«"Қызылорда қаласының кәріздік сорғы станцияларын реконструкциялау және жаңғырту. Бейбітшілік көшесі, №26 мекенжайы бойынша 2 агрегатқа арналған "Гарант" КСС" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

11.09.2020 ж. № 19-0327/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

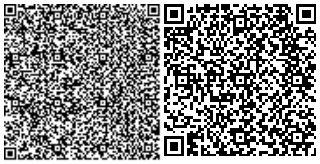
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КБ «МунайГаз Инжиниринг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласының кәріздік сорғы станцияларын реконструкциялау және жаңғырту. Бейбітшілік көшесі, №26 мекенжайы бойынша 2 агрегатқа арналған "Гарант" КСС» 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

№ 19-0327/20от11.09.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Реконструкция и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26"**»**

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 и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26»** 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 и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 02 июля 2020 года №060140014281/200128/00 (108) 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 №15011310 от 15 июня 2015 года, на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

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 04 июля 2019 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 11 ноября 2019 года №53, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

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 30 декабря 2016 года №6765 о переутверждении конфигурации земельного участка и предоставлении государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» права постоянного землепользования на дополнительный земельный участок;

акты на право постоянного землепользования на земельный участок от 07 июня 2017 года с кадастровым номером 10-156-015-1194 для канализационной насосной станции (КНС) «Гарант»;

технический паспорт канализационной насосной станции Гарант производительностью 1920 м^3/сутки, составленный ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;

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;

дефектный акт технического обследования существующей канализационной насосной станции Гарант на 2 агрегата, от 02 июля 2019 года, составленный специальной комиссией, утвержденный ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;

дефектная ведомость объемов работ на реконструкцию и модернизацию канализационных насосных станций г.Кызылорда КНС Гарант на 2 агрегата по ул. Мира №26, от 17 августа 2020 года, составленные специальной комиссией, утвержденные КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

техническое заключение по результатам технического обследования состояния конструктивных элементов здания КНС Гарант от сентября 2019 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);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда от 20 августа 2020 года;

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2019 году.

транспортная схема транспортировки строительных отходов от 04.07.2019г., утвержденная КГУ «Кызылординский городской отдел строительства».

Письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда:

от 15 ноября 2019 года №1273 о предоставлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы и финансировании рабочего проекта;

от 14 августа 2020 года №1178 о сроке начала строительно-монтажных работ

от 20 августа 2020 года №1230 об устройстве чердачной кровли с покрытием металлочерепицей и обшивке фасада металлосайдингом;

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»:

от 17 августа 2020 года №04-3081 об отводе сточных вод по временной схеме во время реконструкции КНС;

КГУ «Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции» от 01.09.2019 года №01-03/1397 о грузоподъемности автомобильного транспорта;

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»:

от 04 ноября 2019 года №04-322 на подключение к существующим сетям самотечной и напорной канализации канализационно-насосных станции №37, №13, №45, КНС «Гарант»;

от 18 августа 2020 года №15-3103 на временное электроснабжение временного насосного агрегата КНС Гарант;

АО «КРЭК»:

от 19 сентября 2019 года №0375 на постоянное электроснабжение;

от 22 ноября 2019 года №0476 на постоянное электроснабжение КНС Гарант (в связи с увеличением потребной мощности).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

сводный план инжененрных сетей, согласованный ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

план электроснабжения, согласованный АО «КРЭК»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 28 августа 2020 года № KZ95VDD00149600, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
ТомII, книга-1	Генеральныйплан
Том II, книга-2	Внутриплощадочные сети по К1, К1Н
Том II, книга -3	Сети водоснабжения НВ-1
Том II, книга -4	Электрические сети 10/0,4 кВ
Альбом -2	КНС «Гарант»
	Архитектурно-строительные решения
	Технологические решения
	Водопровод и канализация
	Отопление и вентиляция
	Электротехническая часть
	Автоматизация отопления и вентиляции
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

Проект предназначен для улучшения системы водоотведения г.Кызылорды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемых реконструируемых самотечных канализационных сетей расположена внутри города в г. Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – 157 мм;

средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 23,44^{0}С;

наиболее холодных суток – минус 27,1^{0}С;

сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

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 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья. Рельеф района работ неровный, высотные отметкиколеблютсяот125,79м до 125,85м.

В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV), представленные супесями, суглинками, песками пылеватыми и мелкими, перекрытыми техногенными отложениями современного возраста (tQIV). На территории КНС Гарант насыпной грунт мощностью 0,2м подстилается суглинком, желтовато-серого цвета, от твердой до мягкопластичной консистенции, без включений, с прослоями песк а и супеси, мощностью 2,7-2,8м, песком пылеватым до разведанной глубины,серого цвета, водонасыщенным, полимиктового состава.

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

первый-слой – насыпной грунт из песка, гравия, суглинка, слежавшийся, расчетное сопротивление – 100кПа;

второй-слой – суглинок желтовато-серого цвета, от твердой до мягкопластичной консистенции, без включений, с прослоями песка и супеси, (γ_{II}=18,91 кН/м^3, φ_{II}=16°, C_{II}=16кПа, E=9,9МПа);

третий слой – песок мелкий серого цвета, водонасыщенный, полимиктового состава, (γ_{II}=17,74 кН/м^3, φ_{II}=24°, C_{II}=0, E=9,6 МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – средне- и сильнозасолены. Тип засоления - сульфатный и хлоридносульфтный.

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 1,0-2,0м по отношению к железу – высокая, 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 рассматриваемого участка работ КНС-13 – на 28 августа 2019 года, вскрыты на глубинах 3,0м от поверхности земли, т.е. на высотных отметках 125,85-125,79м. Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий близок к его среднему положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводкового периода: первый-конец февраля начало марта и второй –конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков принять на 1,2-1,3м выше установленного.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатно-натриево-

калиевый. По содержанию сульфатов подземные воды средне- и сильноагрессивные к портландцементу и неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов подземные воды слабо- и 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

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1, категория Д.

Степень огнестойкости – II.

Канализационная насосная станция расположена по ул.Мира №26, построена и введена в эксплуатацию в 1980 году. Производительность - 96м3/час.

Здание КНС с подземной частью диаметром 7,5м на глубину 6,2м, надземная часть прямоугольная, размером 6,0х10,70м, высотой 3,6м до низа плит покрытия. В здании размещены: машинное отделение, приемная камера, смотровые площадки машинного отделения и приемной камеры, венткамеры, служебное помещение, санузел, душевая и коридор.

