««Қызылорда қаласында Шанхай, Оңтүстік аудандарындағы және Тәжібаев көшесінің, Бостандық көшесінің бойындағы су құбыры және кәріз желілерін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.09.2020 ж. № 19-0328/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КБ «МунайГаз Инжиниринг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласында Шанхай, Оңтүстік аудандарындағы және Тәжібаев көшесінің, Бостандық көшесінің бойындағы су құбыры және кәріз желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0328/20от11.09.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»
акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг»
г.Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 02 июля 2020 года №060140014281/200129/00 (109) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг», г. Кызылорда:

государственная лицензия №19020759 от 15 октября 2019 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ; приложение от 04 июня 2012 года;

приложение к государственной лицензии №17010195 от 06 июня 2017 года на инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы от 16 июня 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 февраля 2020 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

постановление акимата города Кызылорды от 19 сентября 2008 года №341 о приостановлении права постоянного землепользования на части земельных участков, находящихся в пользовании у некоторых государственных предприятий и учреждений города Кызылорды и о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» аппарата акима города Кызылорды;

постановление Акимата города Кызылорды от 19 января 2016 года №4841 о разрешении на разработку проектно-сметной документации по реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации города Кызылорда с приложением перечня объектов;

дефектные акты на реконструкцию водопроводных и канализационных сетей от 23 января 2020 года, утвержденные ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемами сетей:

водопроводной сети по улице Бостандык, улице Сулейменова от пересечения улиц Желтоксан Айтбаева до улицы Ауезова;

водопроводной сети по улице Жумабаева от улицы Шалгинбаева до улицы Баласагун;

самотечной канализации по улице Тажибаева от жилых домов №24, 24а по улице Ауезова, №23, 25 по улице Тажибаева до КК по улице Ауельбекова;

напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" в две нитки;

дефектные ведомости объемов работ на реконструкции водопроводных и канализационных сетей от 17 августа 2020 года, составленные специальной комиссией, утвержденные КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда:

водовода по улице Бостандык, улице Сулейменова от пересечения улиц Желтоксан Айтбаева до улицы Ауезова;

водопроводной сети по улице Жумабаева от улицы Шалгинбаева до улицы Баласагун;

самотечной канализации по улице Тажибаева от жилых домов №24, 24а по улице Ауезова, №23, 25 по улице Тажибаева до КК по улице Ауельбекова;

напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" в две нитки;

техническое заключение по результатам технического обследования по реконструкции водопроводных и канализационных сетей в районе «Шанхай», «Южный» и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык вг. Кызылорда от февраля 2020 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации № 00029 от 19 сентября 2018 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности);

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2020 году.

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда:

от 17 февраля 2020 года №278 о предоставлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы и финансировании рабочего проекта;

от 14 августа 2020 года №1179 о сроке начала строительно-монтажных работ;

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»:

от 17 августа 2020 года №04-35 на реконструкцию напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" в две нитки;

от 17 августа 2020 года №04-36 на реконструкцию самотечной канализации по улице Тажибаева от жилых домов №24, 24а по улице Ауезова, №23, 25 по улице Тажибаева до КК по улице Ауельбекова;

от 17 августа 2020 года №04-37 на реконструкцию водопроводной сети по улице Бостандык, улице Сулейменова от пересечения улиц Желтоксан Айтбаева до улицы Ауезова;

от 17 августа 2020 года №04-38 на реконструкцию водопроводной сети по улице Жумабаева от улицы Шалгинбаева до улицы Баласагун;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

планы водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда, согласованные ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 28 августа 2020 года № KZ22VDD00149556.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II	Чертежи. Напорная канализация
Том III, книга-1	Сводный и сметный расчет строительства
Том III, книга-2	Объектная смета.
Том IV, книга-3	Паспорт проекта
Том IV, книга-4	Дефектный акт и дефектная ведомость
Том IV, книга-5	Проект организации строительства (ПОС)
Книга	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
Книга	Расчет конструкций
книга	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
книга	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения и канализации города Кызылорда, обеспечение города хозяйственно-питьевой и производственной водой. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки водопроводной сети расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24,5^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 25,6^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 6 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в 2020 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV) и техногенными отложениями современного возраста (tQIV). Рельеф участка относительно ровная. Высотная отметка поверхности земли изменяется 127,75-129,62 м.

Площадка под реконструкцию с поверхности сложена насыпным грунтом (tQIV), мощностью 1,2 м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,0-2,7 м залегает супесь. Ниже супесь до разведанной глубины 5,0 м сложен песок мелкий.

В пределах сжимаемой толщи грунтов участка работ выделено три инженерно-геологических элемента:

первый-слой – насыпной грунт, вскрытой мощностью 1,2 м;

второй-слой – супесь, темно - коричневая, от пластичный до текучей консистенции с мощностью 0,8-1,5 м, (γ_{II}=18,52 кН/м^3, φ_{II}=15°, C_{II}=7кПа, Е=9,2МПа);

третий слой – песок мелкий светло-серого цвета , водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, расчетное сопротивление – 100кПа.

По содержанию сухого остатка грунты засолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов на глубине 1.5-2,5 м по отношению к железу – средняя, по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – средняя степень коррозийности.

При промерзании грунты являются слабо - и среднепучинистыми. Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к тиксотропии, т.е. к разжижению.

Подземные воды по замеру на 6 февраля 2020 года залегают на глубине 1,7-2,8 м от поверхности земли, т.е. на отметке 126,05-126,82 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатное – натриевый. По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к портландцементу и к шлакопортландцементу и слабоагрессивные к сульфата стойким видам цемента. По содержанию хлоридов подземные воды среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунта: для суглинков – 1,09 м, для песков мелких, пылеватых – 1,33 м.

Существующее состояние

Реконструируемый участок водопроводной сети по ул.Жумабаева от ул.Шалгинбаева до ул.Баласугун.

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I – категории.

