«БҚО Жаңақала ауданының Қызылоба ауылындағы су құбырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0052/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақала аудандық сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі»
мемлекеттік мекемесі,
Батыс Қазақстан облысы, Жаңақала ауданы, Жаңақала а.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казэкология жобалау» ЖШС,
Орал қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Жаңақала ауданының Қызылоба ауылындағы су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚСҚKAZ-0052/19 от 29.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода в п.Кызылоба, Жангалинского района ЗКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»,
Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, с.Жангала

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казэкология жобалау»,
г. Уральск

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 16 от 27 февраля 2019 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, с.Жангала.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казэкология жобалау» (государственная лицензия на проектную деятельность № 18015614 от 10 августа 2018 года, приложение к государственной лицензии № 001 от 10 августа 2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, I категории), г. Уральск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет бюджетных средств по бюджетной программе 058 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах» по подпрограмме 011 «За счет трансфертах из республиканского бюджета».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 мая 2018 года, утверждённое заказчиком;

решение акима Кызылобинского сельского округа № 12 от 19 сентября 2018 года о выделении замельного усастка ГУ «Жангалинского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства» площадью 0,8600 га, кадастровый номер 08-115-941-008 для обслуживания водопроводных сетей;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 08-115-941-009, площадью 0,8000 га, неделимый, для обслуживания водопровода, зарегистриванный от 14 сентября 2018 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 08-115-941-008, площадью 0,8600 га, неделимый, для обслуживания водопровода, зарегистриванный от 14 сентября 2018 года;

приказ Жангалинского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства от 01 марта 2019 года № 3 о реконструкции водопроводных сетей;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 28 декабря 2018 года № 24, утвержденный главным архитектором Жангалинского района;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу измерения;

отчет по инженерным геодезическим изысканиям с выполнением топографической съёмки в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Казэкология жобалау» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность 10-ГСЛ № 000331 от 10 июля 2007 года, приложение к государственной лицензии 24 мая 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчёт по инженерно-геологическим работам, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую

деятельность № 16009414, приложение к государственной лицензии от 10 апреля 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

заключение по техническому обследованию сооружений и конструктивных элементов сооружений сети наружного водоснабжения, выполненное в 2018 году ТОО «ASYL top» (свидетельство об аккредитации № 00174, выданное от 18 октября 2017 года выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан, аттестаты экспертов: Жапеков Ж.Т. №KZ67VJE00022756, выданный от 26 августа 2014 года ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области; Газезов Б.Н. №KZ40VJE00022757, выданный от 14 февраля 2017 года ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области);

дефектный акт от 01 марта 2019 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 01 марта 2019 года № 01-25/69 об источнике финансирования объекта и сроках начала строительства;

письмо РЭС от 03 апреля 2019 года № 53 о том, что приборы учета электроэнергии устанавливать в проектируемых КТП на площадках насосной станции 1-го подъема и напорно-регулирующих сооружений;

протокол микробиологического исследования воды от 12 июня 2018 года № 4, выданный Жангалинским районным отделом филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерство здравоохранения РК по ЗКО;

протокол исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод от 12 июня 2018 года № 4 выданный Жангалинским районным отделом филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерство здравоохранения РК по ЗКО;

справка акима Кызылобинского сельского округа от 13 августа 2018 года № 185 о численности поселка и мощности потребления воды.

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Коммунал» от 28 августа 2018 года № 265 на водоснабжение;

Западно-Казахстанский РЭК от 12 декабря 2018 года № 7-32-14/84 на электроснабжение водозабора (срок действия 3 года);

АО Казахтелеком от 06 декабря 2018 года № 14-2225-12/2018 на пересечение существующим волоконно-оптическим кабелем связи (срок действия 12 месяцев);

АО «КазТрансГаз Аймак» от 11 декабря 2018 года № 372-3721-10715 на газоснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 14 февраля 2019 года № 18-13-02-05/140 о согласовании рабочего проекта;

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог ЗКО» от 28 ноября 2018 года № 3-2/2181 о согласовании рабочего проекта в части пересечения автомобильных дорог с водопроводной сетью;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	284-01-ПЗ	Общая пояснительная записка
	284-01-01-ПРП	Паспорт рабочего проекта
Том 2	284-02-ГП	Генеральный план
Том 3	284-03.01-	Головной водозабор, самотечный водовод, входной