Год строительства	1980
Конструктивная схема	с продольными стенами
Основные конструктивные элементы:	
фундаменты	ленточные, из сборных блоков
стены надземной части	кирпичные
стены подземной части	монолитный железобетон
перегородки	кирпичные
перекрытия, покрытие	железобетонные плиты
лестницы	металлические
крыша, кровля	совмещенная, рулонная
водоотвод	наружный неорганизованный
полы	керамические плитки и бетонные
окна	деревянные
двери	деревянные, металлические
внутренняя отделка	штукатурка с известковой побелкой, облицовка плиткой
наружная отделка	штукатурка с известковой побелкой
крыльцо	бетонные

По данным технического заключения о состоянии здания, основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования выявлено по элементам существующего здания:

фундаменты – из бетона состояние удовлетворительное, имеются мелкие трещины и нарушение защитного слоя, физический износ - 20%, отмостки отсутствуют;

стены – отдельные трещины и выпадение штукатурки местами, физический износ - 20%;

перекрытие – незначительное смещение плит относительно одна другой по высоте, отслоение выравнивающего слоя в заделке швов и защитного слоя плит перекрытий машинного отделения и приемной камеры с оголением арматуры, физический износ - 20%;

лестницы – массовая коррозия конструкций, что опасно для жизни людей занятых обслуживанием, физический износ - 61%;

кровля – отсутствие частей покрытия, разрушение устройств примыкания к наружным стенам, вентиляционным шахтам, утеплитель в удовлетворительном состоянии, физический износ - 25%;

окна – полностью поражены гнилью и жучком, все сопряжения нарушены, створки искривлены, физический износ - 75%;

двери – наружные металлические не утепленные изготовленные ручным способом в удовлетворительном состоянии, отсутствуют три внутренних дверей;

полы – имеют различные степени повреждения, разрушение бетонного покрытия местами и массовые глубокие выбоины, отсутствие плиток местами и выбоины в основании на площади свыше 50%, физический износ бетонные полы – 41%, из керамических плит – 61%;

внутренняя и наружная отделка – массовые отслоения штукатурного слоя внутренних стен и потолка из-за воздействия влаги, физический износ - 61%; состояние облицовки стен санузла и наружной отделки в удовлетворительном состоянии;

грузоподъемные механизмы в машинном отделении и приемной камере не работают.

Отопление – водяное, капельные течи в трубах, сильное поражение ржавчиной, отопительные приборы частично отсутствуют.

Вентиляция в не рабочем состоянии на протяжении нескольких лет, вытяжные трубы, вентиляционные коробы изношены, местами отсутствуют, вентиляторы не работают, состояние неудовлетворительное, физический износ -80%.

В КНС "Гарант" в рабочем состоянии находится один насос СМ 150-125-315/4, остальные насосы в неисправном состоянии, промывочный насос отсутствует, что привело к низкому уровню производительности КНС.

Полное восстановление внутренних систем водопровода и водоотведения с заменой санитарно-технических приборов.

Полное восстановление системы горячего водоснабжения.

Полная замена системы электроосвещения и электрооборудования.

Восстановление автоматического управления насосной станции.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирования и на основе топосъемки, выполненной ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в масштабе 1:500.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, а также условиями подхода и подъезда.

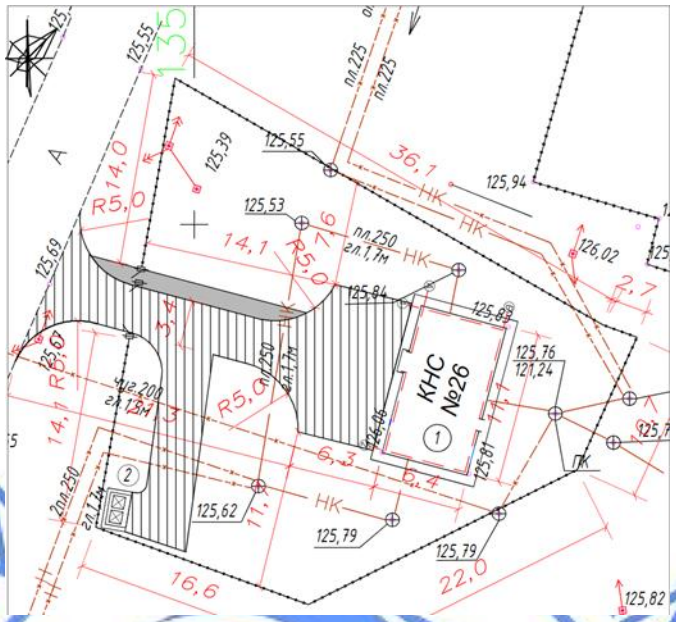


Рис. 1 Ситуационная схема

Участок под реконструкцию КНС находится во дворе дома 26 ул. Мира. Улица Мира проходит с южной стороны участка КНС, в северной стороне от КНС «Гарант» находится ТОО «Алтын Орда». С южной стороны – дом 26 ул. Мира.

Решением генерального плана на участке КНС №26 предусмотрено ограждения существующей территории, ворота, освещение, благоустройство территории, подъезд и выезд к зданиям и площадка для мусорных контейнеров.

Система высот – Балтийская, система координат – местная.

План организации рельефа.

План организации рельефа выполнен в проектных красных горизонталях. Продольные уклоны по проекту приняты 4,0 профилей. Отвод поверхностных вод с территории участка запроектирован от проектируемых зданий и сооружений в лотки проектируемых проездов с дальнейшим отводом за участок.

Благоустройство.

Покрытия проездов приняты из однослойного мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5 см тип-1, на основании из ГПС толщиной 25 см. пешеходное покрытие принято из однослойного асфальтобетона толщиной 5 см тип-2, на основании из ГПС толщиной 15 см.

Разбивочный план.

Основой для разбивочных работ служит граница участка КНС. Размеры даны по осям в метрах.

Ограждение принято металлическое из проф.листа высотой 2,0 метра.

Въезд и выезд на территорию предусмотрено с северный стороны КНС.

Генеральный план характеризуется следующими технико - экономическими показателями КНС №26 Гарант:

Таблица №1

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во (до реконструкции)	% от общей площади	Кол-во (после реконструкции)	% от общей площади
1	Площадь участка в том числе:	га	0,09	100	0,09	100

	1. Площадь застройки	м^2	71,0	7,9	97,5	10,8
	2. Площадь покрытий	м^2	-	-	135,0	15
	3. Площадь озеленения	м^2	829	92,1	667,5	74,2
2	Площадь покрытия (за участком)	м^2	-	-	37,0	-

6.2.2 Технологические решения.

Сточные воды поступают в приемный резервуар по самотечному коллектору диаметром 300 мм, отбросы содержащиеся в сточных водах, задерживаются в корзине, установленном в приемном резервуаре ниже подводящего коллектора. Глубина подводящего коллектора 4,0м. Предусмотрен демонтаж и монтаж самотечного трубопровода до сухого колодца, а также демонтаж и монтаж задвижки с электродвигателем на случай ремонта КНС.

На участке от сухого колодца до КНС полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001 ПЭ63 SDR26 S12,5 диаметром 315х12,1 (прокладка методом разрушение) длиной 10м.

Диаметры труб внутри КНС напорных веток приняты: из нержавеющей стали AISI по ГОСТ 9941-81304 ст.12х18Н10Т с «весьма» усиленной антикоррозийной изоляцией диаметром 160х4,0мм.

На выходе напорной канализации из КНС трубы приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100SDR21 тип «техническая» диаметром 250мм.

Проектом предусмотрена установка двух насосов производительностью 49,2м3/час напором 10,5м мощностью 4кВт в том числе 2 рабочих и 1 резервный (хранится на складе), одного дренажного насоса производительностью 18м^3/час, напором 13м, мощностью 0,75 кВт замена запорно-регулирующей арматуры. Сточные воды поступают в приемный резервуар, дно которого имеет уклон к приямку, в котором расположены воронки всасывающих трубопроводов. Приемный резервуар оборудован устройством для взмучивания осадка. Для смыва осадка со стен и днища резервуара предусмотрен поливочный кран.

Основные технические показатели:

Производительность КНС: 96м^3/час;

Напор: 10,5м.