Согласно экспертного заключения о техническом состоянии конструктивных элементов и дефектного акта существующий водопровод выполнен из чугунных труб с условным диаметром 200мм в 1998 году.

Реконструируемая водопроводная сеть расположена в западной части от центра города по ул. Жумабаева от ул. Шалгынбаева до ул. Баласагун из чугунных труб диаметром 200мм, протяженностью 970 метров.

Колодцы частями затоплены. Согласно дефектного акта ГКП «Кызылорда Су Жуйеси» имеют место - массовое повреждение трубопровода, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, трубопровод полностью изношен, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры.

Колодцы железобетонные диаметрами 1500мм, глубиной заложения от 2,1 до 2,3 метров, плиты перекрытия – сборные железобетонные. Сборные железобетонные конструкции колодцев изношены и разрушены. Материалы люков чугунные частично из листовой стали, также имеют коррозию и трещины, физический износ составляет более 60%.

По результатам визуального обследования и изучения представленных документов по объекту, техническое состояние водопроводной сети и колодцев, оценено не удовлетворительным, и требует полной замены трубопровода и колодцев на них.

Реконструируемый участок водопроводной сети по ул. Бостандык от ул.

Желтоксан до ул. Ауезова.

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая, противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I – категории.

Согласно экспертного заключения о техническом состоянии конструктивных элементов и дефектного акта существующий водовод выполнен из чугунных труб с условным диаметром 450мм в 1981году.

Колодцы частями затоплены. Согласно дефектного акта ГКП «Кызылорда Су Жуйеси» имеет место массовое повреждение трубопровода, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, полностью изношена, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры.

Колодцы железобетонные диаметрами 1500-2000мм, глубиной заложения от 2 до 2,5 метров, плиты перекрытия – сборные железобетонные. Сборные железобетонные конструкции колодцев изношены и разрушены. Материалы люков чугунные частично из листовой стали, также имеют коррозию и трещины. Металлические стремянки повреждены коррозией на водопроводном колодце на перекрестке ул. Желтоксан-Айтбаева, в остальных отсутствуют. Общий физический износ составляет более 60%.

По результатам визуального обследования и изучения представленных документов по объекту, техническое состояние водовода и колодцев, оценено не удовлетворительным, и требует полной замены трубопровода и колодцев на них.

Реконструируемый участок самотечной канализации по ул. Тажибаева от жилых домов №24, 24а, по ул. Ауезова №23,25, по ул. Тажибаева до КК по ул. Ауельбекова.

Самотечная канализационная сеть на участке по ул.Тажибаева от жилых домов №24,24а по ул.Ауезова, ж/д №23,25 по ул.Тажибаева до КК по ул. Ауельбекова из чугунных труб диаметром 300мм и диаметром 200мм, протяженностью 700,0 метров.

Год ввода в эксплуатацию 1966г.

В связи с высокой агрессивности грунтов по отношению к металлу, инженерные сети находятся в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, имеются частые прорывы, изношены и разрушены смотровые железобетонные колодцы с плитами покрытия, степень износа труб, колодцев и арматуры более 60%: внутренняя коррозия труб, снижение пропускной способности трубопровода.

Реконструируемый участок напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" две нитки.

Напорная канализационная сеть на участке от КНС №30 «ОМЦ» до КНС №6 «Южный» в две нитки в г.Кызылорда, из чугунного трубопровода диаметром 300 мм, протяженностью 2700м.

Год ввода в эксплуатацию 1994 г.

В результате обследования выявлено, что данная напорная канализационная сеть полностью изношена, имеются частые заторы на данной напорной канализационной сети, изношены и разрушены смотровые колодцы железобетонные колодцы с плитами покрытия, колодец ж/б гаситель.

6.2 Проектные решения

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемой водопроводной сети начинается от «Сущ. ПГ» расположенного на пересечении улиц Шалгинбаева-Жумабаева, по ул. Жумабаева, до проектируемого водопроводного колодца «Сущ. ПГ2» расположенной на пересечении улиц Баласагун - Жумабаева.

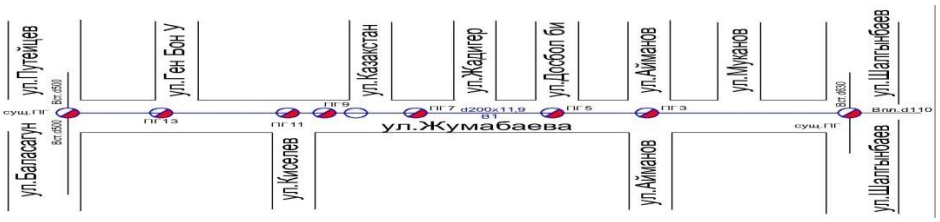


Рис. 1 Ситуационная схема

Трасса реконструируемого водовода начинается от проектируемой камеры переключения «КП 1» расположенная на пересечении улиц Ауезова и Толыбекова (или Бостандык). Далее трасса проходит по ул. Толыбекова (или Бостандык) до проектируемого водопроводного колодца «ВК-3» расположенной по ул. Желтоксан -Айтбаева.