	НВ.1.1	оголовок
Том 3	284-03.01-01	Металлическая ограда из профлиста с распашными воротами и калиткой (головной водозабор и площадка насосной станции первого подъема)
Том 3	284-03.02-01-ТХ	Насосная станция первого подъема в шахте глубиной 6,33 м. Технологические решения
	284-03.02-01-АС	Насосная станция первого подъема в шахте глубиной 6,33 м. Архитектурно-строительные решения
Том 3.3	284-03.03-НВ.2	Подводящий водовод от площадки насосной станции первого подъем до площадки НРС
Том 4	284-04-НВ.3	Площадка напорно регулирующих сооружений
	284-04-6-НВ4	Площадка НРС. Прямоугольный колодец размером 3.00х2.50 м
Том 4	284-04-03-НВ3.3	Стальная водонапорная башня емк.50 куб.м, высотой 18 м
Том 4	284-04-04-АС	Сборный железобетонный выгреб емкостью 42,39 куб.м. Альбом 1. архитектурно-строительные решения.
Том 4	284-04-04-НВ3.4	Сборный железобетонный выгреб емкостью 14 куб.м. Альбом 1. архитектурно-строительные чертежи.
Том 4	284-04-05	Металлическая ограда из профлиста с распашными воротами и калиткой (площадка НРС).
Том 6	284-06-НВ.6	Наружные сети водоснабжения. Поселковый водопровод
	284-06.1-НВ.6	Переход водопровода под кабелем ВОЛС, газом и автодорогой от колодца 44 ПК0+0,00 по ПК2-23,36. Строительные решения перехода
	284-06.1-НВ.6	Переход водопровода под кабелем ВОЛС, газом и автодорогой от колодца 44 до уг.-19+72,72. Строительные решения перехода
Том 7	284-07.1-ЭС.1	Внешние сети электроснабжения насосной станции 1-го подъема
	284-07.2-ЭС.2	Внешние сети электроснабжения НРС
	284-07.3-ЭМ.1	Электроснабжение насосной станции 1-го подъема в шахте глубиной 6,33 м
	284-07.4-ЭМ.2	Электроснабжение здания насосной станции 2-го подъема с установкой ДВУ10-8
Том 8	284-08-СМ	Сводный сметный расчет Перечень материалов и оборудования, отсутствующие в РСНБ РК 2015
	284-03.02-01-ОВ	Насосная станция первого подъема в шахте глубиной 6,33 м.
	284-04-01-АС	Здание насосной станции второго подъема с установкой «ДВУ10-8»
	284-04-01-ОВ	Здание насосной станции второго подъема с установкой очистки воды «ДВУ10-8»
	280-03-02-ТХ	Здание насосной станции второго подъема с установкой «ДВУ10-5»
Альбомы I – VI	284-03-03	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк.200 куб.м

284-10-ПОС	Проект организации строительства
284-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
	Расчеты

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция водопроводных сетей предусмотрена с целью повышения водообеспеченности, улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки жителей села Кызылоба Жангалинского района ЗКО.

5.5 Существующее положение

Характеристики существующих зданий и сооружений

Техническим обследованием, выполненным ТОО «ASYL top» выявлено:

год постройки – 2001 год;

год последнего обследования – не проводилось;

год последнего ремонта – не проводилось.

На момент обследования было выявлено, что согласно Приложения Ж «Категории и критерии оценки технического состояния строительных конструкций» СП РК 1.04-101-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние основных несущих и ограждающих конструкций следующее:

1. Площадка головного сооружения - здание насосной станции 1-го подъема:

Категории и критерии оценки технического состояния каменных конструкции

Стены

Стены наружные из силикатного кирпича, по оценке технического состояния, по таблице Ж. 1 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): слабые повреждения. Снижение несущей способности 15%.

Цоколь здания

Цоколь здания из красного глиняного кирпича, по оценке технического состояния, по таблице Ж.1 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): слабые повреждения. Снижение несущей способности 15%. В отдельных местах наблюдается увлажнение каменной кладки вследствие нарушения горизонтальной гидроизоляции.

Категории и критерии оценки технического состояния бетонных и железобетонных конструкции

Фундаменты

Фундаменты из бетона - по оценке технического состояния, таблице Ж.2 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Плиты покрытия

Плиты покрытия - по оценке технического состояния, таблице Ж.2 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций. На отдельных участках, в местах с малой величиной защитного слоя, проступают следы коррозии.

Отмостки

По периметру здания, отмостки местами провалены, а местами вообще отсутствует.

Категории и критерии оценки технического состояния стальных конструкции

Ограда площадки

Ограда из ключей проволоки по стальным столбам - частично отсутствует, частично прогнулась, частично порвана;

Ворота и калитка - повреждены.

Категории и критерии оценки технического состояния деревянных конструкции

Кровля

Деревянные элементы кровли по оценке технического состояния по таблице Ж.4. «Приложения...», относятся к категории 2 (ограниченно работоспособная конструкция): нарушены требования действующих норм, но отсутствует опасность обрушения и угроза безопасности пребыванию людей; требуется ремонт конструкций по месту, с подведением в необходимых случаях дополнительных стоек, упоров, распорок.

Окна

Деревянные оконные блоки - негодны для дальнейшей эксплуатации.

Инженерные сети:

внутреннее электроосвещение:

Электроснабжение здания и оборудования - удовлетворительное; внутреннее электроосвещение здания - неудовлетворительное; электроосвещение площадки - отсутствует.

вентиляция:

вентиляция в здании - естественная:

состояние оборудования:

арматура и технологическое оборудование - удовлетворительное: автоматика - отсутствует.

2. Площадка напорно-регулирующих сооружении - здание насосной станции 2-го подъема:

Категории и критерии оценки технического состояния каменных конструкции

Стены

Стены наружные из силикатного кирпича, по оценке технического состояния, по таблице Ж. 1 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): слабые повреждения. Снижение несущей способности 15%.

Цоколь здания

Цоколь здания из красного глиняного кирпича, по оценке технического состояния, по таблице Ж.1 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): слабые повреждения. Снижение несущей способности 15%. В отдельных местах наблюдается увлажнение каменной кладки вследствие нарушения горизонтальной гидроизоляции.

Категории и критерии оценки технического состояния бетонных и железобетонных конструкции

Фундаменты

Фундаменты из бетона - по оценке технического состояния, таблице Ж.2 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Плиты покрытия

Плиты покрытия - по оценке технического состояния, таблице Ж.2 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций. На отдельных участках, в местах с малой величиной защитного слоя, проступают следы коррозии.

Отмостки

По периметру здания, отмостки местами провалены, а местами вообще отсутствует.

Категории и критерии оценки технического состояния стальных конструкций

Ограда площадки

Ограда из ключей проволоки по стальным столбам - частично прогнулась, частично порвана; Ворота и калитка - повреждены.

