	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Шлифовальные работы	6005			0,0252	0,0005	0.0252	0.0005	2020
Посты ЛКМ	6003			0,0349	0,0047	0,0349	0,0047	2020
				0,0601	0,0052	0.0601	0.0052	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 20-70 (494)								
Земляные и погрузочно-разгрузочные работы	6001			0,2	1,3453	0.2000	1,3453	2020
Посты сварки	6002			0,0001	0,0000015	0.0001	0.0000015	2020
Итого				0,2001	1,3453	0.2001	1.3453015	2020
(2930) Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)								
Шлифовальные работы	6005			0,011	0,0002	0.011	0.0002	2020
Итого по неорганизован				0,83612	1,3990805	0.83612	1.3990805	

ным источникам:								
Всего по предприятию:				0,8361 2	1,399080 5	0.8361 2	1.399080 5	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздухапри установлении нормативов ПДВ не учитывались (ст.28 Экологического кодека РК). На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

В период реконструкции для питьевых и хозяйственных нужд предусмотрена доставка воды, сброс предусмотрен в биотуалет. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы реки Тобол, письмо № 18-15-03/114 от 01.11.2019 года, выданное РГУ «Тобыл-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории подвергнутой антропогенному воздействию, предусмотрена реконструкция существующей водовода. 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 производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции приведены в таблице 3.

Таблица 3

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:	881,2392		133,1472
В т.ч. отходов производства	879,3944		131,3024
Отходов потребления	1,8448		1,8448
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	1,8448		1,8448
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0013		0,0013
Строительные отходы (ж/б) (GG 170)	131,25		131,25
Древесина (GL 010)	8,4		8,4
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,0511		0,0511
Отходы асфальта (AC 020)	739,692		739,692

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

Растительный и животный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории подвергнутой антропогенному воздействию. Предусмотрен снос зеленых насаждений, разрешение № KZ51VLH00001072 от 01.11.2019 г. Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Реконструкция водопровода обеспечит бесперебойную подачу воды, 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 предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Представлен Протокол общественных слушаний от 13.08.2019 года (ст. 57, 57-1, 57-2 ЭК РК) и предварительное информирование общественности от 15.07.2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

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

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

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по

безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

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 7 месяцев.

Начало строительства – май 2020 года согласно письма заказчика № 2663 от 08.08.2019 года.

Распределение инвестиций (заделы) на остаточный объем работ по годам строительства:

на 2020 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-нк, 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 2019.3) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 16";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 16";

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

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

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

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

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

перечень материалов, изделий и конструкций с приложением копий ценовых предложений и прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сметно-нормативной базе, утвержденный заказчиком 05 ноября 2019 года, согласно пунктам 55, 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом № 249-нк от 14.11.2017 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК.

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 2019-2020 годов с учётом 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 2020-2024 годы", протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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 Северному региону в рабочий проект «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Технологические решения»:

1) представлено дополнение к заданию на проектирование с требованиями: по обратной засыпке траншеи песчано-гравийной смесью под асфальтобетонное покрытие; по восстановлению асфальтобетонного покрытия и бортового камня; по установке водоразборных колонок; по прокладке детекторной ленты; по переключению всех ранее подключенных объектов; по установке мокрых колодцев; по стесненным условиям производства работ;

2) представлены согласования плана сети водопровода эксплуатационными организациями;

3) откорректирован раздел по наружным сетям водопровода в общей пояснительной записке и в общих данных на листах чертежей;

4) откорректированы и дополнены технические показатели в общей пояснительной записке;

5) представлено письмо заказчика по согласованию рабочего проекта со всеми организациями и лицами, чьи интересы затрагивает данный проект;

6) частично водовод выглублен на 0,4 метра;

7) на продольном профиле трубопровода стальные футляры заменены на полиэтиленовые в соответствии с планом сети;

8) уменьшен объем песка подсыпки под трубопровод;

9) откорректированы поперечные сечения траншеи: уменьшена ширина траншеи для труб диаметром 32 - 110 мм;

10) откорректирована «Таблица параметров прямоугольных водопроводных колодцев»;

11) откорректированы: «Ведомость строительных и монтажных работ» и «Дополнительные объемы работ»;

12) из альбома марки «НВ» исключен лист с конструкцией покрытия дорог и перенесен в соответствующий раздел;

13) в спецификации НВ.СО откорректировано количество манжет для диаметра футляра 1000 мм. Уменьшено количество стальных труб;

по разделу «Конструктивные решения»:

14) разработаны мероприятия по защите бетонных и железобетонных конструкций от коррозии;

15) указаны мероприятия по защите металлических конструкций от коррозии;

16) в узлах прохода водопровода под телефонной канализацией указан расход материалов;

17) откорректирован диаметр футляра под дорогой;

по разделу «Автомобильные дороги»:

18) предоставлено согласование конструкции дорожной одежды с заказчиком;

19) отредактирована ВОР;

20) добавлен раздел в ПЗ «Пересечения с автомобильными дорогами»;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

21) расчеты выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха произведены в полном объеме в соответствие с видами работ и объемами материалов, предусмотренные откорректированной проектно-сметной документацией.