Внутренний водопровод и канализация.

Система внутреннего водопровода запроектирована для подачи воды непосредственно к санитарным приборам, поливочным кранам, на производственные нужды. Вода подается в здание от наружных внутриплощадочных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм. На сети водопровода предусмотрена установка водомерного узла с обводной линией. Внутренняя система водопровода и горячего водоснабжения монтируется из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599 - 01 диаметром 32 - 20мм.

Горячее водоснабжение здания принято от электрического водонагревателя 50 л. Устанавливается в душевой.

Система внутренней канализации хозяйственно-бытовая, для отвода стоков от санитарных приборов.

Сети внутренней канализации из толстостенных канализационных труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 110 - 50мм, на сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Трубопроводы и стояки канализации прокладываются открыто. Сброс стоков предусмотрен непосредственно в приемный резервуар КНС.

Основные технические показатели:

Расход холодной воды: 0,43м^3/час;

в.т.ч.расход горячей воды: 0,20м^3/час;

расход хозяйственно-бытовых стоков: 0,43м^3/час.

Наружные сети канализации

Предусмотрен сухой колодец и замена самотечного коллектора от сухого колодца до КНС №26.

Самотечная канализация из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-01 ПЭ63 SDR26 S12.5 тип "техническая" диаметром 315х12,1мм.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84, диаметром 2000мм. Круглые колодцы из сборных ж/б элементов согласно серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Напорная канализация

Предусмотрена частичная замена напорных канализационных сетей КНС "Гарант", длиной 8м. (длина одной нитки 5м).

Напорная канализация из труб нержавеющей стали 08х18н10Т, по ГОСТу 9940-81, диаметром 254х2,0мм, предусмотрена до существующего колодца «Сущ.1;2».

Основание под трубы - естественное.

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

Глубина заложения труб составляет 1,85 метра до низа трубы

Временные сооружения и трубопроводы.

Для остановки КНС на период реконструкции и модернизации здания предусмотрены временные сооружения. Рядом с КНС на улице устанавливаются насосы марки СМ 200-150-315а/4 -2 шт (2 раб), подводящий коллектор к КНС заглушается в мокром колодце. От мокрого колодца стоки по всасывающим трубопроводам (в 2 нитки) диаметром 325х6мм через насосы напорными трубопроводами диаметром 250мм, объединяются в одну линию диаметром 500х23,9 мм и подаются в существующий колодец напорных трубопроводов. Трубы приняты стальные по ГОСТ 10704-91 и из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001. Под насосные агрегаты предусмотрена железобетонная плита размером 2,0м х2,0м.

По такой временной схеме будет производиться откачка стоков КНС до окончания строительно-монтажных работ по реконструкции данной КНС.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1, категория Д.

Степень огнестойкости – II.

Проектом предусмотрена реконструкция канализационной насосной станции, согласно задания на проектирование:

замена: совмещенной кровли на чердачную с покрытием из металлочерепицы по деревянным конструкциям; внутреннего деревянного дверного блока на дверь из ПВХ; деревянных оконных блоков на металлопластиковые; металлических балок в машинном отделении и приемной камере;

смена: металлических наружных дверей; металлических ограждений, площадок и лестниц в машинном отделении и приемной камере; покрытия полов из керамических плит в надземных помещениях и кислотоупорных плит (в приемной камере) ;

частичная перепланировка помещений, с устройством перегородки из керамического кирпича КР-р-по-250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 120мм;

установка внутренних дверных блоков из ПВХ;

обшивка фасада металлосайдингом;

отделочные работы: штукатурка внутренних стен с последующей водоэмульсионной окраской; облицовка стен керамическими плитками (в машинном отделении – на высоту 2,0м, в приемной камере – на всю высоту); затирка потолков с

последующей водоэмульсионной покраской и клеевой побелкой; покраска металлических конструкций монорельсов, площадок, лестниц;

гидроизоляция стен и днище приемной камеры и машинного отделения 2 слоя пенетроном, стыки бетона пенекритом;

усиление цоколя монолитным бетоном с армированием на высоту 500мм толщиной 100мм, бетон класса В15, сетка из арматурного проката класса А400 по ГОСТ 34028-2016;

пробивка проемов в существующей перегородке и покрытии, аналогично решениям Атласа схем и чертежей «Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий»;

крепление вентоборудований, установка стакана под дефлектор;

устройство:

парапета из керамического кирпича КР-р-по-250х120х65/1НФ/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 250мм;

фундаментов под оборудование, бетон класса В15, армирование сеткой из арматурного проката класса А400 по ГОСТ 34028-2016;

бетонной отмостки, из бетона класса В7,5 толщиной 150мм шириной 1000мм;

ремонт крыльца входа.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50.

Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза).

Все деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипириновым составом.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лаком ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Теплоснабжение здания - электрическое.

Отопление

На основании задания на проектирование и технического заключения предусмотрено:

полный демонтаж системы отопления и вентиляции;

устройство системы отопление и вентиляция.

В качестве отопительных приборов приняты обогреватели электрические ПЭТ-4 мощностью 1,0 кВт ; 1,5кВт и 2,0 кВт.

Вентиляция

Система вентиляции принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен принят по кратности в соответствии с СН РК 4.01-03-2011.

Подача очищенного и подогретого воздуха осуществляется приточной установкой П1 фирмы VTS Казахстан. Удаление воздуха предусматривается в размере 1/3 из верхней зоны и 2/3 из нижней зоны радиальными вентиляторами.

Вытяжные вентиляторы приняты в коррозионностойком исполнении.

В канализационной насосной станции предусмотрена установка газоанализатора "Хоббит-Т". При повышении уровня ПДК по сероводороду (H2S), метану (CH4), углекислому газу (CO2), аммиаку (NH3), кислороду (O2), сигнал от датчиков, установленных в приемном резервуаре и в помещении насосной станции, поступает на

системный блок газоанализатора, при этом срабатывает реле и включается приточная установка П1 и вытяжные вентиляторы В1 и В2.

Также в КНС предусмотрено ручное включение системы П1, В1 и В2, которое включается за 15-20 минут до входа в помещение ремонтной бригады.

Воздуховоды приточной и вытяжных систем приняты класса "Н" (нормальные), прямоугольного и круглого сечения. Все воздуховоды запроектированы из нержавеющей стали 12Х18Н10Т-Н1 по ГОСТ 5582-75.

Все воздуховоды, проложенные выше кровли и вне здания изолированы матами теплоизоляционными URSA М-25(Г)Ф. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполняется по серии 5.904-1, выпуск 0,1.

Монтаж и испытание производится в соответствии с требованиями СН РК 4.01.02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Суммарный часовой расход тепла на КНС составляет – 19397 Вт /16678 ккал/час, в том числе:

-на вентиляцию – 10929 Вт / 9397 ккал/час;

-на отопление – 8468 Вт / 7281 ккал/час.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение по реконструкции и модернизации канализационной насосной станций КНС «Гарант» города Кызылорда предусмотрено от двух секции шин РУ-0,4кВ трансформаторных подстанции БКТП-10/0,4кВ №58 (яч.№11 ф.Нефтебаза) и БКТП-10/0,4кВ №58А (яч.№20 ф.Акорда) согласно выданных технических условии АО «КРЭК» №0476 от 22 ноября 2019 года, выданных дефектных актов и заданием на проектирование заказчика.