Категории и критерии оценки технического состояния деревянных конструкции

Кровля

Деревянные элементы кровли по оценке технического состояния по таблице Ж.4. «Приложения...», относятся к категории 2 (ограниченно работоспособная конструкция): нарушены требования действующих норм, но отсутствует опасность обрушения и угроза безопасности пребыванию людей: требуется ремонт конструкций по месту, с подведением в необходимых случаях дополнительных стоек, упоров, распорок.

Окна

Деревянные оконные блоки - негодны для дальнейшей эксплуатации.

Инженерные сети: внутреннее электроосвещение:

Электроснабжение здания и оборудования - удовлетворительное; внутреннее электроосвещение здания - неудовлетворительное; электроосвещение площадки - отсутствует.

вентиляция и отопление:

вентиляция в здании - естественная, отопление - отсутствует:

состояние оборудования:

арматура и технологическое оборудование - отсутствует:

автоматика - отсутствует.

Водонапорная башня

Категории и критерии оценки технического состояния стальных конструкций Ствол башни по оценке технического состояния по таблице Ж.3 «Приложения...» относится к категории 2 (ограниченно работоспособная конструкция): имеются повреждения, снижающие несущую способность конструкций, но не сопровождающиеся потерей несущей способности основных элементов: требуются усиление конструкции по месту и восстановление эксплуатационных свойств.

Резервуар чистой воды

Категории и критерии оценки технического состояния бетонных и железобетонных конструкции

Железобетонные элементы резервуара - по оценке технического состояния, таблице Ж.2 «Приложения...», относятся к категории II (работоспособная конструкция): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Технологические трубопроводы резервуара

Категории и критерии оценки технического состояния стальных конструкции Технологические трубопроводы резервуара - отсутствуют.

Результаты обследования

Произведенное техническое обследование и оценка технического состояния сооружений и конструктивных элементов сооружений сети наружного водоснабжения с. Кызылоба, Жангалинского района, ЗКО выявило, что они, в результате длительной эксплуатации без своевременного проведения ни текущих, а тем более капитальных ремонтов находятся в аварийном состоянии, а именно:

водонапорная башня;

площадочные сети насосных станции 1-го и 2-го подъема;

ограждения площадок насосных станции 1-го и 2-го подъема.

Отсутствуют:

технологическое и электросиловое оборудование насосной станций 2-го подъема;

запорно-регулирующая арматура площадки напорно-регулирующих сооружении;

благоустройство площадок насосных станции 1-го и 2-го подъема.

Здания насосных станции 1-го и 2-го подъема и резервуар питьевой воды - в удовлетворительном состоянии.

Заключение

В связи с вышеизложенным считаем, что в соответствии действующим нормативам для обеспечения прочности, устойчивости, надежности эксплуатационных качеств сооружений и конструктивных элементов сооружений сети наружного водоснабжения с. Кызылоба, Жангалинского района, ЗКО и предотвращения дальнейшего развития выявленных дефектов рекомендуем предусмотреть:

1. На площадке головного водозабора:

модернизацию технологического и электросилового оборудования насосной станций 1-го подъема;

устройство площадочной сети;

устройство наружного освещения площадки;

устройство ограждения с воротами и калиткой;

благоустройство площадки.

2. На площадке напорно-регулирующих сооружений:

установку технологического и электросилового оборудования в зданий насосной станций 2-го подъема;

установку арматуры и прокладку технологического трубопровода площадочной сети;

установку новой водонапорной башни емкостью 50м^3. $H_{опоры}$=12,0 м с утеплением;

устройство ограждения с воротами и калиткой;

благоустройство площадки.

Выводы

Исходя из вышеизложенного, в соответствии с действующим нормативами для обеспечения прочности, устойчивости, надежности, эксплуатационных качеств строительства и предотвращения дальнейшего развития, выявленных дефектов, рекомендуется провести реконструкцию сооружений сети наружного водоснабжения с. Кызыл оба, Жангалинского района, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства в административном отношении расположен в селе Кызылоба Жангалинского района в южной части Западно-Казахстанской области.

Рельеф участка спокойный. Высотные отметки колеблются в пределах 6,430-9,046-10,080 м.

Природно-климатические условия участка строительства

климатический подрайон	- III А;
нормативный вес снегового покрова	- 1,0 кПа;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,48 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 30°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	- 1,63 м;
песков мелких и пылеватых	- 1,98 м;
песков средних и крупных	- 2,12 м

глубина проникновения нулевых температур:

суглинки и глины - 2,03 м;

супесей, песков мелких и пылеватых - 2,47 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2018 году, в геолого-литологическом строении участка до глубины 8,0 м принимают участие отложения морские и аллювиальные отложения Хвалынского яруса четвертичного периода.

На площадке строительства выделено пять инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой представленный суглинком буро-черного цвета с корнями травянистой растительности, мощность 0,30 м;

ИГЭ-2 – супесь пылеватая коричневого цвета, средней плотности, влажная, пластичной консистенции, с включениями гумуса и корней, мощность 2,0 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=6 кПа, φ_{II}=25°, E=3,8 МПа, ρ_{II}=20,4 кН/куб.м;

ИГЭ-3 – глина пылеватая коричневого цвета, влажная мягкопластичная, вскрытая мощность 0,6 м, с расчетными характеристиками: C_{II}=37 кПа, φ_{II}=17°, E=3,9 МПа, ρ_{II}=20,7 кН/куб.м;

ИГЭ-4 – суглиной тяжелый, пылеватый, коричневый, комковатой структуры, с генздами карбонтных солей полутвердой – тугопластичный. мощность 1,80 м, с расчетными характеристиками: II=45°, E=19,7 МПа, ρ_{II}=20,1 кН/куб.м;

ИГЭ-5 – супесь пылеватая коричневая, влажная, мягкопластичной консистенции, мощность 2,20 м, с расчетными характеристиками: II=45°, E=19,7 МПа, ρ_{II}=20,1 кН/куб.м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,84 м (скв. №1), на глубине 2,70 м (скв.№20).

