«СҚО, Петропавл қаласы, Парковая көшесі бойымен Б.Петров көшесінен бастап Позолотин көшесіне дейінгі су таратқышты реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

21.02.2019 ж. № 12-0022/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қызылжар су» ЖШС
Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Петропавл қаласы, Парковая көшесі бойымен Б.Петров көшесінен бастап Позолотин көшесіне дейінгі су таратқышты 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

№ 12-0022/19 от 21.02.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Қызылжар су»
г.Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»
г. Петропавловск

город Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО»** 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 водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 ноября 2018 года №031140004905/180425/00 (1020).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Қызылжар су», г.Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект», город Петропавловск (государственная лицензия от 31 августа 2012 года №12013109, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ТОО «Қызылжар су» 09 июля 2018 года;

решение КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 01 ноября 2018 года №16.3.1-36/1412 разрешение на реконструкцию;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 26 октября 2018 года №16.3.1-15/959, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный генеральным директором ТОО «Қызылжар Су» 15 ноября 2018 года;

топографические изыскания, выполненные ТОО «Севгражданпроект» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 04 сентября 2001 года ГСЛ №006612 и приложение к государственной лицензии от 15 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2018 году (арх. №1283) (государственная лицензия 16-ГСЛ №006320 от 09 августа 2001 года, изыскательская деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 09 августа 2001 года);

акт технического обследования, выполненный ТОО «Севгражданпроект» в 2018 году (свидетельство об аккредитации от 31 августа 2016 года №00089, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан).

Письма:

ТОО «Қызылжар су» от 08 августа 2018 года №19.01-04/3786 о сроках реализации проекта;

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 27 ноября 2018 года №16.5.4-1/6416 об отсутствии зеленых насаждений на участке реконструкции;

ТОО «Қызылжар су» от 28 ноября 2018 года №19.01-04/5196 о том, что проектные решения согласованы с заказчиком; общественные слушания не требуются, так как проектом предусмотрена реконструкция существующего водовода без изменения места расположения;

КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» от 18 января 2019 года №16.7.1-11/239 об утверждении землеустроительного проекта предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут);

ТОО «Қызылжар су» от 31 января 2019 года №19.01-04/359 о финансировании.

Технические условия:

ТОО «Қызылжар су» от 18 июля 2018 года №18-342 на реконструкцию водовода.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ТОО «Қызылжар су», Северо-Казахстанский областной филиал АО «Қазақтелеком», АО «СК РЭК», ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» - согласование топографической съемки М 1:500;

ТОО «Қызылжар су» от 24 января 2019 года №19.01-04/239 согласование проекта с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0. Паспорт проекта.
Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Сметы.
Книги основных и альтернативных прайс-листов.
Том 3. Рабочие чертежи:
Том 3.1 Водовод Ø 500.
Том 3.1.1 Сборные железобетонные камеры.
Том 4. Топографо-геодезические изыскания.
Том 5. Отчет об инженерно-геологических изысканиях.
Том 6. Проект организации строительства (ПОС).
Том 7. ОВОС.
Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью реализации рабочего проекта является устранение потерь воды хозяйственно – питьевого назначения при ее транспортировке по трубопроводам. Реализация проекта создаст условия для улучшения социально-бытовых и санитарно-эпидемиологических условий жизни населения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок реконструкции водовода расположен в г.Петропавловске по ул.Парковая в зоне сложившейся жилой застройки. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