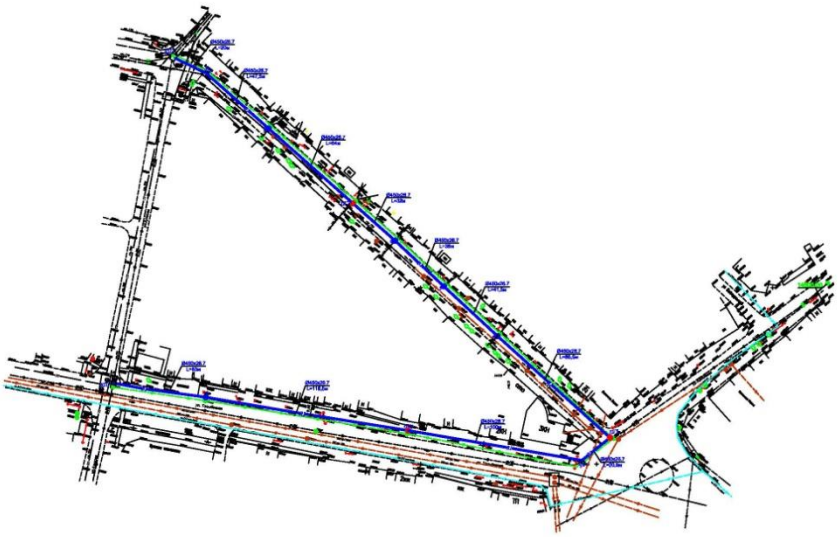


Рис. 2 Ситуационная схема

Самотечная канализация от канализационных колодцев КК расположенной на территории жилых домов №24, 24а по ул.Ауезова и ж/д №23,25 по ул.Тажибаева, поворачивается на право, далее по ул.Тажибаева присоединяется к канализационному колодцу по улице Ауельбекова.

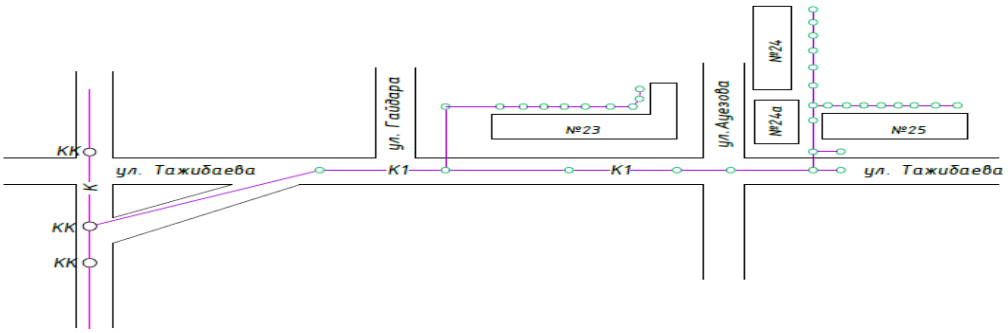


Рис. 3 Ситуационная схема

Напорная канализация диаметром 325мм в две нитки от канализационной насосной станции №30 расположенной на территории «ОМЦ», направляется в сторону пр.Н.Назарбаева, поворачивает на право, вдоль аллеи «Сыр сулейлери», пересекает ул.Ажарова, за территорию «КАМ», направляется на право по ул.Абая в сторону СШ №12, до существующей КНС№6 находящейся в жилом микрорайоне «Южный».

6.2.2 Технологические решения.

Водопроводные сети по ул. Жумабаева оту л. Шалгинбаева до ул.Баласугун

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 17 июля 2020 года №04-37. По техническим условиям предусмотрена замена существующего трубопровода на новый трубопровод из труб ПЭ100 SDR17, замена всех запорно-регулирующих арматур, обустройство железобетонных колодцев и камер переключений.

Предусмотрены сервисные линии для подвода к жилым домам диаметром 50-20мм с железобетонными смотровыми колодцами диаметром 1500мм, предусмотрены приборы учета воды с импульсным выходом дистанционной передачи информации в ГКП «Кызылорда Су жуйеси».

Точка подключения по водоснабжению: существующие пожарные гидранты расположенные по улицам Жумабаева-Шалгынбаева и Жумабаева-Баласагун на водопроводной сети диаметрами 200мм.

Наружный водопровод – из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 S8 диаметром 200х11,9мм. Общей протяженностью 1050м.

Сервисные линии диаметром 25х2,0мм – 2600м, диаметром 32х2,4мм – 240м. Колодцы установлены из условия возможности подключения существующих линий. Установка колодцев в соответствии с требованиями СНРК 4.01-03-2013.

Основание труб – естественное. Проектируемый водовод подлежит испытанию в два этапа – предварительное и приемочное согласно требованиям СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Основные технические показатели

Суточный расход воды: 1094,66м^3.

Расход воды: 100,8м^3/час.

Реконструкция водопроводной сети по ул. Бостандык от ул. Желтоксан до ул.Ауезова.

Предусмотрена замена существующего чугунного трубопровода диаметром 450мм на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-01 ПЭ 100 SDR17 S8 диаметром 450х26,7 мм тип "питьевая", длиной 620м. Давление в сети водопровода в точке подключения 0,12МПа.

Водоснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями, выданными ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» от 17 июля 2020 года №04-38. По техническим условиям проектом предусмотрена замена существующего трубопровода на новый трубопровод из труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17, замена всех запорно-регулирующих арматур, обустройство железобетонные колодцы и камеры переключений. Предусмотрены сервисные линии для подвода к жилым домам диаметров 50-20мм с железобетонными смотровыми колодцами диаметром 2000-1500мм, предусмотрены приборы учета воды с импульсным выходом с дистанционной передачи информации в ГКП «Кызылорда Су жуйеси».

Точка подключения по водоснабжению: первая – проектируемая камера переключения «КП 1» расположенная на пересечении улиц Ауезова и Толыбекова на водоводе диаметрами 450мм, вторая – проектируемая камера переключения «КП-5» на водоводе диаметром 400мм. Трассировка сети произведена вдоль улиц, проездов.

Наружный водовод – из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 S8 диаметрам 450х26,7мм. Общая протяженность 649м. Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-11.84, диаметром 2000мми 1500мм.

Фасонные части внутри колодцев из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией с наружной и внутренней стороны. Материал изоляции – полимерное битумное покрытие. Переход через автодороги принято методом наклонно-направленного бурения. Для перехода автодороги приняты

полиэтиленовые футляры из труб по ГОСТ 18599-01 ПЭ100 SDR13.6 S6.3 тип "техническая", диаметром 315х18,7мм с протяженностью 16,5м.

Соединение труб с помощью сварки и фитингов.

Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная. Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения» и СН РК 4.01-05-2002«Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Основание под трубы принято естественное.

Основные технические показатели

Суточный расход воды: 18144м^3.

Расход воды: 756м^3/час.

Реконструкция самотечной канализации по ул. Тажибаева от жилых домов №24, 24а, по ул. Ауезова №23,25, по ул. Тажибаева до КК по ул. Ауельбекова.

Предусмотрена замена существующих чугунных канализационных трубопроводов диаметром 200 и 300мм, а также замена колодцев во дворах жилых домов. Сброс сточных вод осуществляется самотеком в существующий канализационный колодец по ул.Ауелбекова.

Самотечная канализация из полипропиленовых безнапорных гофрированных труб для наружных сетей канализации с раструбом по ГОСТР 54475-2011 SN 8 PP диаметром 315х18,7мм и 200х11.9мм, общей длиной 663м.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84 альбом II, диаметром 1000 и 1500мм.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основные технические показатели

Суточный расход стоков: 189,9м^3.

Расход стоков: 15,28м^3/час.

Реконструкция напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" две нитки

Предусмотрена напорная канализация в 2-хлиниях от КНС №30 "ОМЦ" до существующего колодца КНС №6 "Южный" г. Кызылорда.

Сточные воды от КНС-30 "ОМЦ" по2-мя напорными полиэтиленовыми трубопроводами по ГОСТ 18599-01 ПЭ100 SDR 17 S8 диаметром 355х21,1 тип "техническая" направляются в существующий приемный колодец КНС-6 "Южный".

Основание под трубы – естественное.

Проект напорной канализации выполнен согласно СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Глубина заложения труб составляет 2,15 метров до низа трубы.

Колодцы из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84. Прямоугольные колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Габаритные размеры прямоугольных колодцев 2500х2500мм; высота рабочей части1800мм.

Рабочая часть прямоугольного колодца принята из монолитного бетона кл. В12,5. Плиты перекрытия и днища прямоугольных колодцев из сборных железобетонных изделий по ТПР901-09-11.84 альбом 4.

Горловина принята согласно серии 3.900.1-14.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СПРК 4.01-

103-2013 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». Основание под трубы принято естественное.

Основные технические показатели

Суточный расход стоков: 2400м^3;

Расход стоков: 100м^3/час.

6.2.2 Строительные решения

Строительные решения проектируемых сооружений приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций, технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Водопроводные колодцы КП-1 и КП-2 приняты по ТПР 901-09-11.84.

Сооружения подземного исполнения, прямоугольной формы, высота рабочей части 1800 мм. Стенки колодцев – монолитные железобетонные, из бетона марки В12.5, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016.

Все сборные железобетонные элементы (днище, покрытия, горловины) приняты по ТПР 901-09-11.84. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Водопроводные колодцы (круглые) приняты по ТПР 901-09-11.84.

Рабочая высота колодцев составляет 1800 мм, диаметр 1500 и 2000 мм.

Днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Стены – сборные железобетонные по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Канализационные колодцы (круглые) приняты по ТПР 902-09-22.84.

Рабочая высота колодцев составляет от 600 до 1500 мм, диаметр 1000 и 1500 мм.

Днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Стены – сборные железобетонные по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

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

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (гидроизол в два слоя, обмазка горячим битумом за два раза) и горизонтальная (бетонная подготовка марки В3.5 на основе сулфатостойкого портландцемента толщиной 100 мм).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Проектом предусматривается реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда.

Основной целью проекта является оценка технических решений и анализ вероятного воздействия на окружающую среду с определением экологических, социально-экономических последствий при реконструкции проектируемого объекта.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при реконструкции объекта будут задействованы 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

- ИЗ №6001, Земляные работы;

- ИЗ №6002, Пересыпка пылящих материалов;

- ИЗ №6003, Покрасочные работы;

- ИЗ №6004, Розлив битума;

- ИЗ №6005,Сварочные работы.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Реконструкция ВС и КС	6005	-	-	0.00486	0.005626	0.00486	0.005626	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)								
Реконструкция ВС и КС	6005	-	-	0.0002403	0.00061556	0.0002403	0.00061556	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Реконструкция ВС и КС	6003	-	-	0.01279	0.00020629	0.01279	0.00020629	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Реконструкция ВС и КС	6003	-	-	0.0181	0.000141	0.0181	0.000141	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Реконструкция ВС и КС	6003	-	-	0.0035	0.0000656	0.0035	0.0000656	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Реконструкция ВС и КС	6003	-	-	0.00758	0.0001231	0.00758	0.0001231	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Реконструкция ВС и КС	6003	-	-	0.00525	0.00000945	0.00525	0.00000945	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Реконструкция ВС и КС	6004	-	-	0.00001	0.00001033	0.00001	0.00001033	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Реконструкция ВС и КС	6001	-	-	0.016	0.0072	0.016	0.0072	2020
	6002	-	-	0.0048	0.00412954	0.0048	0.00412954	2020
	6005	-	-	0.0000222	0.000002222	0.0000222	0.000002222	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0731525	0.018129092	0.0731525	0.018129092	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.0731525**	**0.018129092**	**0.0731525**	**0.018129092**	

Водоснабжение и водоотведение.

Вода на участке строительства будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Питьевые нужды рабочих на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 162,0 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 2435,45 м³/период.

В процессе проведения строительства от жизнедеятельности рабочего персонала образуются хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются во временных емкостях (септиках), конструкция которых предотвращает просачивание сточных вод в грунтовые воды. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться для утилизации специализированной компанией на договорной основе.

Отходы производства и потребления.