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6, W8 на всех видах цементов низкоагрессивная.

По степени засоленности грунтовые воды относятся к слабозасоленным.

Коррозионная активность грунтов по отношению подземным металлическим конструкциям, углеродистой и низколегированной стали – низкая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

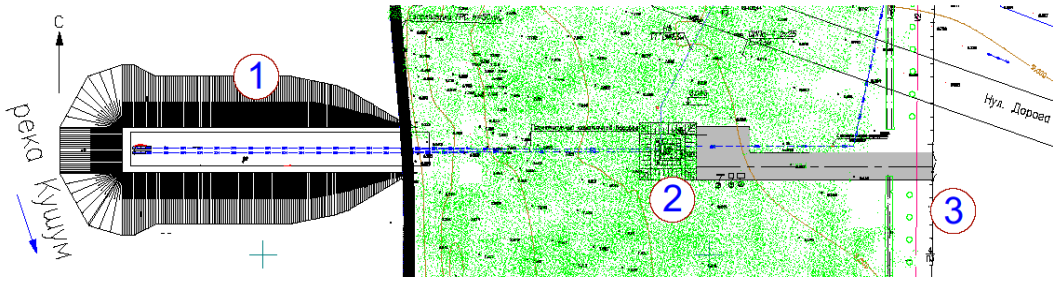
Земельный участок, отведенный под строительство водозаборных сооружений расположен в с.Кызылоба Жангалинского района ЗКО.

Головной водозабор

Водозабор выполнен с реки Кушум с устройством водоприемного и рыбозащитного устройств. Через самотечный водопровод предусмотрена подача воды к насосной станции I подъема.

Участок головного водозабора имеет площадь 3,0 га. Территория имеет металлическое ограждение по периметру участка секционные из уголков с заполнением профлистом с устройством ворот и калитки. Высота ограждения 2,0 м.

К насосной станции I подъема предусмотрен асфальтобетонный проезд шириной 6,0 м.



1. Головной водозабор.
2. Насосная станция I подъема.
3. Ограждение территории

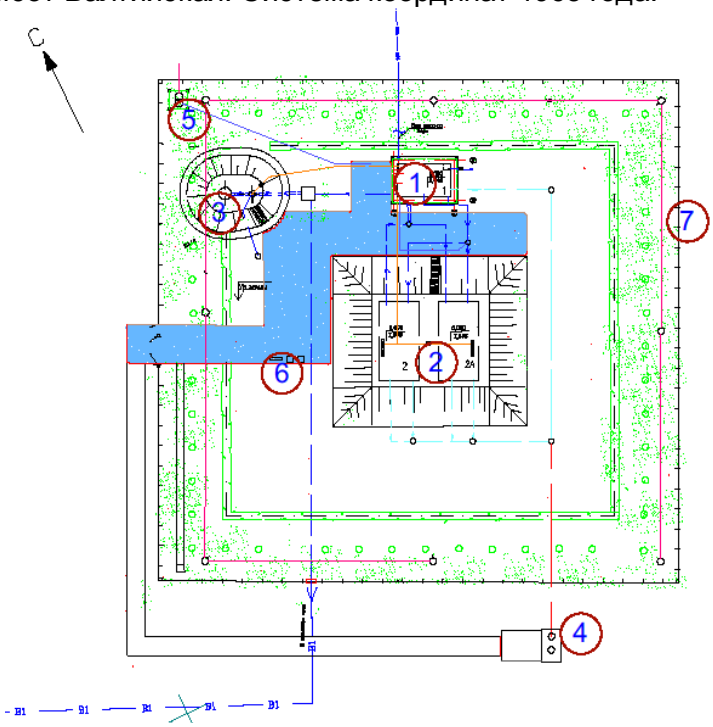
Рисунок 1. Схема генплана (площадка водозабора)

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Участок общими размерами 78,0х75,0 м, расположен в северо-восточной части села близи существующих дорог, обеспечивающих транспортную связь возводимого объекта с инфраструктурой поселка.

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Казэкология жобалау» в мае 2018 года.

Система высот Балтийская. Система координат 1963 года.



1. Насосная станция II подъема.
2. Резервуар чистой воды.
3. Водонапорная башня.
4. Выгреб.
5. КТПН.
6. Надворный туалет.
7. Металлическое ограждение.

Рис. 1 – Схема генплана (Площадка напорно-регулирующих сооружений)

Территория имеет металлическое ограждение по периметру участка секционные из уголков с заполнением профлистом. Высота 2,0 м.

Плановая привязка осуществляется от границ участка.

Планировка выполнена с учётом формирования рельефа и обеспечивает отвод поверхностных вод от зданий и сооружений. Рельеф местности участка ровный.

Отвод поверхностных вод осуществляется самотёком.

Таблица 1

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Площадка водозабора	площадка напорно-регулирующих сооружений
1	Площадь участка	га	3,00	0,585
2	Площадь застройки	м.кв	736,50	802,01
3	Площадь покрытий	м.кв	340,00	722,00
4	Площадь озеленения	м.кв	2284,00	1300,23
5	Площадь естественного покрова	м.кв	26639,5	3025,76

6.2.2. Технологические решения

Здание насосной станции 1-го подъема в шахте глубиной Н=6,33 м

Основанием для разработки раздела является задание на проектирование от 25 мая 2018 года.