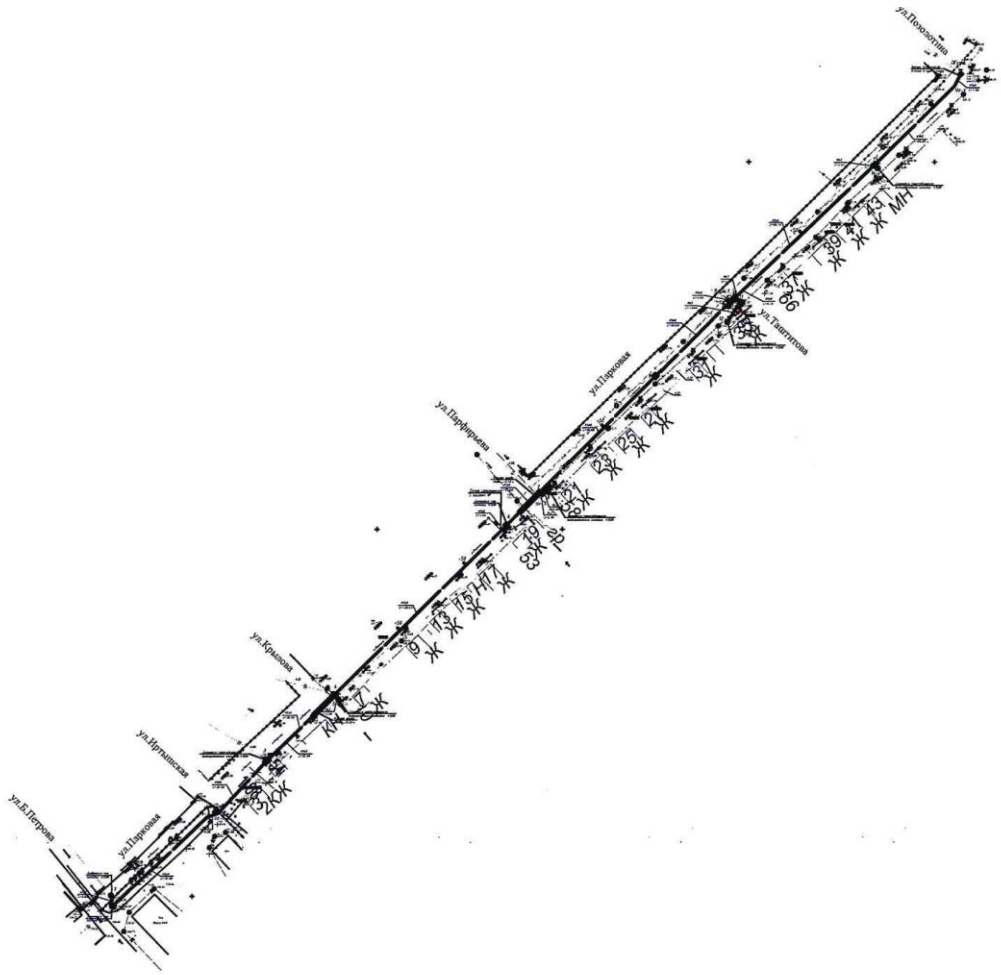

Рис.1 – ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект разработан для площадки строительства со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства - 1, подрайон - 1В;

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 34,8º С;

нормативное значение веса снегового покрова - 0,7 кПа;

нормативное значение ветрового давления - 0,3 кПа;

господствующее направление ветров - юго-западное;

нормативная глубина промерзания глинистых грунтов - 1,9 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях выполненных в 2018 году ТОО «Севказдорпроект» (арх. №1283) в геологическом строении площадки в пределах изученной глубины 5,0 м с поверхности до глубины 1,2 метра распространен техногенный глинистый грунт с прослоями почвенно-растительного грунта с включениями бытового и строительного мусора. В местах заложения существующего водовода мощность техногенного грунта 2,00-2,50 м.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунт относится к 1 группе согласно СН РК 8.02-05-2002 табл. 1 п. 9в.

Выделено 2 участка: участок 1 - от ул. Б.Петрова до ул. Таштитова; участок 2 - от ул. Таштитова до ул. Позолотина.

Участок 1. С глубины 1,2 м до глубины 5,00 м вскрыта глина неогенового возраста ожелезненная с включениями марганца и кремнисто-известковистых стяжений и конкреций диаметром 2-3 см. Глина от твердой до полутвердой консистенции средней сжимаемости слабо набухающая.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$ = 0,035 мПа; φн= 16°; γн = 16,89 кн/м^3; E = 10,9 кПа; R_o=250 кПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами глина относится к 4 группе согласно СН РК 8.02-05-2002 табл. 1 п. 8д.