В процессе реконструкции объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	136,81544	**-**	136,81544
В т.ч. отходов производства	135,46544	-	135,46544
Отходов потребления	1,35	**-**	1,35
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными материалами	0,00028	-	0,00028
Зеленый список			
Твердо-бытовые отходы	1,35	-	1,35
Огарки сварочных электродов	0,00516		0,00516
Строительные отходы	135,46		135,46
Красный список			
Перечень отходов	**-**		

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 1 месяца.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается реконструкция водопроводных и

канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул.Тажибаева, по ул.Бостандык в г.Кызылорда. Проектирование работ по реконструкции осуществляется согласно технических условии выданных ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси». Реконструируемый участок водопроводной сети по ул.Жумабаева от ул.Шалгинбаева до ул.Баласагун принят из чугунных труб диаметром 200мм, реконструируемый участок водопроводной сети по ул.Бостандык от ул.Желтоксан до ул.Ауезова принят из чугунных труб с условным диаметром 450мм. Согласно техзаключении состояние водопроводных сетей и колодцев изношеное и требует полной замены. Проектом предусматривается замена существующего чугунного трубопровода на полиэтиленовые трубы.Система водоснабжения объекта принята хозяйственно-питьевая. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Реконструируемый участок самотечной канализации по ул.Тажибаева от жилых домов №24,24а по ул.Ауезова, ж/д №23,25 по ул.Тажибаева до КК по ул.Ауельбекова находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Проектом предусматривается замена существующих чугунных канализационных трубопроводов диаметром 200 и 300мм, а также замена колодцев во дворах жилых домов. Проектом предусматривается напорная канализация от КНС-30 "ОМЦ" до существующего колодца КНС №6 "Южный". Сточные воды от КНС-30 "ОМЦ" по двум напорным полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 355 направляются в существующий приемный колодец КНС-6"Южный". Система канализации самотечная объединенная хозяйственно-бытовая. При прокладке трубопровода под проезжую часть предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды. В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом приняты работы по водопонижению. При пересечении трубопроводов с автомобильными дорогами предусмотрен прокол методом горизонтального бурения. Согласно требований санитарных правил установлены санитарно-защитные полосы для водопроводных и канализационных сетей. Ширина санитарно-защитной полосы для водопровода по обе стороны крайних линий устанавливается для участка водопроводной сети по ул.Жумабаева от ул.Шалгинбаева до ул.Баласугун диаметром 200мм – не менее 8метров, для участка водопроводной сети по ул. Бостандык от ул. Желтоксан до ул. Ауезова диаметром 450мм – не менее 10 метров; для участка самотечной канализации по ул. Тажибаева, по ул. Ауезова №23,25, по ул. Тажибаева до КК по ул. Ауельбекова диаметром 300 мм –расстояние не менее 8 метров, для участка напорной канализации от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" две нитки диаметром 350мм – расстояние не менее 8 метров. Проектируемые участки работ не попадает в водоохранную зону и водоохранную полосу реки Сырдария.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметь место в основном на площадке строительства и имеют кратковременный характер. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов работы по реконструкции не классифицируется. По данным расчетов все показатели приземных концентраций без превышения нормативов ПДК. Проектом предусматриваются мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, подземные воды, атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также физические воздействия. Использование воды предусматривается на хозяйственно-бытовые, питьевые нужды в период строительства. Вода привозная, для питьевых целей - бутилированная. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектом предусмотрены требования по обеспечению строителей комплексом санитарно-технических устройств, организации вывоза бытовых стоков и отходов. Строительно-монтажные работы проводятся в пределах полосы земельного отвода. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Табл. Б.5.7.1 «Городские инженерные сооружения» пункт 1.

Начало строительства – 4 квартал 2020г., согласно письма КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда от 14 августа 2020 года №1179.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

ЭСН РК 8.04-02-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

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

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.

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

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

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.1.1 Предоставлено постановление акимата города Кызылода №341 от 19.09.2008г. о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси».

7.1.2 Представлены технические условия для каждого объекта.

7.1.3 Признаки износа указаны согласно п.7.5 СП РК 1.04-101-2012, даны фотоиллюстрации и выводы на каждый объект.

По чертежам «Реконструкции по ул.Жумабаева от ул.Шалгинбаева до ул. Баласагун»

7.1.4 Высота рабочей части водопроводных колодцев приведена в соответствие с п.11.62 СНиП РК 4.01.02-2009*.

7.1.5 Наименование колодца в точке подключения откорректировано в соответствии с наименованием указанном на плане.

7.1.6 Откорректировано минимальное расстояние от электрического столба на участке ПГ сущ. и Уг.1.

7.1.7 Откорректированы разночтения по деталировке колодцев, приведены в соответствии с планом.

7.1.8 Для водопроводных колодцев на деталировке колодцев указаны футляры согласно п. 7.4.11 СН РК 4.01-05-2002 и приведены в соответствие с ГОСТ 21.704-2011 п.5.3.2.

7.1.9 В спецификации предусмотрено водопонижение.

По чертежам «Реконструкция водопроводной сети по ул. Бостандык от ул. Желтоксан до ул.Ауезова»

7.1.10 На продольном профиле указаны пересечения с существующими инженерными коммуникациями в нарушение п.5.2.3 ГОСТ 21.704-2011.

7.1.11 По ТУ №о04-37 от 17.08.2020 проектом предусмотрены сервисные линии. На

деталировке колодцев указаны трубы диаметром 25х2,0мм. Указаны проектируемые подводки к потребителям.

7.1.12 Для водопроводных колодцев на деталировке колодцев указаны футляры в согласно п.7.4.11 СН РК 4.01-05-2002. Деталировки колодцев приведены в соответствии с ГОСТ 21.704-2011 п.5.3.2.

По чертежам «Реконструкция самотечной канализации по ул.Тажибаева от жилых домов №24,24а по ул.Ауезова №23, 25 по ул.Тажибаева до КК по ул. Ауельбекова»

7.1.13 На плане и на топографической съемке указана отметка низа лотка, отметка колодца КК, КК34, КК17а, КК18а; указан диаметр существующих труб.

7.1.14 На профиле откорректированы уклон на участке КК1-КК1.