Насосная станция 1-го подъема по степени обеспеченности подачи воды – II категории (СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4).

Насосная станция состоит из двух камер - наземного здания и подземной камеры.

В наземном здании установлена запорно-регулирующая арматура, прибор учета вода (счетчик) и электрощитовая. В подземной камере насосной станции установлен насос S4E-20T400V = 9,5 м³/час - 2 шт. (один рабочий, один резервный).

Напор - 54,0 м с погружным электродвигателем N= 3 кВт.

Для спуска в подземную камеру предусмотрен люк из стальной трубы диаметром 720х8,0 мм. К люку приварена стальная лестница.

Работа насосов 1-го подъема осуществляется в автоматизированном режиме в зависимости от уровней воды в резервуарах.

При заполнении резервуаров до максимального уровня 3,64 электрозадвижка в колодце закрывается. Отключается от работы установка очистки воды. Давление в подающем водоводе от насосной станции 1 подъема до площадки НРС до 0,54 МПа. Насос 1 подъема отключаются от работы. При понижении давления в подающем водоводе до 0,38 МПа насос 1 подъема включается в работу.

Здание насосной станции 2-го подъема с установкой ДВУ10-8

Основанием для разработки раздела является задание на проектирование от 25 мая 2018 года.

Категория надежности действия насосной станции III.

Категория насосной станции, подающая воду в сеть объединенного водопровода 1-ая.

По степени огнестойкости III.

Строительный объем - 271,2 м³.

В здании размещено следующее оборудование:

установка приготовления вода <ДВУ10-8»;

хозяйственно-питьевые насосы - 7,78 м³/час, Н=37,0 - 3 шт (два рабочих, один резервный);

противопожарные насосы Q=51,55 м³/час, Н=96,0 м - 2 шт. (один рабочий, один резервный);

приборы автоматики и электроснабжения;

санузел с раковиной и водоразборным краном;

отопление - электропечи ПЭТ-4 - 6 шт., ПЭТ-9 - 1 шт.;

вентиляция в санузле BEI - 1 шт.;

в машинном зале BE2 – 1 шт.;

огнетушитель ОП-10 - 1 шт.

Хозяйственно-питьевые насосы работают в автоматическом режиме в зависимости от наполнения водонапорной башни до максимального уровня.

Пожарные насосы включаются вручную и подают воду к пожарным гидрантам поселковых сетей.

Для наружного пожаротушения в здании насосной станции очистки установлены два насоса пожаротушения Q= 51,55 м³/час., Н= 96,0 м, один насос рабочий, один резервный. Забор воды на пожарные цели осуществляется пожарными насосами из резервуаров, где хранится неприкосновенный пожарный объем - 108,0 м³.

В здании насосной станции установлены три хозяйственных насоса подачи чистой воды жителям п. Кызылоба Q= 7,78 м³/час, Н= 37,0 м - два рабочих и один резервный насос.

Хозяйственно-питьевые насосы забирают воду из резервуаров и подают её в водонапорную башню и непосредственно в поселковый водопровод.

Хозяйственно-питьевые насосы установлены под заливом в зависимости от уровня воды в резервуарах.

Основные технические характеристики насосов

Хозяйственно-питьевой насос

расход – 5 м³/час;

напор - 25,0 м;

число оборотов - 2900 об/мин;

мощность на валу Р2 - 0,775 кВ;

вес – 13 кг.

Пожарный насос

расход - 28,00 м³/час;

напор - 57,0 м;

производитель – Wilo;

тип - Helix V3603-1/16/E/KS/400-50;

мощность на валу Р2 - 7,19 кВ;

патрубок на стороне всасывания - DN65, PN16;

патрубок с напорной стороны - DN65, PNI6;

Вес – 100 кг.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Насосная станция II подъема

Предоставляет собой одноэтажное кирпичное здание, с размерами в плане 6,0х9,0 м. Высота до низа плиты покрытия 3,0 м.

Площадь застройки - 65,74 м².

Общая площадь – 50,16 м².

Полезная площадь – 48,35 м².

Строительный объем – 271,20 м³.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 9,446 по генеральному плану.

Кровля – двухскатная из профлистов по деревянным стропилам.

Дверь металлическая двухстворчатая противопожарная.

Окна индивидуальные из ПВХ профилей.

Вокруг здания выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 0,80 м.

Насосная станция I подъема

Представляет собой одноэтажное кирпичное здание с подвалом, размер в осях 3,4х3,4 м. Высота до низа плиты покрытия 3,6 м. Размер подвала в плане 3,4х3,4 м, глубина – 6,33 м.

Площадь застройки - 14,40 м².

Общая площадь – 9,00 м².

Строительный объем выше 0,000 – 56,55 м³.

Строительный объем ниже 0,000 – 86,78 м³.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 8,465 по генеральному плану.

Кровля – рулонная двухслойная из битумно полимерного наплавляемого рулонного материала.

Дверь металлическая противопожарная.

Окно индивидуальное из ПВХ профилей.

Вокруг здания выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Надворный туалет на 1 очко

Рабочим проектом предусматривается устройство надворного туалета на одно очко с непоглощаемым железобетонным выгребом.

Надземная часть выполнена из древесины с каркасно-обшивными стенами кабины.