Участок 2. С глубины 1,2 м до глубины 2,50-2,90 м вскрыт аллювиальный суглинок с линзами песка, известковыми включениями. Вскрытая мощность 1,30-1,70 м. Суглинки тугопластичной консистенции, непросадочные и ненабухающие.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$=0,011 мПа; φн=22°; γн=18,46 кн/м^3; E=6,1 кПа; R_o=217 кПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами суглинки относятся к 2 группе согласно СН РК 8.02-05-2002 табл. 1 п. 35в.

С глубины 2,50-2,90 м до глубины 5,00 м вскрыта глина ожелезненная, с включениями марганца и кремнисто-известковистых стяжений и конкреций диаметром 1-2 см. Глина твердой консистенции, средней сжимаемости, слабо набухающая, условно не пучинистая.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$ = 0,037 мПа; φн= 14°; γн = 18,22 кн/м^3; E = 11,2 кПа; R_o=253 кПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами группа грунтов - 4 согласно СН РК 8.02-05-2002 табл. 1 п. 8д.

Грунтовые воды во время проведённых изысканий скважинами глубиной 5,00 м не вскрыты. Грунтовые воды носят спорадический характер. Во время изысканий прошлых лет в этом районе были вскрыты грунтовые воды техногенного происхождения на глубине 1,00–1,60 м в техногенных грунтах с установившимся уровнем 0,50-1,30 м от поверхности земли.

Грунтовые воды по химическому составу хлоридно–сульфатно–натриево–кальциевые, степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению к бетонам марки W_4 на портландцементах слабоагрессивная.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается прокладка линии проектируемого водовода с переключением существующих потребителей.

6.2.1 Конструктивные решения

Сборные железобетонные камеры

Камеры прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,0х2,0 м, 2,5х2,5 м, 4,0х3,5 м, 3,0х2,0 м, 2,5х3,0 м.

Фундаменты – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона класса В15, W6, F75 на сульфатостойком портландцементе по подготовке из бетона класса В3,5, W6, F75 толщиной 100 мм.

Армирование фундаментной плиты выполняется сетками в верхней и нижней зонах из арматуры класса А-III(А-400) диаметром 10 мм, 8 мм.

Стены – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по ТП 902-09-22.84 альбом VII и серии 3.006.1-2.87 в.2.

Гильзы – стальные металлические трубы.

Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.

Гидроизоляция днища – оклеечная из двух слоев гидроизола.

Вертикальная гидроизоляция – окрасочная составом «Пенетрон» за два раза.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Гидроизоляция днища – оклеечная из двух слоев гидроизола.

Вертикальная гидроизоляция – окрасочная составом «Пенетрон» за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Все металлические конструкции и изделия, после окончания работ по монтажу, покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-75* по грунту ПФ0142 ТУ 6-10-1698-78.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Водовод

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция водовода диаметром 500 мм по ул. Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина.

Подключение проектируемого водовода диаметром 500 мм на пересечении улиц Позолотина-Парковая предусмотрено в существующий прямоугольный колодец с пожарным гидрантом.

Система водоснабжения – объединённая, низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17- 560х33,2 «питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Рабочее давление в трубопроводе согласно заданию на проектирование 0,4 мПа.

Соединение труб – при помощи контактной сварки встык согласно СН РК 4.01-05-2002. Глубина прокладки водопровода принята от 1,7 м до 2,7 м до низа трубы, из опыта эксплуатации сетей в Северо-Казахстанской области.

Прокладка трубопровода предусмотрена открытым способом в траншее.

Протяженность трубопровода диаметром 560х33,2 мм – 650,6 метров с устройством футляров из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 41 - 800х19,6 ГОСТ 18599-2001.

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

По трассе водовода предусмотрено устройство прямоугольных колодцев из бетонных блоков.

Кроме прямоугольных, по трассе водовода предусмотрены колодцы водопроводные круглые диаметром 1500 мм из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84 альбом 2. Колодцы разработаны из железобетонных изделий по серии 3.900.1-14. Выпуск 1. Предусмотрена гидроизоляция колодцев.