7.1.15 На продольном профиле указаны пересечения с существующими инженерными коммуникациями в соответствии с п.5.2.3 ГОСТ 21.704-2011.

7.1.16 Профиль с планом согласованы эксплуатирующей организацией ГКП «Су жуйеси».

По чертежам «Реконструкция напорной канализации от КНС №30 «ОМЦ» до КНС №6 «Южный» две нитки»

7.1.17 Футляры приняты диаметром 426мм, трубы стальные учтены в спецификации.

7.1.18 Лист «Общие данные» откорректирован согласно ГОСТ 21.601-2011.

По строительным решениям

7.1.19 Представлены чертежи строительных решений водопроводных колодцев.

7.1.20 Откорректированы количество железобетонных элементов.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.21 В Разделе «Охрана окружающей среды» представлены следующие сведения:

современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;

результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолинии и карт рассеивания.

7.1.22 В проекте и в «Заявлении об экологических последствиях» сроки продолжительности строительства представлены согласно «Проекта организации строительства».

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.23 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»,

учтены требования действующих санитарных правил,

установлены санитарно-защитные полосы по обе стороны от крайних линий водопроводных и канализационных сетей.

По сметной документации

7.1.24 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда»**

разработан в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями 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 государственным нормативным требованиям, и функциональному назначению объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
	Водопроводные сети по ул. Жумабаева от улицы Шалгинбаева до улицы Баласугун			
1	Суточный расход воды	$м^3$	1094,66	1094,66
2	Расход воды	$м^3$/час	100,8	100,8
	Водопроводные сети по улице Бостандык от улицы Желтоксан до улицы Ауезова			
3	Суточный расход воды	$м^3$	18144	18144
4	Расход воды	$м^3$/час	756	756
	Самотечная канализация по улице Тажибаева от жилых домов №24, 24а, по улице Ауезова №23,25, по улице Тажибаева до КК по улицы Ауельбекова			
5	Суточный расход стоков	$м^3$	189,9	189,9
6	Расход стоков	$м^3$/час	15,28	15,28
	Напорная канализация от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" две нитки			

7	Суточный расход стоков	$м^3$	2400	2400
8	Расход стоков	$м^3$/час	100	100
9	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, и в прогнозном уровне цен 2021 годов, в том числе	млн.тенге	384,974	379,498
	СМР		266,654	270,223
	Оборудование		34,494	25,532
	Прочие затраты		83,826	83,743
10	Из них в ценах:	млн.тенге		
	2020 год		384,974	193,402
	2021 год			186,096
11	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок, рабочий проект **«Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул. Тажибаева, по ул. Бостандык в г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Водопроводные сети по ул. Жумабаева от улицы Шалгинбаева до улицы Баласугун
Суточный расход воды, $м^3$ - 1094,66
Расход воды, $м^3$/час - 100,8
Водопроводные сети по улице Бостандык от улицы Желтоксан до улицы Ауезова
Суточный расход воды, $м^3$ - 18144
Расход воды, $м^3$/час - 756
Самотечная канализация по улице Тажибаева от жилых домов №24, 24а, по улице Ауезова №23,25, по улице Тажибаева до КК по улицы Ауельбекова
Суточный расход стоков, $м^3$ - 189,9
Расход стоков, $м^3$/час - 15,28
Напорная канализация от КНС №30 "ОМЦ" до КНС №6 "Южный" две нитки
Суточный расход стоков, $м^3$ - 2400
Расход стоков, $м^3$/час - 100
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, и прогнозном уровне цен 2021 годов, в том числе - 379,498
СМР, млн. тенге - 270,223
Оборудование, млн. тенге - 25,532
Прочие затраты, млн. тенге - 83,743
Продолжительность строительства, мес. - 6

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города

Кызылорда в соответствии с условиями договора от 02 июля 2020 года №060140014281/200129/00 (109).

8.3При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Жоғарыда көрсетілген ескертпелер мен кемшіліктерді ескере отырып, **«Қызылорда қаласында Шанхай, Оңтүстік аудандарындағы және Тәжібаев көшесінің, Бостандық көшесінің бойындағы су құбыры және кәріз желілерін реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жұмабаев көшесіндегі Шалғынбаев көшесінен Баласұғын көшесіне дейін су құбыры желілері		
Тәуліктік су шығыны, м^3	-	1094,66
Су шығыны, м^3/сағ	-	100,8
Бостандық көшесіндегі Желтоқсан көшесінен Әуезов көшесіне дейін су құбыры желілері		
Тәуліктік су шығыны, м^3	-	18144
Су шығыны, м^3/сағ	-	756
Тәжібаев көшесіндегі №24, 24а тұрғын үйлерден, Әуезов көшесіндегі №23, 25, Тәжібаев көшесіндегі БК-ға дейін Әуелбеков көшесіндегі өздігінен ағатын кәріз		
Ағындылардың тәуліктік шығыны, м^3	-	189,9
Ағын су шығыны, м^3/сағ	-	15,28
№30 "ОМЦ" КСС бастап №6 "Южный" КСС дейін қысымды кәріз екі жіп		
Ағындылардың тәуліктік шығыны, м^3	-	2400
Ағын су шығыны, м^3/сағ	-	100
2020 жылғы ағымдағы баға және 2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	379,498
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	270,223
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	25,532
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	83,743
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 02 шілдедегі №060140014281/200129/00 (109) шарт талаптарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

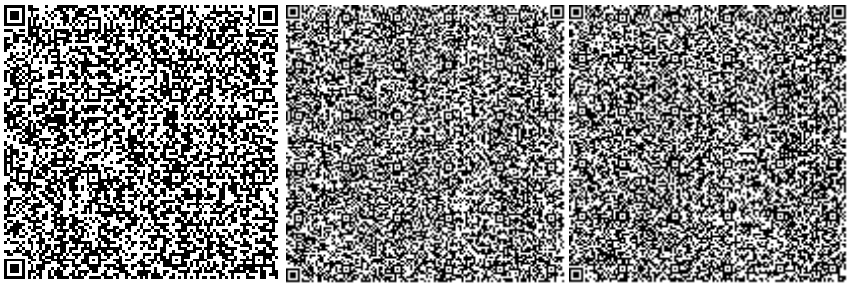
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Курбанбаев Е.А.