Проектом предусмотрено:

замена вводно-распределительного устройство ВРУ1, групповых щитков освещения ЩРН, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов здании КНС, установка светильников наружного освещения;

прокладка кабельной линии 0,4кВ в траншее, кабелем марки ВБбШв-1кВ (L=448,0м);

рабочее, аварийное, охранное и дежурное освещение согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком Меркурии 230, установленным на стороне РУ-0,4кВ трансформаторной подстанции согласно техническим условиям АО «КРЭК».

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выборы кабелей в соответствии с требованиями ПУЭ РК; герметизация вводов в здание в соответствии с типовой серией 2.210-1 вып.4.

Сети 0,4кВ выполнены от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ кабелями ВВгнг-1, ВБбШв-1кВ по радиальной схеме, расчетного сечения в лотках с соблюдением требований ПУЭ РК. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в ПНД трубах Ø100мм согласно типовой серии А5-92.

Наружное освещение территории предусмотрено светодиодными светильниками наружного освещения марки «Жарык 160» с энергосберегающими лампами мощностью 30 Вт на металлических стойках СТВ-8 высотой h=8,0м заводского исполнения. Расстояния между светильниками приняты с учетом обеспечения нормируемой средней освещенности на уровне земли - согласно СНиП РК 4.04-18-2003. Сети наружного освещения выполнены кабелем марки ВБбШв-1 в траншее. Питание и управление наружным освещением – автоматически с ящика уличного освещения здания КНС.

Электрооборудование и электроосвещение.

Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей типа ВРУ1-17-70УХЛ4, ВРУ1-47-00УХЛ4, распределительные устройства ЩРВ, и щитки освещения с автоматическими выключателями. Силовыми электроприемниками приняты оборудования санитарно-технические и технологические. В качестве защитной и пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели серии ПМА и ПМЛ, ящики управления, автоматические выключатели и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием.

Для централизованного отключения вентиляции при пожаре предусмотрена установка магнитных пускателей. Силовое электрооборудование объекта имеет степень зашиты, соответствующую назначению помещения. Электророзетки приняты с 3-им заземляющим контактом. Линии питания розеток без подключения стационарного оборудования с устройствами защитного отключения УЗО.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение безопасности, аварийно-эвакуационное освещение в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение». Проектом предусматривается установка световых указателей «Выход», снабженных аккумуляторными батареями, обеспечивающими автономное освещение при отсутствии напряжения в сети.

В качестве источников света – настенно-потолочные светодиодные и промышленные светильники с энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и окружающей среды. Магистральные и распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнгLS-660 и КГ расчетного сечения, прокладываемыми по строительным конструкциям в ПВХ трубах. Управление освещением предусмотрено выключателями по месту. Учет электроэнергии предусмотрен электронным счетчиком, установленный на вводе ВРУ1.

Основные технические показатели:
Категория надежности электроснабжения объекта – II.
Общая установленная мощность объекта составляет – 35,4 кВт.
Общая расчетная мощность объекта составляет – 32,5 кВт.

Защитные мероприятия по безопасности.
Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК. Заземляющие контуры заземления выполнены на расстоянии 1,0м от фундаментов здания насосной на глубине 0,7м от поверхности земли из вертикальных стальных электродов Ø16мм. длиной 3,0м, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм2. Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрено зануление всего осветительного электрооборудования по системе TN - S. Вся осветительная сеть выполнена 3-хпроводной однофазной - фазный (L), нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники.

Молниезащита

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 по классификации зданий и сооружений по устройству молниезащиты проектируемый объект относится к III категории- существующая.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Автоматизированная система управления технологическими процессами.

Проектом предусмотрена автоматизация насосной станции для улучшения эксплуатации системы водоснабжения (снижает трудозатраты на обслуживание и непроизводительные расходы воды и электроэнергии; увеличивает срок службы насосного агрегата).

Проектом предусматривается местное и дистанционное управления насосами, расхода воды и контроль сухого хода насоса, температуры воздуха в помещении.

Автоматизацией предусмотрена установка первичных приборов исполнительных механизмов и щитов управления технологическими процессами. В силовые цепи двигателей по месту предусмотрены выключатели безопасности. Передача сигналов предусмотрена по кабельной линии проложенное в металлических конструкциях и в лотках.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели и однополюсные выключатели. Пусковые аппараты технологического оборудования поставляются комплектно с оборудованием.

Схемой автоматизации предусмотрено:

местное управление электродвигателями вытяжных вентиляторов В1, В2 и приточной установкой П1 со щита управления ШУВ и дистанционное управление с кнопочных постов управления, расположенных на вход в КНС;

сигнализация нормальной работы вытяжных вентиляторов и приточной системе;

регулирование концентрации воздуха.

Предусмотрен газоанализатор Хоббит-Т-О2-СН4-Н2S-NH3-СО2 и работает в автоматическом режиме. Датчик устанавливается помещении приёмной камеры приемного резервуара на стене. Кабель по зданию проложить в перфорированном лотке.

В КНС предусмотрено ручное включение системы П1, В1 и В2, от кнопочных постов управления, которые включаются на 15-20 минут до входа в помещение ремонтной бригады. Кнопочные пульты установлены на входе в КНС. Для управления системами с газоанализатором разработан шкаф ШУВ.

Магистральные и распределительные сети выполняются медными проводами и кабелями марки КВВГ и ПВ1 расчетного сечения, прокладываемыми в гофрированных трубах по строительным конструкциям и за подшивным потолком, по стенам в винипластовых негорючих ПВХ трубах и в подготовке пола.

Автоматизацией предусмотрена установка первичных приборов исполнительных механизмов и щитов управления технологическими процессами.

В силовые цепи двигателей по месту предусмотрены выключатели безопасности.

Системы связи и сигнализации

Система дистанционного контроля

Предусмотрена система дистанционного контроля расход стоков и состояние насосов согласно техническое задание, утвержденное генеральным директором ГКП «Кызылорда Су Жуйеси».

На основании полученных заданий на проектирование разработана система автоматизации повысительных водоносных станций.

Схемой комплектного шкафа управления насосами предусмотрено:

местное управление насосами;

автоматическая работа по уровню;

автоматическое включение резервного насоса.

Щиты контроля и управления ША поставляется с установленным программным обеспечением и выполняет следующие функции:

контроль температуры в шкафу;

контроль питания на вводе;

контроль разряда батарей;

контроль расхода воды;

контроль давления воды;

контроль аварийного поплавка. - "авария" насосов;

передача всех вышеуказанных данных на ЦДС.

Кабельные сети выполнены кабелями марки ШВВП, FTP и прокладываются в трубах.

Охранная сигнализация

Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в защищаемые помещения и передачи сигнала тревоги на центральную диспетчерскую пункт ЦДП.

Система автоматической охранной сигнализации, предусмотренная проектом реализована на базе оборудования фирмы «Болид». Для обнаружения возможных проникновений посторонних людей проектом предусмотрена установка приборов и извещателей охранной сигнализации:

охранных извещателей Фотон-Ш объемного действия, которые устанавливаются на потолке напротив входа в помещение, срабатывающие на взлом дверей, или на проникновение посторонних;

извещатель магнитоконтактный СН 03.

Предусмотрена подключение приемно контрольный прибор С2000-2 на шкаф автоматики ША через интерфейс RS-485. Сеть охранной сигнализации выполнен кабелем КСПВнг 1х2х0,5 в кабель-канале.