6.2.4 Конструктивные решения

Насосная станция 1-го подъема

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная система здания – бескаркасная с продольными и поперечными несущими стенами. Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

Конструктивные элементы приняты:

фундаменты – ленточные, сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*;

подземная камера – монолитное железобетонное толщиной 400 мм из бетона класса по прочности В30 марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе с армированием сетками. Арматура сеток принята из арматуры диаметром 12А-III по ГОСТ 5781-82* с ячейками 200х200 мм;

стены наружные – из силикатного кирпича СУРПо М100/F50/1,8 по ГОСТ 379-2015 на растворе М50 толщиной 380 мм;

покрытия – плиты сборные железобетонные многопустотные по серии 1.141-1 вып. 64 с монолитными участками из бетона В15 с армированием А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*;

перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, выпуск 1.

Насосная станция 2-го подъема

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная система здания – бескаркасная с продольными и поперечными несущими стенами. Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

Конструктивные элементы приняты:

фундаменты – сборные, ленточные из железобетонных фундаментных плит по СТ РК 956-93 и бетонных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78*;

стены наружные – из силикатного кирпича СУРПо М150/F50/1,8 по ГОСТ 379-2015 на растворе М50 толщиной 380 мм;

покрытия – плиты сборные железобетонные ребристые по СТ РК 938-92;

перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, выпуск 1, металлические.

Водонапорная башня по ТП РК15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ) – 2009

Водонапорная башня – стальная, вместимостью бака 50 м^3 и высотой опоры 25 м. После возведения башни выполняется обсыпка грунтом ее нижней части на отм. 2.450м, устраиваются лестница и бетонный лоток. Фундамент под ствол башни – монолитный железобетонный, бетон класса В15, армированный отдельными стержнями из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82.

Резервуар сточных вод емкостью 23,5 м^3

Конструкции и материалы приняты следующие:

днище – монолитные железобетонные толщиной 250 мм, из бетона класса по прочности В12,5 марки по водонепроницаемости Wн, марки по морозостойкости F150. Армирование в верхних зонах фундаментной плиты выполнено сетками из арматурных стержней диаметром 14 А-III по ГОСТ 5781-82*. Под плитой предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5;

кольцо стеновое – сборные железобетонные, по серии 3.900.1-14 вып. 1;

покрытия – сборные железобетонные плиты, по серии 3.900.1-14 вып. 1;

кольцо опорное – сборные железобетонные, по серии 3.900.1-14 вып. 1;

люк – полимерный, ЛЛ диаметром 700 мм по ГОСТ 3634-89;

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

Резервуар для воды 200 м^3 по ТП 901-4-63.83

Сооружение – подземное с размерами в осях 6,0х12,0м, высотой рабочей части – 3,64 м. Засыпка грунтом толщиной – 4,94 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – не нормируется.

Конструктивные элементы приняты:

днище монолитное – по ТП 901-4-63.83-КЖИ-3.100-01 Ал. III;

блок угловой – по ТП 901-4-63.83-КЖИ-3.100-01 Ал.V;

панель стеновой – по ТП 901-4-63.83-КЖИ-2.300-01 Ал.V;

плита покрытия – по ТП 901-4-63.83-КЖИ-4.100.04 Ал. V.

Прямоугольный колодец

Сооружение – подземное с размерами в осях 2,5х2,0 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – не нормируется.

Конструктивные элементы приняты:

днище – монолитные железобетонные толщиной 150 мм, из бетона класса по прочности В22,5 марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150. Армирование в фундаментной плиты выполнено сетками из арматурных стержней диаметром 10 А-III по ГОСТ 5781-82*. Под плитой предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5;

стены – монолитные железобетонные толщиной 250 мм, из бетона класса по прочности В22,5 марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150 с армированием сетками по обеим граням. Вертикальная и горизонтальная арматура сеток принята из арматуры диаметром 8А-III по ГОСТ 5781-82* с ячейками 200х200 мм;

покрытия - монолитные железобетонные ребристые толщиной 180 мм из бетона класса по прочности В22,5 марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150.

Надворная уборная на 1 очко

выгреб – по серии 3.900-3 вып. 7 из сборных железобетонных элементов диаметром 1,5 м;

надземная часть – из деревянной кабинки, обшитых досками толщиной 22 мм по ГОСТ 8486-86.

Фундаменты под КТПН – выполнены из сборных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78* марки ФБС 24.4.6-т. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100мм.

Ограждение территории приняты из глухой железобетонной ограды высотой 2,0 м типа Б5В-1 и насадкой из колючей проволоки по серии 3.017-1, вып.0,1:

сборные железобетонные панели марки П5ВК и фундаменты стаканного типа Ф-1К – по вып.1;

ворота распашные и калитка – тип ВМ4В по серии 3.017-1, вып. 0;

узлы монтажные – по серии 3.017-1, вып.4.

Водопроводные колодцы

Водопроводные колодцы приняты по типовому проекту 901-09-11.84. Рабочая часть выполнена из днища, стеновых колец и плит перекрытия, горловина – из стеновых и опорных колец. Все железобетонные сборные элементы приняты по серии 3.900.1-14. Люки приняты типов «Л» по ГОСТ 3634-99. Вокруг люка устраивается бетонная отмостка шириной 1,0 м, по уплотненному грунту. Предусмотрен упор под задвижки из бетона класса В7,5 и слой толщиной 10 см под трубы из мягкого грунта (песка), не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Для спуска в колодец предусмотрена стальная стремянка.

Траншеи выполнены с естественными откосами.

Обратная засыпка траншеи, водопроводных колодцев выполняется местным непучинистым грунтом без содержания камней, щебня, остатков растений, мусора, глины, слоями толщиной 20-30см с тщательным уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности (смачиванием), доведением плотности грунта до 1,65 т/м^3. Засыпка мерзлым грунтом запрещается.