22) Дополнена справка по прогнозированию неблагоприятных метеорологических условий № 28-03-11/1948 от 28.10.2019 г;

23) представлено письмо № 18-15-03/114 от 01.11.2019 о расположении объекта за пределами водоохраной зоны и полосы реки Тобол;

24) представлено Разрешение на снос зеленых насаждений № KZ51VLH00001072 от 01.11.2019 г;

25) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с требованиями Приказа 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», нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в соответствие с нормативами откорректированной оценки воздействия на окружающую среду;

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

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

27) СанПиН № 1.01.002-94 «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию» не применяемый в РК исключен из ПОС;

по разделу «Организация строительства»:

28) откорректированы ТЭП, выполнен расчет потребности в рабочих кадрах, площадей временных зданий и сооружений, откорректированы ведомость потребности строительных конструкциях, изделиях и материалах, ведомость объемов строительно-монтажных работ в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;

по сметной документации:

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

30) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

31) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации:

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

33) представлен перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 05 ноября 2019 года.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 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 требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность водопровода	м	1959,5	1959,5
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	399,500 287,621 45,018 66,861	358,427 251,579 45,018 61,830
	в том числе: в ценах 2019 года (ПИР, экспертиза): в ценах 2020 года:	млн. тенге	9,378 390,122	9,409 349,018
3	Общая продолжительность строительства	месяца	7,0	7,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г. Костанай» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водопровода	1959,5	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего	358,427	млн. тенге
в том числе:		
СМР	251,579	млн. тенге
оборудование	45,018	млн. тенге
прочие	61,830	млн. тенге
Общая продолжительность строительства	7,0	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 25 сентября 2019 года № 991240001001/190729/00 (729).

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, 281 (лог), Шевченко – Қозыбаев көшелерінің шекараларында, Қозыбаев көшесінің бойында Д-600 мм су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының жалпы ұзындығы	1959,5	м
2019-2020 жылдар ағымындағы бағарамен салудың жалпы сметалық құны, барлығы	358,427	млн. теңге
соның ішінде:		
ҚМЖ	251,579	млн. теңге
жабдық	45,018	млн. теңге
басқа	61,830	млн. теңге
Салудың жалпы ұзақтығы	7,0	ай

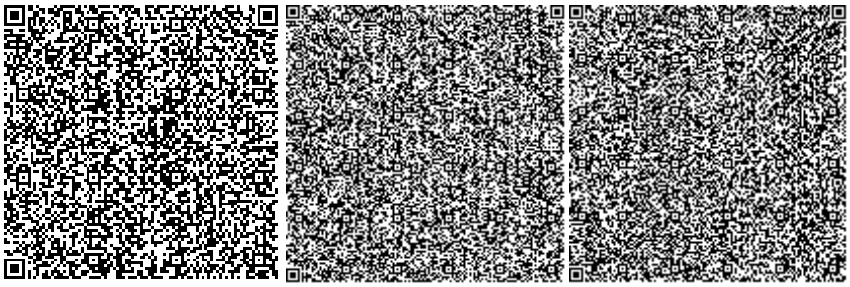
8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 25 қыркүйектегі № 991240001001/190729/00 (729) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар 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.

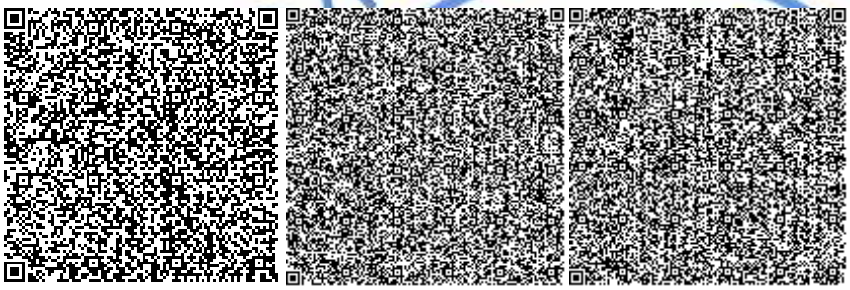
Радченко Л.В.