Предусмотрено свето-звоковое оповещение с наружной стороны стены здания. Управление свето-звоковым оповещателем осуществляется с помощью прибора "С2000-2", которые срабатывают по сигналу от датчиков охраны. Питание светозвукового оповещателя осуществляется проводом КСПВнг 1х2х0,75мм² проложенного скрыто в металлорукове РЗ-ЦХ 15 на глубине штробы. В конце шлейфа охранной сигнализации параллельно оконечным устройствам установлен самостоятельный оптический индикатор УШК-01 для визуального контроля состояния шлейфа. Электроприемники установок охранной сигнализации по степени обеспечения надежности электроснабжения, согласно ПУЭ относятся к потребителям I категории. Основное и резервное питание электроэнергией осуществляется от блока бесперебойного питания

"РИП-12" с аккумуляторными батареями 12В 12А.ч. и блока питания 220В.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещений и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства систем канализации.

Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения неисправностей принять меры к их устранению. Площадка строительства должна постоянно содержаться в порядке и чистоте. Разлитые горючие продукты своевременно убираются, а загрязненная территория очищается от загрязненного грунта, смывается водой или засыпается чистым грунтом.

Проектом предусмотрена максимальная механизация трудоемких работ, имеющих место в процессе строительства объектов линейных сооружений. Механизация труда предусматривает:

применение передвижных подъемно-транспортных средств – пневмоколесных и автомобильных кранов, автопогрузчиков, трайлеров и других подъемно-транспортных механизмов;

механизацию монтажных работ по всему комплексу оборудования объектов;

компоновочные решения, позволяющие использование передвижных подъемно-транспортных средств.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Проектом предусматривается реконструкция и модернизация канализационных насосных станций г.Кызылорда». КНС Гарант на 2 агрегата по ул. Мира №26.

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 3 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

- ИЗ №6001, Погрузочно-разгрузочные работы;

- ИЗ №6002, Сварочные работы;

- ИЗ №6003, Покрасочные работы.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020-2021 года		П Д В		год достижения ПДВ
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)								
Стройплощадка	6002	-	-	0.00208	0.0001497	0.00208	0.0001497	2020

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6002	-	-	0.0002403	0.0000173	0.0002403	0.0000173	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.00938	0.00045	0.00938	0.00045	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.01292	0.000155	0.01292	0.000155	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.0025	0.00003	0.0025	0.00003	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.00542	0.000065	0.00542	0.000065	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.00469	0.0001125	0.00469	0.0001125	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Стройплощадка	6003	-	-	0.01375	0.000825	0.01375	0.000825	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.00972	0.0000618	0.00972	0.0000618	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0607003	0.0018663	0.0607003	0.0018663	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.0607003**	**0.0018663**	**0.0607003**	**0.0018663**	

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 39,0 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 13,32 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 №3

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,49093	-	0,49093
В т.ч. отходов производства	0,17093	-	0,17093
Отходов потребления	0,32	-	0,32
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными материалами	0,00078	-	0,00078
Зеленый список			
Твердо-бытовые отходы	0,32	-	0,32
Огарки сварочных электродов	0,00015	-	0,00015
Строительные отходы	0,17		0,17
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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается реконструкция и модернизация канализационной насосной станций Гарант на 2 агрегата по ул. Мира №26 в г.Кызылорда. Проект выполнен на основании технических условий выданных ГКП на ПХВ «Кызылордасужуйеси» и задания на проектирование. Проектом предусматриваются работы по благоустройству территории. Покрытия проездов приняты из асфальтобетона, ограждение принято металлическое, наружное освещение, устанавливается площадка для мусоросборника. Проектом предусматривается реконструкция канализационной насосной станции «Гарант» производительность 1920м³/сутки (80м³/час), установка двух насосов Flygt NZ 3153 SA 8-120, насоса ГНОМ, замена запорно-регулирующей арматуры, частичная замена напорных канализационных сетей КНС. В надземной части насосной расположены помещение обслуживающего персонала, кладовая, санитарно-бытовые и технические помещения. Предусмотрены общестроительные работы, восстановление системы вентиляции, внутренних систем водопровода и водоотведения с заменой санитарно-технических приборов, замена системы электроосвещения. Система вентиляции принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен принят по кратности в соответствии с требованиями нормативов. В канализационной насосной станции предусмотрена установка газоанализатора "Хоббит-Т", работающий в автоматическом режиме. Для освещения помещений использованы светодиодные светильники.Система внутреннего водопровода запроектирована для подачи воды непосредственно к санитарным приборам, поливочным кранам и на производственные нужды. Горячее водоснабжение принято от электрического водоподогревателя. Система внутренней канализации принята хозяйственно-бытовая,запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов.На период реконструкции и модернизации здания КНС предусмотрены временные сооружения.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут временными, а в период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют. Анализ расчета приземных концентраций, показал, что выбросы вредных веществ, от источников загрязнения при строительстве, создают максимальные приземные концентрации по всем веществам, не превышающую их ПДК. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями санитарных правил для канализационно-насосных станции при расчетной производительности очистных сооружений от 0,2 до 5,0 тысяч м³/ в сутки устанавливается санитарно-защитная зона

(санитарный разрыв) - 20 м. КНС «Гарант» расположена во дворе дома №26 по ул.Мира. Представлена ситуационная схема расположения КНС, ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 35 м.

Проектные решения по объектам приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК. В период строительства вода будет использоваться на технические и хоз-бытовые нужды. Водоснабжение в период строительства – привозное. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. В комплекс санитарно-технических мероприятий входит обеспечение работающих бытовыми помещениями и санитарно-гигиеническими устройствами.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП РК1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Приложение В, таблица В.4 «Метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК».

Общая продолжительность строительства составляет 4,0 месяца.

Начало строительства предусмотрено на 4 квартал 2020 года, согласно письму заказчика КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда №1178 от 14.08.2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 – 75%, на 2021 – 25%.

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 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 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда от 20 августа 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

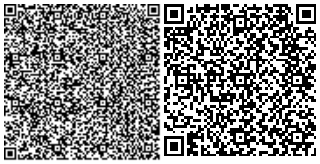
накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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.



Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020, 2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Реконструкция и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26» составляет 100%.

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 и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

7.1.1 В задание на проектирование внесены требования к благоустройству.

7.1.2 Откорректирован сводный план инженерных сетей.

7.1.3 На плане организации рельефа указаны мероприятия, предусмотренные для отвода дождевых и талых вод.

По технологическим решениям

7.1.4 Представлен согласованный проект с заказчиком.

7.1.5 По всем устанавливаемым в КНС насосам представлены их технические характеристики (расход, напор, установленная мощность, КПД, кавитационный запас для определения правильности подбора электронасоса).

7.1.6 На разрезе 1-1 указаны отметки включения и выключения насосов, для определения отметки под залив насоса, согласно пункта 8.2.12 СН РК 4.01-03-2011.

7.1.7 На чертежах насоса указаны отметки верха насоса (отметка напорного фланца) и всасывающей трубой.

7.1.8 Представлено письмо от эксплуатирующей организации на сброс сточных вод при временном водоотведении.

7.1.9 Представлены технические условия на подключение к существующей сети водопровода.

7.1.10 В тех. заключении указаны признаки износа согласно пункта 7.5 СП РК 1.04-101-2012.