При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 30 см из мягкого грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Железобетонные опоры электропередачи ВЛ-10 кВ (анкерные, угловые анкерные, промежуточные и концевые опоры воздушных линий) приняты на базе железобетонных стоек СВ105 и СВ110 по ТУ 5863-007-9652166-2016 и по типовой серии 3.407.1-143.

Закрепление опор в грунте выполнены согласно типовой серии 3.407.1-143 в пробуренных скважинах диаметром 350-450мм глубиной 2,5-3,0 м.

Обратная засыпка производится непучинистым грунтом местных карьеров, уплотненный (у=1,6 тс/м^3 с предварительным замачиванием до оптимальной влажности) с послойным трамбованием через 200мм, в соответствии со СНиП 3.02.01-87. Использование растительного слоя для обратной засыпки не допускается.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены 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 из бетона пониженной проницаемости W4-W8 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013.

Предусмотрена обмазка поверхностей бетонных и железобетонных элементов, соприкасающиеся с грунтом, горячим битумом за 2 раза по огрунтовке разжиженным битумом.

Гидроизоляция днища колодцев – штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора т.10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Насосная станция 1-го подъема в шахте глубиной 6,33 м

Рабочий проект разработан на основании норм СП РК 4.02-101-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23 ноября 2018 года).

Расчетная температура наружного воздуха - 29,6°С.

Отопление

Отопление здания насосной станции запроектировано электрическое, от электронагревательных печей типа ПЭТ-4 N=1 кВт (3 шт.).

Общая мощность установленных ПЭТов равна 3 кВт.

Вентиляция

Основными вредностями в помещении машинного зала насосной станции являются тепловыделения от электродвигателей и теплопоступления от солнечной радиации.

В помещении приток естественный при помощи заслонки КВУ с электроподогревом, с электроприводом, с возвратной пружиной, установленной в наружной стене.

Удаление воздуха запроектировано вытяжной системой ВЕ через дефлектор из верхней зоны машинного зала.

В холодной и переходный периода года предусматривается вентиляция с естественным побуждением, приточной воздух поступает через окна.

Основные технические показатели

расход тепла - 3,300 Вт.

Насосная станция 2-го подъема с установкой ДВУ10-8

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, согласно:

СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализаций»;

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями на 01 августа 2018 года).

Расчетные параметра наружного воздуха приняты – 29,5°С.

Отопление

В рабочем проекте предусматривается электрическое отопление, поддерживающее температуру внутреннего воздуха в пом. 1, 2 (машинный зал, санузел) +5°С - при помощи электропечей марки ПЭТ-4, N=1,0 кВт (6 шт.) и ПЭТ-9 N=0,5 кВт (1 шт.).

Общая мощность установленных ПЭТов равна 65 кВт.

Вентиляция

Рабочим проектом предусматривается вентиляция с естественным и механическим побуждением. Необходимый воздухообмен в машинном зале рассчитан по тепловыделениям от технологического оборудования-2 насоса с электродвигателями мощностью 0,8 кВт каждый и 3 насоса с электродвигателями мощностью 0,775 кВт каждый, 2 насоса с электродвигателями мощностью 9 кВт каждый, 1 насос с электродвигателям мощностью 0,5 кВт.

Вытяжка из помещения машинного зала насосной станций предусмотрена ВЕ через дефлектор из верхней зоны машинного зала.

В холодный и переходный периоды года предусматривается вентиляция с естественным пробуждением: приточный воздух поступают через окна.

В помещений санузла запроектировано вентиляция В1 с естественным побуждением при помощи вентшахт с установкой зонтов.

Воздуховод выполнен из тонколистовой оцинкованной стали толщиной равной 0,5 мм.

Основные технические показатели

расход тепла - 6,300 Вт.

Наружные сети водоснабжения

Поселковый водопровод

Основанием для разработки рабочего проекта является задание на проектирование от 25 мая 2018 года;

акта освидетельствования скрытых работ;

земляные работы;

укладка трубопроводов.

Соединение пластмассовых труб ПЭ выполняется сваркой нагретым инструментом встык.

Сварка стальных труб производится по ГОСТ 16037-80 электродами 342 ГОСТ 9467-75.

В рабочем проекте разработан кольцевой хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения поселковый водопровод. Диаметры труб приняты из условия пропуска хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода.

Данным рабочим проектом предусматривается прокладка поселковых сетей, согласно выполненным топографо-геодезическим изысканием, по всем улицам п. Кызылоба к границе участков жилых домов и ввод водопровода в госучреждения.

По трассе поселкового водопровода установлены - 122 штук водопроводных колодца диаметром 1500 мм. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Также на поселковом трубопроводе в водопроводных колодцах установлены пожарные гидранты - 45 штук. У колодцев с пожарными гидрантами устанавливаются столбики с отражательным знаком «ПГ».

Глубина заложения труб, считая до низа, принята по СП РК 4.01-101-2012 и составляет в среднем 2,30 м.

Основные технические показатели

протяженность трубы ПЭ100 Ø125х7,4 - 704,3 м;
протяженность трубы стальной Ø110х6,0 - 8416,89 м.

Подводящий водовод от площадки насосной станции 1-го подъема до площадки НРС

Площадка головного водозабора расположена на левом берегу реки Кушум в 1,20 км от с. Кызылоба.

Труба ПЭ100 SDR26-90х3,5 «питьевая», ГОСТ 18599-2001 – 1109,37 м. Труба стальная Ø89х3,5 – 14,00 м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий (январь 2018 года) вскрыты на глубине 2,70 м. Водовмещающими породами являются прослойки супеси в толще глин.