В точке врезки в существующую сеть по ул. Б.Петрова предусмотрен демонтаж существующего колодца диаметром 2000 мм и монтаж сборного железобетонного прямоугольного колодца.

Стальные фасонные части перед монтажом подвергаются антикоррозийной изоляции по типу «усиленная».

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

Предусмотрено переключение существующих потребителей из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 диаметром от 315 мм до 32 мм.

На сети водопровода предусмотрена установка 4-х пожарных гидрантов.

Предусматривается установка таблички – указателя пожарного гидранта согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения».

Согласно заданию на проектирование предусмотрен демонтаж существующей стальной трубы.

Технические показатели представлены в таблице №1.

Таблица №1

Технические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1	Водовод из труб ПЭ100 SDR17 - 560х33,2 ГОСТ 18599-2001	м	650,6
2	Водопровод из труб ПЭ100 SDR17-63х3,8 ГОСТ 18599-2001	м	29,8
3	Колодцы прямоугольные из бетона по т.п.р. 901.09-11.84, всего: в том числе: - 3500х4000 мм - 2500х3000 мм - 2500х2500 мм - 2000х2000 мм - 2000х3000 мм	шт.	8 1 2 1 3 1
4	Колодцы круглые сборные ж/бетонные Д=1500 мм	шт.	5
5	Пожарный гидрант	шт.	4

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия рабочего проекта, повышающие безопасность:

установление зоны санитарной охраны водовода;

подземная прокладка трубопровода;

применение полиэтиленовых труб.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, располагаемых на реконструируемом участке в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 11.16 на расстоянии не более 200 м.

Вблизи стоящего гидранта устанавливается указатель пожарного гидранта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «Севгражданпроект» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01006Р от 03.07.2007 г.).

Работы по реконструкции относятся к 4 категории согласно ст. 40 ЭК РК.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период реконструкции

На период проведения работ предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками выбросов в окружающую среду: земляные работы, пересыпка строительных материалов, битумные работы, сварочные работы, лакокрасочные работы.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

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 Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период реконструкции		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Площадка СМР	6001	-	-	0,023265	0,00367887	0,023265	0,00367887	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Площадка СМР	6001	-	-	0,0028394	0,00042607	0,0028394	0,00042607	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
Площадка СМР	6001	-	-	0,000737	0,000002653	0,000737	0,000002653	период СМР
(0304) Азот (II) оксид								
Площадка СМР	6001	-	-	0,0001198	0,000000431	0,0001198	0,000000431	период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								
Площадка СМР	6001	-	-	0,000101	0,000000363	0,000101	0,000000363	период СМР
(0616) Диметилбензол								
Площадка СМР	6001	-	-	0,0625075	0,001227027	0,0625075	0,001227027	период СМР
(2752) Уайт-спирит								

Площадка СМР	6001	-	-	0,2982075	0,002075027	0,2982075	0,002075027	период СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								
Площадка СМР	6001	-	-	0,00453	0,00273	0,00453	0,00273	период СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								
Площадка СМР	6001	-	-	4,056	0,1697	4,056	0,1697	период СМР
Всего по предприятию:		-	-	4,4483072	0,179840441	4,4483072	0,179840441	

Воздействие на воздушный бассейн на период реконструкции ожидается не значительное.

Водные ресурсы

Работы осуществляются в границах населенного пункта. Пределами водоохраной зоны и полосы водных объектов. Водопотребление в ходе работ по реконструкции будет осуществляться привозной водой питьевого и технического качества. Водоотведение в ходе выполнения работ проектируется в биотуалет.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы

Участок проведения работ расположен на территории населенного пункта. По завершении строительно-монтажных работ нарушенные участки подлежат рекультивации и благоустройству. Земельные ресурсы затрагивает в незначительной степени. После завершения работ строительный мусор удаляется.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период реконструкции предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	125,4755151	-	125,4755151
в т.ч. отходов производства	125,2445151	-	125,2445151
отходов потребления	0,231	-	0,231
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ (AD070)	0,0015151	-	0,0015151
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,231	-	0,231
Строительный мусор (GG170)	125,239	-	125,239

Огарки сварочных электродов (GA090)	0,004	-	0,004
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория размещения объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Петропавловск» от 27.11.2018 года №16.5.4-1/6416. Согласно данного письма вырубка зеленых насаждений на участке не требуется.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, улучшению водообеспечения населения города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период работ по строительству на объекте воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предусмотрена реконструкция водовода диаметром 560 по ул. Парковая от ул. Б. Петрова до ул. Позолотина, по существующей трассе.