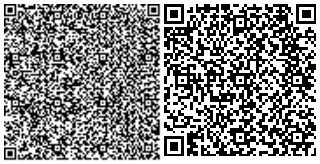
7.1.11 В спецификации КНС ТХ откорректировано количество насосов, фланцев, труб, запорной арматуры, тройников, монтажных патрубков и все влияющие материалы и изделия при изменении количества насосов с 3 ед. на 2ед.

По наружному водоснабжению и канализации

7.1.12 Наружные инженерные коммуникации согласованы с заинтересованными государственными органами.

7.1.13 Указано место установки проектируемой модульной КНС; указано ограждение площадки КНС.

7.1.14 На плане показан колодец на подводящем коллекторе с запорным устройством



согласно пункта 8.2.5 СН РК 4.01-03-2011.

7.1.15 В ОПЗ в разделе 6.3 «Водоснабжение и канализация» включен раздел «Водоснабжение».

7.1.16 Указана отметка низа подводящего коллектора от приемного колодца на профиле НК.

По строительным чертежам

7.1.17 На листе «Общие данные» откорректированы отмененные нормативы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов, показатели в ТЭП.

7.1.18 Планы на отм.0,000 и -3,600, -5,920 до реконструкции:

на планах показаны размеры оконных и дверных проемов, для уточнения марку оконных и дверных блоков;

предусмотрен демонтаж существующего фундамента под оборудования.

7.1.19 Планы на отм.0,000 и -3,600, -5,920 после реконструкции:

согласно чертежам марки «ОВ» предусмотрена частичная планировка помещений для венткамер, показаны отверстия для воздуховодов в стенах;

откорректированы размеры фундаментов под проектируемые насосы, согласно чертежам технологического раздела;

показаны линии разрезов на планах.

7.1.20 Устранены разночтения по размерам (длина, высота) здания надземной части и обозначению окон на планах на отм.0,000 до и после реконструкции

7.1.21 Приведены объемы работ по грузоподъемным устройствам.

7.1.22 Объемы работ в ведомости отделки помещений и полов выполнены согласно результатам технического обследования в техническом заключении.

7.1.23 В спецификации заполнения проемов откорректированы:

марка двери Дн-2 согласно ГОСТ 31173-2002;

обозначение по назначению двери в маркировках внутренних дверных блоков, согласно п.4.2 ГОСТ 30970-2014;

ширина двери Дг-1, т.к. согласно ГОСТ 6629-88;

класс по показателю сопротивления теплопередаче в маркировках окон, согласно п.4.7.1 ГОСТ 23166-99.

7.1.24 Представлены проектные решения по пробивке отверстий в плите существующего перекрытия, по заделке существующего отверстия.

7.1.25 В спецификации к плану расположения лестниц и площадок на отм.-3,620, -5,920 откорректирована марка лестничного марша, согласно разрезам здания.

7.1.26 Ведомость объемов работ: объемы демонтажных и монтажных работ приведены в соответствие проектным решениям после доработки.

7.1.27 Пояснительная записка:

существующее положение и объемы демонтажных и монтажных работ приведены в соответствие техническому заключению и видам работ в дефектной ведомости;

в разделе «Архитектурно-строительные решения» описание по общестроительным работам приведены в соответствие принятым проектным решениям после доработки, откорректированы габаритные размеры здания КНС, согласно чертежам.

По отоплению и вентиляции

7.1.28 В пояснительной записке откорректированы ссылки на действующие нормативы п5.11 СН РК 1.02-03-2011.

7.1.29 Воздухообмен выполнен согласно СН РК 4.01-03-2011 п11.2.1 Указан на листе общие данные расход тепла согласно расчета.

7.1.30 Откорректирована расчетная температура наружного воздуха согласно п3.24 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

7.1.31 Устранены разночтения по демонтажным работам в дефектном акте и в СО.

7.1.32 Оборудование приточной и вытяжной системы размещено в отдельных

венткамерах.

7.1.33 Выполнена вытяжка из помещения душевой.

7.1.34 На планах указаны марки решеток

7.1.35 Представлены чертежи до реконструкции объекта.

По электрооборудованию, электроосвещению и слаботочным сетям.

7.1.36 Откорректировано:

точка подключения к существующим коммутационным аппаратам в проектных решениях, существующая принципиальная электрическая схема питающих сетей КНС, принципиальная однолинейная электрическая схема;

дефектный акт и техническая спецификация по количествам (демонтаж и монтаж) электротехнических устройств и слаботочных устройств КНС, выданные дефектного акта и нормам СН РК 1.04-26-2011, СН РК 1.02-03-2011, ПУЭ РК;

основные технические показатели потребителей объекта, план электроосвещения и силового оборудование, основные технические показатели в пояснительной записке и общие данные, аварийное и эвакуационное освещения, принципиальная схема распределительной и питающей сети и вводного распределительного устройства и данные о групповых щитках согласно нормам СН РК 1.02-03-2011, СН РК 2.04-01-2011, ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013;

оформление чертежей РП в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», планы сетей слаботочных устройств, согласно нормам, СНиП РК 3.02-10-2010, спецификация оборудования в полном объеме.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.37 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.

7.1.38 В проекте представлены расчеты образования отходов при покрасочных работах.

7.1.39 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

7.1.40 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

установлена площадка для мусоросборника;

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»;

представлена схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов;

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, питьевого режима и т.д.

По сметной документации

7.1.41 Откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

7.1.42 Сметная стоимость строительства пересчитана в прогнозных ценах 2020, 2021 годов, согласно справке заказчика о начале строительства и расчету заделов по годам;

7.1.43 Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

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 и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26»** 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" утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК 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, "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
1	Производительность КНС	$м^3$/час	96	96
2	Напор	м	10,5	10,5
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов, в том числе	млн.тенге	89,946	88,098
	СМР	млн.тенге	54,155	51,127
	оборудование	млн.тенге	17,038	18,593
	прочие затраты	млн.тенге	18,753	18,378
4	Из них:			
	2019 год (ПИР)	млн.тенге	89,946	2,559

	2020 год (в т.ч. экспертиза)	млн.тенге	-	63,480
	2021 год	млн.тенге	-	22,059
5	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок, рабочий проект **«Реконструкция и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Производительность КНС, м^3/час - 96
Напор, м - 10,5
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов, в том числе - 88,098
СМР, млн. тенге - 51,127
оборудование, млн. тенге - 18,593
прочие затраты, млн. тенге - 18,378
Продолжительность строительства, мес. - 4

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 №060140014281/200128/00 (108).

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 қаласының кәріздік сорғы станцияларын реконструкциялау және жаңғырту. Бейбітшілік көшесі, №26 мекенжайы бойынша 2 агрегатқа арналған "Гарант" КСС»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

КСС өнімділігі, м^3/сағ - 96
Қысым, м - 10,5
2019-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 88,098
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге - 51,127
құрал-жабдықтар,млн. теңге - 18,593
өзге де шығындар, млн. теңге - 18,378
Құрылыстың ұзақтығы, ай - 4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 02 шілдедегі №060140014281/200128/00 (108) шарт талаптарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

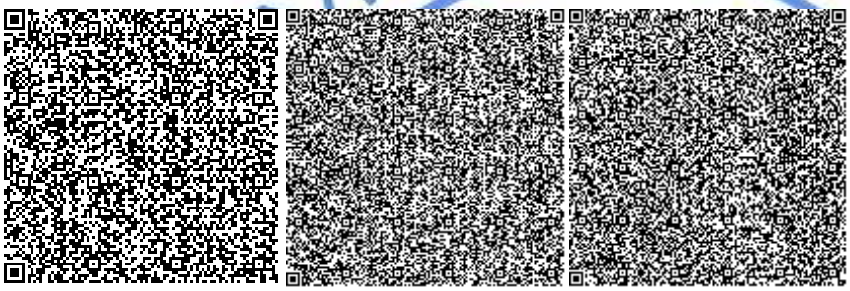
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Курбанбаев Е.А.