И.о. директора



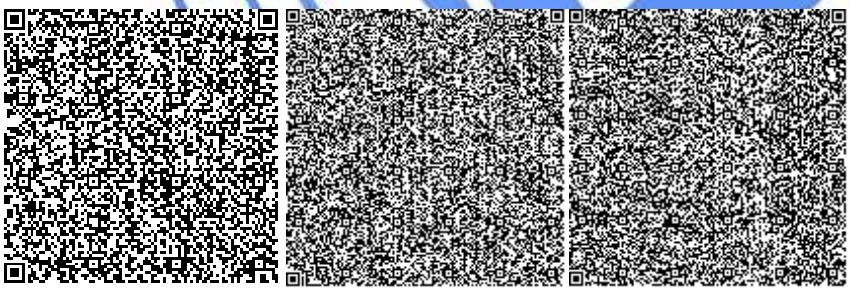
Татиева А.С.

И.о. директора департамента



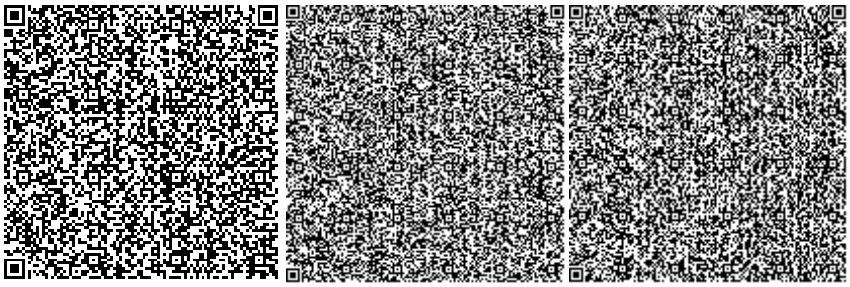
Салпин А.Б.

Ведущий специалист



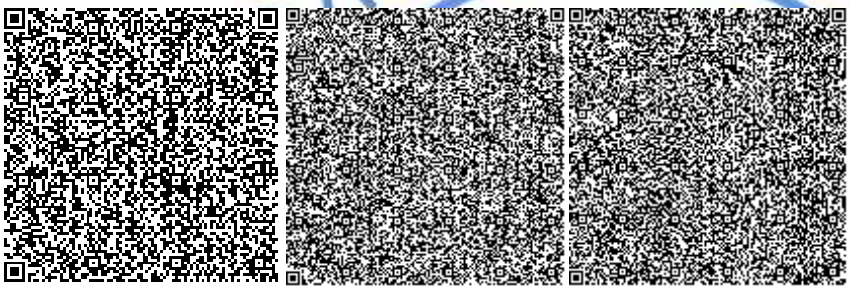
Козлов Д.В.

Эксперт



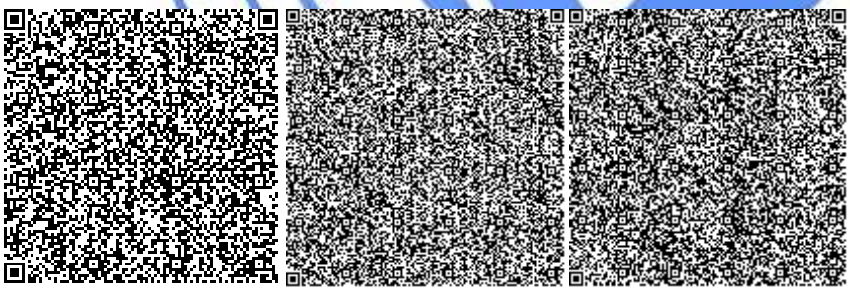
Данилкина И.С.

Эксперт



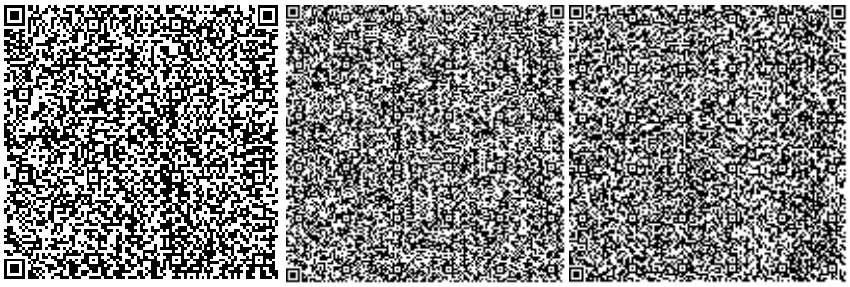
Савочкин Ю.А.