Представлены сведения о проведении промывки и дезинфекции водопроводных сетей, что соответствует требованиям пунктов 156, 158, 159 санитарных правил (далее – СП) №209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Изложены сведения о наличии санитарно-защитной полосы для водопроводов, которая принимается 10 м по обе стороны крайних линий, что соответствует требованиям пункта 78 СП № 209 от 16.03.2015г.

Указаны сведения об отсутствии в пределах санитарно-защитной полосы водопроводов расположения источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), что соответствует требованиям пункта 94 СП № 209 от 16.03.2015г.

Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов реконструкции в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП №187 от 23.04.2018г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Указаны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающим, занятым на реконструкции, что соответствует требованиям пунктов 105-106, 136, 141 СП №177 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Показаны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на реконструкции, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП №177 от 28.02.2015г.

Отражены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на реконструкции, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

Представлены сведения по оборудованию пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль твердым покрытием с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, что соответствует требованиям пункта 11 СП № 177 от 28.02.2015г.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письма ТОО «Кызылжар су» от 08 августа 2018 года №19.01-04/3786 начало реконструкции объекта планируется на май 2019 года.

Продолжительность реконструкции составляет 3,0 месяца, согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

1) «Сборники укрупненных показателей стоимости зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения, Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, Сборники цен на проектные работы для строительства (УСН РК 8.02-04-2017, ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 13».

2) ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 г. (Выпуск 3) и ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2018 г. (Выпуск 2);

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ТОО «Кызылжар су» от 15 ноября 2018 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2019год установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы по протоколу №33 от 28 августа 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) 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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Реконструкция водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. Представлено письмо заказчика об отсутствии собственников недвижимости, чьи интересы затрагивают данный проект и о согласовании рабочего проекта согласно требованию архитектурно-планировочного задания.
2. Восстановление благоустройства и асфальтового покрытия исключено из задания на проектирование.
3. Представлено письмо КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» от 18 января 2019 года №16.7.1-11/239 об утверждении землеустроительного проекта предоставления право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут).
4. Откорректирован паспорт рабочего проекта и общая пояснительная записка.

Наружные сети водопровода

Чертежи

5. В альбоме представлен титульный лист.
6. В соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 11.16 количество пожарных гидрантов увеличено до 4-х штук.
7. Заданием на проектирование обоснована установка водоразборных колонок.
8. Откорректирован расчет испытательного и приемочного давления при приемке водовода.
9. Заменены обозначения отмененных СНиП на действующие СН РК и СП РК.
10. Исключены инвентарные щиты из спецификации НВ.СО.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Расчет объемов эмиссий откорректирован согласно утвержденной проектной документации в соответствие со ст. 27 Экологического Кодекса РК.
12. Предусмотрены мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий в соответствие с требованиями п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п).

Заявка на получение разрешения эмиссии

13. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду выполнена в соответствие требованиям Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20 февраля 2015 года № 115.

Сметная документация

14. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и ссоружений 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 проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями действующей нормативной документации.

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.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

По рабочему проекту получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 08 февраля 2019 года №KZ62VDD00111976, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области».