И.о. директора

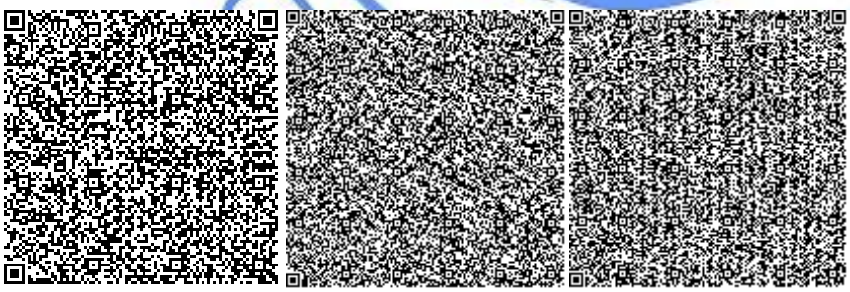
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

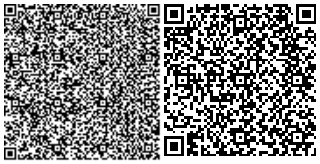
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

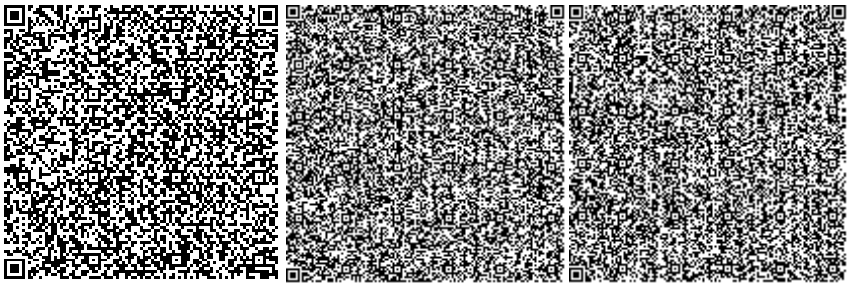


Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

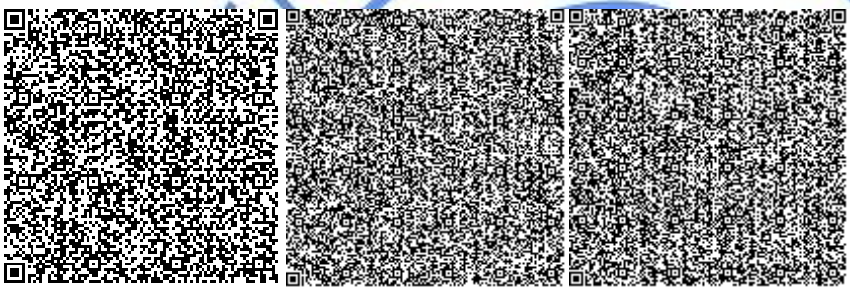




Искаков Г.Т.

Эксперт

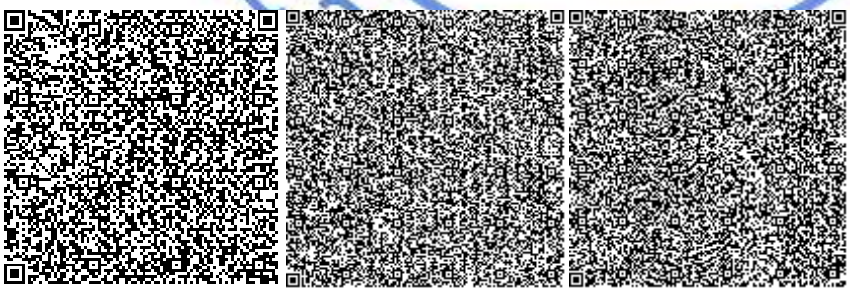
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Акилбаева С.Ж.

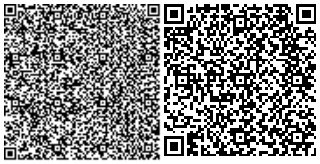
Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

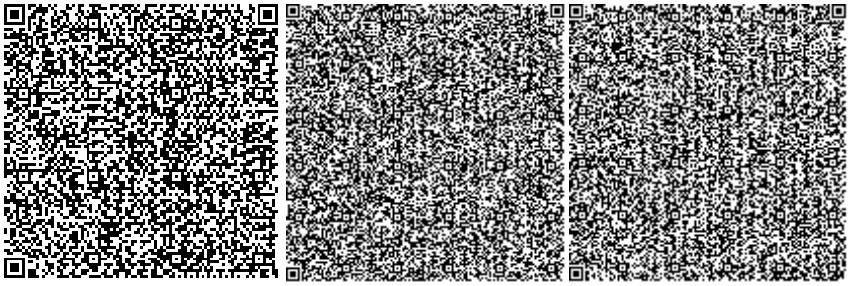


Балабеков Е.А.

Эксперт



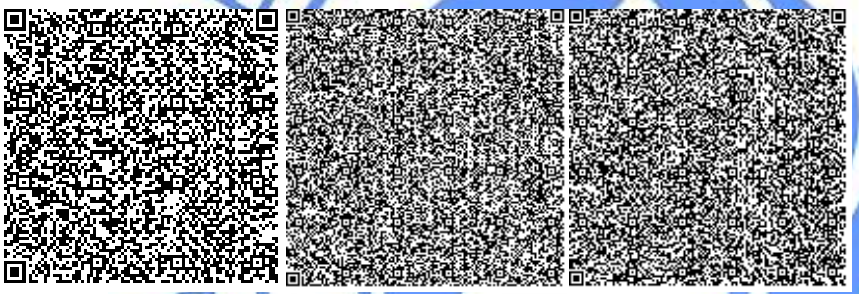
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Давыдова А.П.