И.о. директора

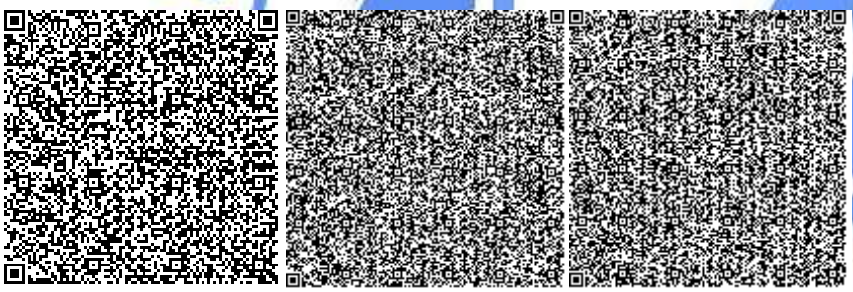
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

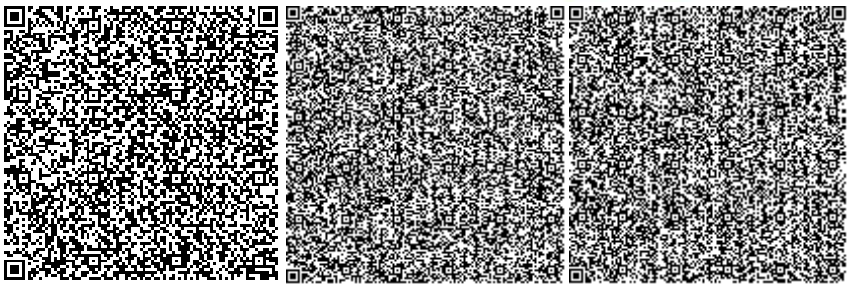
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

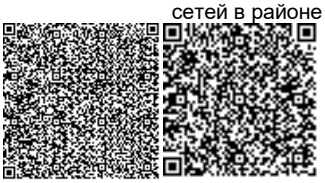


Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

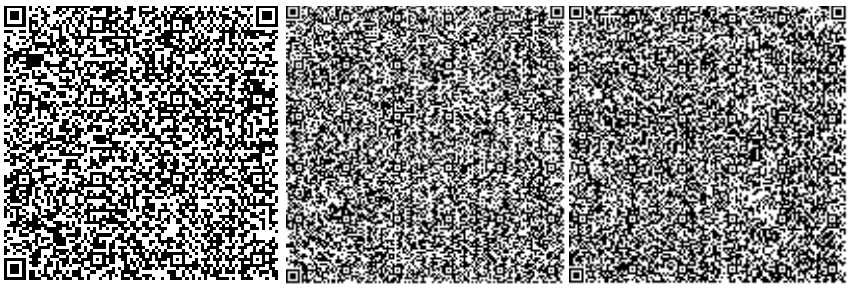




Шора М.М.

Эксперт

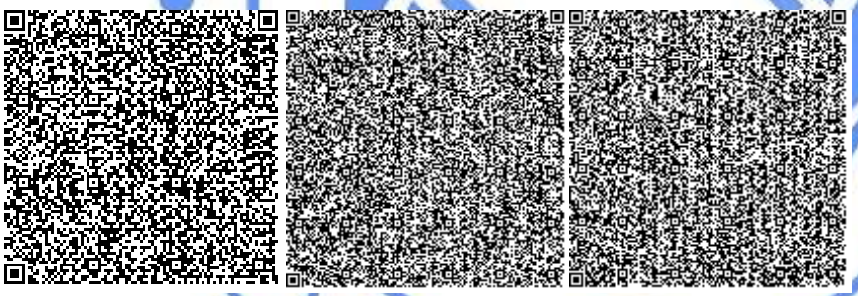
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Сулеева Г.А.

Эксперт

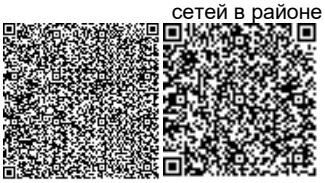
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

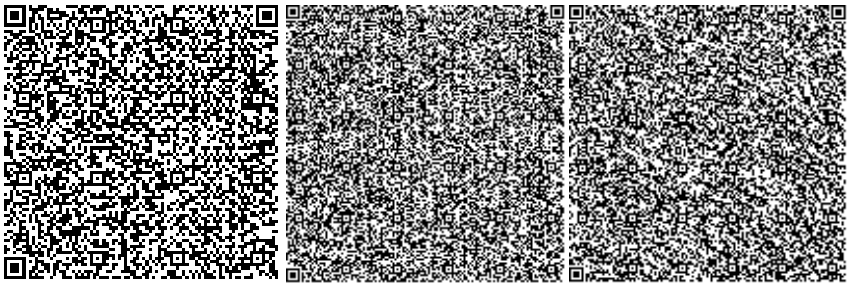


Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

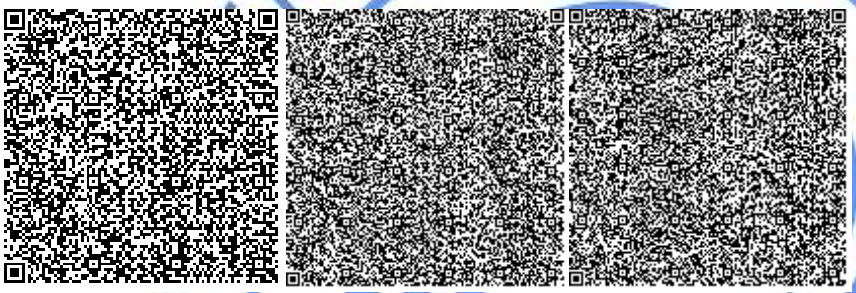




Ерназарова С.А.