Рабочий проект «Реконструкция водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО» соответствует требованиям пунктов 78, 94, 156, 158, 159 санитарных правил (далее – СП) «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 16.03.2015г. №209, пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018г. № 187, пунктов 11, 105, 106, 108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «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 28.02.2015г. №177.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице №4.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Водовод из труб ПЭ100 SDR17 - 560х33,2	м	650,6	650,6
2	Водопровод из труб ПЭ100 SDR17-63х3,8	м	29,8	29,8
3	Общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2018-2019 годов, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	107,514 83,843 4,558 19,113	103,684 81,923 4,558 17,203
	В том числе: 2018 год 2019 год	млн. тенге		2,602 101,082
4	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	3,0	3,0

Примечание: Уменьшение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов работ согласно измененных рабочих чертежей.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция водовода по улице Парковая от ул. Б.Петрова до ул.Позолотина в городе Петропавловске, СКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Водовод из труб ПЭ100 SDR17 - 560х33,2 – 650,6 м.
Водопровод из труб ПЭ100 SDR17-63х3,8 – 29,8 м.
Общая сметная стоимость реконструкции
в ценах 2018-2019 годов, всего – 103,684 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 81,923 млн. тенге;
оборудование – 4,558 млн. тенге;
прочие затраты – 17,203 млн. тенге.
Нормативная продолжительность реконструкции – 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Қызылжар су» в соответствии с условиями договора от 30 ноября 2018 года №031140004905/180425/00 (1020).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО, Петропавл қаласы, Парковая көшесі бойымен Б.Петров көшесінен бастап Позолотин көшесіне дейінгі су таратқышты реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ПЭ100 SDR17 құбырларынан су таратқыш - 560х33,2	– 650,6 м.
ПЭ100 SDR17 құбырларынан су құбыры -63х3,8	– 29,8 м.
2018-2019 жылдардағы бағада реконструкциялаудың жалпы сметалық құны, барлығы	– 103,684 млн. теңге;
оның ішінде:	
ҚМЖ	– 81,923 млн. теңге;
жабдық	– 4,558 млн. теңге;
өзге шығындар	– 17,203 млн. теңге.
Реконструкциялаудың нормативтік ұзақтығы	– 3,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 30 қарашадағы №031140004905/180425/00 (1020) шарттың талаптарына сәйкес «Қызылжар су» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші реконструкциялау кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Радченко Л.В.

И.о. директора

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Чищенко О.В.

Эксперт

Галай Е.А.

Эксперт

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Некрошевич А.А.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Юрьев С.А.

Эксперт

Жакупова А.С.

Ведущий специалист

Нөмірі: KZ62VDD00111976

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қызылжар су" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., Проезд Кировский, № 2 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 031140004905

Өндірістік объектінің атауы: "СҚО, Петропавл қаласы Б. Петров көшесінен Позолотин көшесіне дейін Парковая көшесіндегі суағарды қайта жаңарту" ЖЖ"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 08.02.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	4,4483072	0,179840441
РП "Реконструкция водовода по улице Парковая от ул Б.Петрова до ул. Позолотина в городе Петропавловске, СКО"	4,4483072	0,179840441
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	4,056	0,1697
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0028394	0,00042607
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000101	0,000000363
Уайт-спирит	0,2982075	0,002075027
Темір (II,III) оксиді	0,023265	0,00367887
Азот (IV) диоксиді	0,000737	0,000002653
Азот (II) оксиді	0,0001198	0,000000431
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,0625075	0,001227027
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,00453	0,00273
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

1. Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ62VDD00111976

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қызылжар су" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, Проезд Кировский, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031140004905

Наименование производственного объекта: РП "Реконструкция водовода по улице Парковая от ул Б.Петрова до ул. Позолотина в городе Петропавловске, СКО"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

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 Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 08.02.2019 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:	4,4483072	0,179840441
РП "Реконструкция водовода по улице Парковая от ул Б.Петрова до ул. Позолотина в городе Петропавловске, СКО"	4,4483072	0,179840441
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	4,056	0,1697
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0028394	0,00042607
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000101	0,000000363
Уайт-спирит	0,2982075	0,002075027
Железо (II, III) оксиды	0,023265	0,00367887
Азота (IV) диоксид	0,000737	0,000002653
Азот (II) оксид	0,0001198	0,000000431
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0625075	0,001227027
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00453	0,00273
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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.