Эксперт



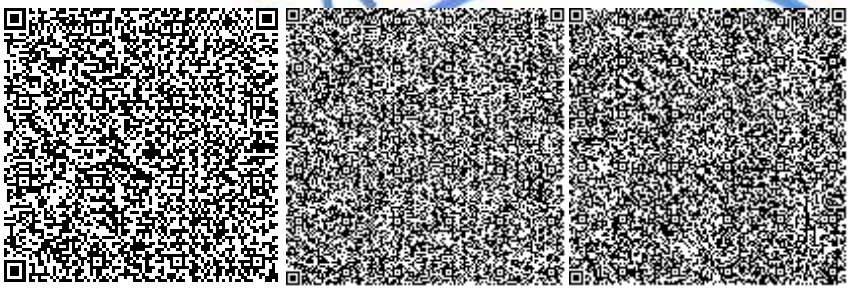
Юрьев С.А.

Эксперт



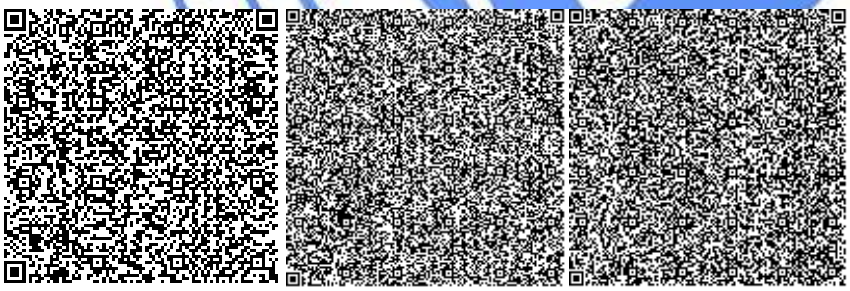
Бирназарова Н.С.

Эксперт



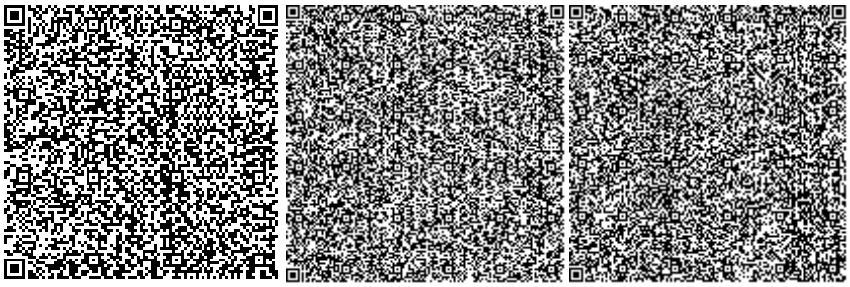
Сансызбаев Е.И.

Эксперт



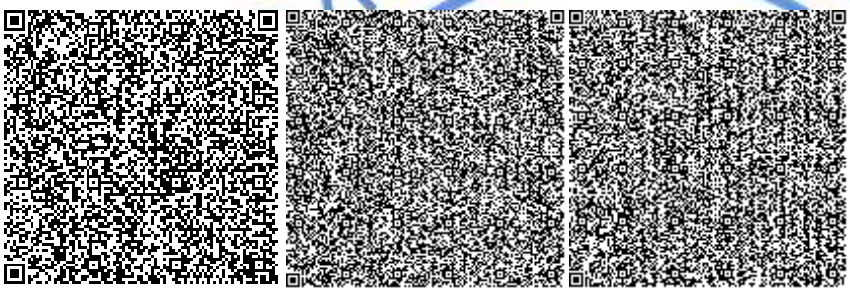
Назирова З.К.

Эксперт



Шершнев А.Д.

Ведущий специалист



Номер: KZ41VDD00132142

Акимат Костанайской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 991240001001

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопровода Д- 600 мм по улице Козыбаева в границах улиц Шевченко – Козыбаева, 281 (лог) г.Костанай

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул.Козыбаева в границах улиц Шевченко-Козыбаева, 281 (лог)

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:** 22.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,83612	1,3990805
стройплощадка (май-ноябрь 2020 г.)	0,83612	1,3990805
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0051	0,00188
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1941	0,0181
Метилбензол	0,0172	0,0001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009	0,00016
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2008	0,01886
Азота (IV) диоксид	0,0036	0,000502
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0601	0,0052
Бутилацетат	0,0033	0,00002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00005	0,00003
Углерод оксид	0,00695	0,00076
Уайт-спирит	0,041	0,006
Хлорэтилен	0,00002	0,000025
Пыль абразивная	0,011	0,0002
Пропан-2-он	0,0072	0,000042
Сольвент нафта	0,0847	0,0019
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)	0,2001	1,3453015
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 (май-ноябрь 2020 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.