Эксперт

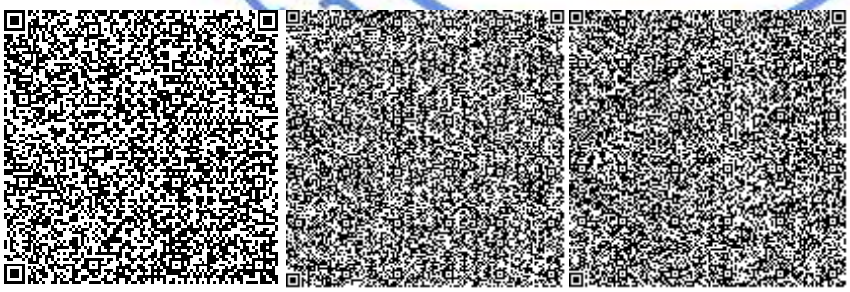
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Наурызбаев И.О.

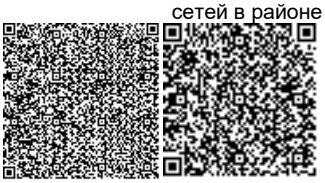
Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

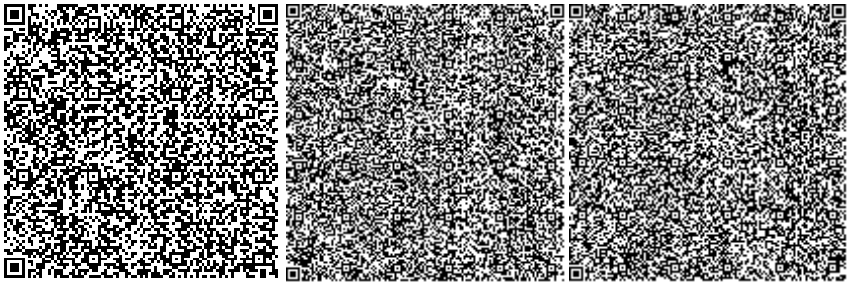


Жумартов А.С.

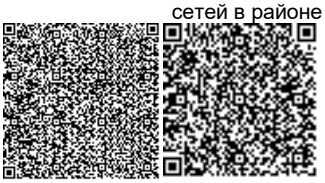
Эксперт



Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ22VDD00149556

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: "Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул.Тажибаева, по ул.Бостандык в г.Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А. -

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 обоснованные 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 отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

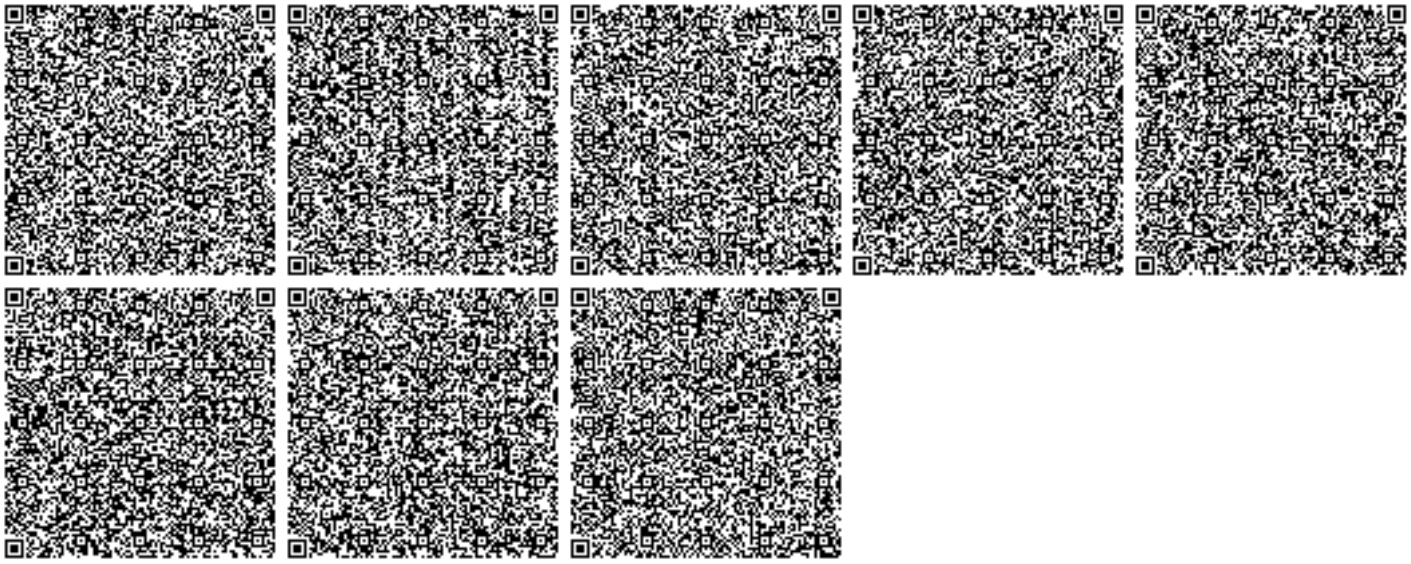
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 28.08.2020 г.

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:	0,0731525	0,018129092
"Реконструкция водопроводных и канализационных сетей в районе Шанхая, Южный и по ул.Тажибаева, по ул.Бостандык в г.Кызылорда" октябрь 2020 г.-декабрь 2020 г.	0,0731525	0,018129092
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,0181	0,000141
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00001	0,00001033
Железо (II, III) оксиды	0,00486	0,005626
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00061556
Бутилацетат	0,0035	0,0000656
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)	0,0208222	0,011331762
Уайт-спирит	0,00525	0,00000945
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01279	0,00020629
Пропан-2-он	0,00758	0,0001231
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.