Эксперт

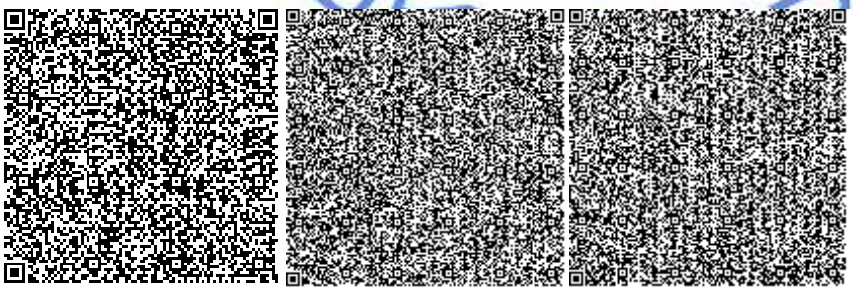
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



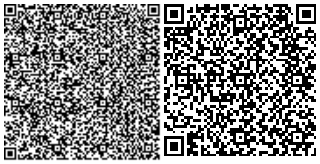
Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

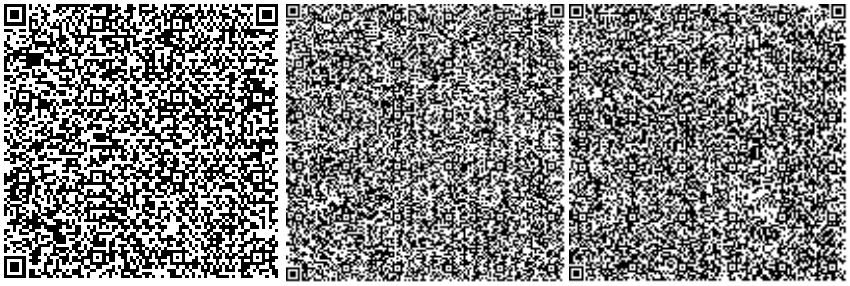


Шора М.М.



Эксперт

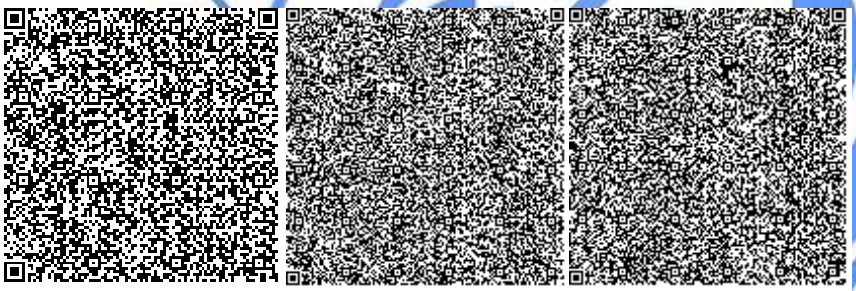
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Жумартов А.С.

Эксперт

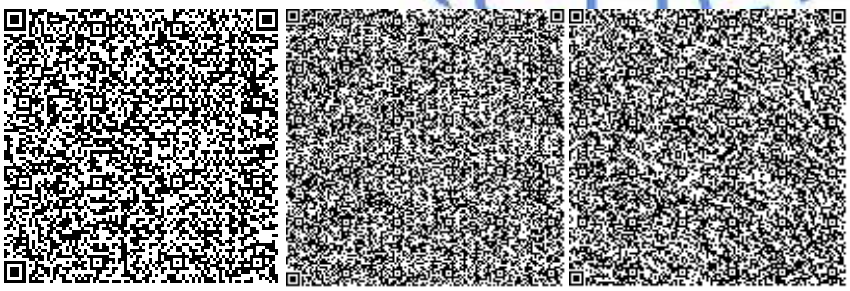
Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

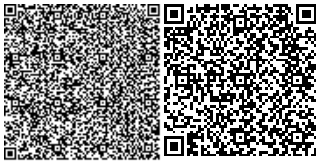


Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

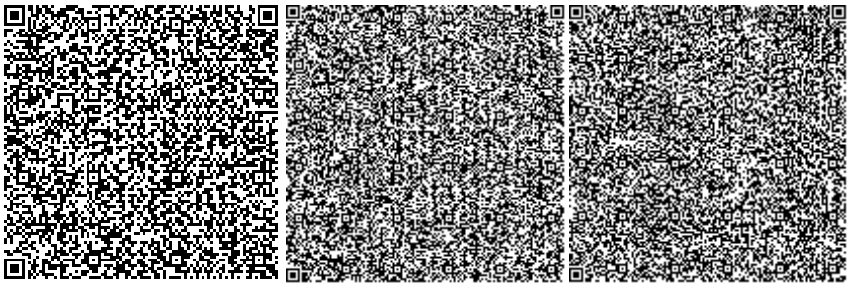




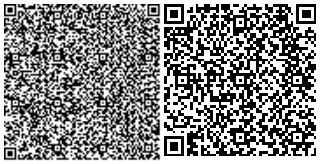
Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ95VDD00149600

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 и модернизация канализационных насосных станций г.Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул. Мира №26"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

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)

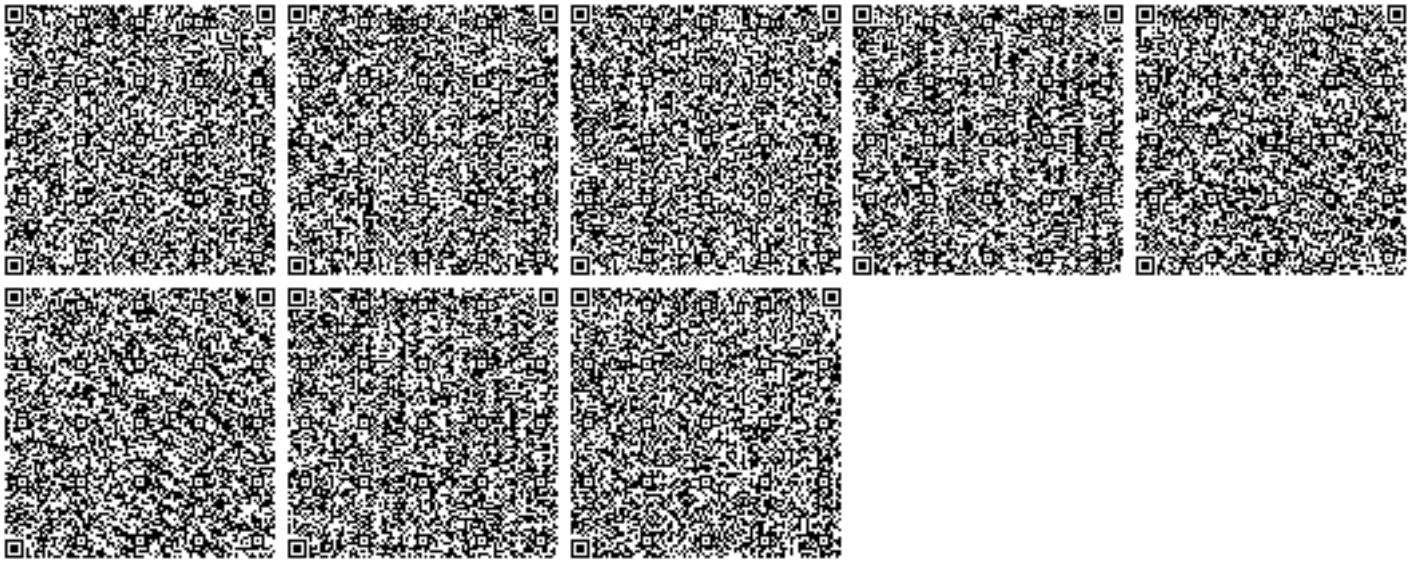
Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 28.08.2020 г.

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:	0,0607003	0,0018663
Реконструкция и модернизация канализационных насосных станций г. Кызылорда. КНС "Гарант" на 2 агрегата по ул.Мира №26 октябрь 2020 г. - январь 2021 г.	0,0607003	0,0018663
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,00542	0,000065
Метилбензол	0,01292	0,000155
Уайт-спирит	0,00469	0,0001125
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)	0,00972	0,0000618
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,0000173
Взвешенные частицы	0,01375	0,000825
Бутилацетат	0,0025	0,00003
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,0001497
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00938	0,00045
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.