Воды водоносного горизонта относятся к типу соленых.

Основные технические показатели

протяженность трубы ПЭ100 Ø90х3,5 - 1109,37 м;
протяженность трубы стальной Ø89х3,5 - 14,0 м.

Водовод от площадки НРС до колодца 1 поселковой сети

Площадка головного водозабора расположена на левом берегу реки Кушум в 1,20 км от с. Кызылоба Труба ПЭ100 SDR17-125х7,4 «питьевая» ГОСТ 18599-2001 - 572,02 м. Труба стальная Ø133х3,5 – 116,00 м.

Основные технические показатели

протяженность трубы ПЭ100 Ø125х4,0 - 572,02 м;
протяженность трубы стальной Ø133х3,5 - 116,0 м.

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Площадка напорно-регулирующих сооружений размером 78.0х75,0 м находится на незастроенной территории.

Вода из насосной станции 1-го подъема по подводящему водоводу диаметром 90х3,5 мм по ГОСТ 18599-2001 вода поступает на установку очистки воды комбинированную «ДВУ 10-8» производительностью 7,92 м^3/час.

Очищенная вода питьевого качества соответствующая ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и санитарным нормам от 16 марта 2015 года № 209 поступает в резервуары чистой воды емкостью 200 м^3 - 2 шт.

Из резервуаров чистой воды хозяйственно-питьевые насосы производительностью 7,78 м^3/час, Н=30,00 – 2 шт. подают воду в водонапорную башню емкостью 50 м^3 и непосредственно в поселковую сеть потребителям.

Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR26-110х4,2 «техническая» ГОСТ 18599-2011 - 184,70 м.

Основные технические показатели

расход воды	- 172,24 м³/сут.;
протяженность трубы стальной Ø140х4,0	- 88,8 м.

Наружные сети электроснабжения

Электроснабжение

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими условиями №7-32-14/84 от 12 декабря 2018 года, выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», НТД и ПУЭ РК.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Настоящим рабочим проектом предусматривается:

строительство отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ до объекта;

установка КТП-10/0,4кВ-100кВА на объекте.

Учет электроэнергии предусмотрен в соответствии с ПУЭ в проектируемой КТПН-10/0,4кВ-100кВА с установкой трехфазного электронного электросчетчика в специальном закрытом щите.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах согласно (см. ТП 284-03.2-НВ1.2-ЭС). Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105-5,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников. ВЛ-10кВ выполнена проводом 3*АС-50. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования.

Рабочим проектом предусматривается установка трансформаторной подстанции типа КТПН-25/10/0,4кВ с трансформатором типа ТМ-25кВа. Подстанция тупикового типа, с воздушным вводом и кабельным выводом, также предусмотрена заземление и молниезащита трансформаторной подстанции.

Подстанция устанавливается на высоте 0,58 м от уровня земли монтируется на железобетонных фундаментах блоки ФБС-24-5-6, устанавливаемых на под бетонку.

Сведения о характеристиках и количестве элементов фундаментов представлены в ведомости и спецификациях проекта.

Внутриплощадочные сети КЛ-0,4кВ выполнены кабелями с медными жилами, проложенными в траншее на глубине не менее 0,7 м. В местах пересечений с инженерными сооружениями и другими сетями – в полиэтиленовых трубах 110 мм. Силовые и контрольные кабели выбраны на напряжение 0,66 кВ, бронированные с ПВХ изоляцией и оболочкой.

Наружные сети освещения

Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом от проектируемой КТП 10/0,4кВ до объекта. ВЛ-0,4/0,23кВ выполняется путем подвески провода СИП-4, сечением 4×16мм². К установке приняты опоры с применением железобетонных стоек СВ95-2а. На проектируемых опорах предусмотрены устройства защитного заземления согласно ПУЭ РК.

Наружное освещение площадки напорно-регулирующих сооружений принято светодиодными светильниками. Осветительные установки наружного освещения обеспечивают требуемое нормируемое освещение, которое необходимо для безопасного обслуживания технологического оборудования.

Управление наружным освещением осуществляется автоматически, с помощью фотоэлемента, и вручную из РУ-0,4 трансформаторной подстанции.

Заземление. Защитные меры электробезопасности

Опоры наружного освещения также подлежат заземлению.

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от этих сетей, принимается защитное зануление - преднамеренное соединение корпусов электрооборудования нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью питающего трансформатора, то есть с нулевым проводником питающей сети.

Защитное заземление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка. Нулевая шина распределительного шкафа и ящика с нулевыми проводниками питающих линий присоединяются к нулевой шине РУ-0,4кВ подстанции. Нулевая шина этого распределительного устройства соединена напрямую с глухозаземленной нейтралью силового трансформатора на подстанции. Занулению подлежат металлические корпуса всех электрических машин, трансформаторов, аппаратов и светильников, металлические корпуса распределительных щитов, шкафов управления, кабельные конструкции, металлические оболочки и брони силовых кабелей, системные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования.

В качестве заземляющих устройств, применяются горизонтальные (полосовая сталь 40х4 мм) и глубинные (круглая сталь 16 мм). Горизонтальные заземлители прокладываются в траншее на глубине 0,3-0,5 м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов L=5, м, исходя из обеспечения переходного сопротивления не более 4 Ом.

Основные технические показатели

категория электроснабжения	– III;
расчетная схема питания	– 10/0,4 кВ;
протяженность ВЛ-10 кВ	– 50 м;
протяженность ВЛ-0,23 кВ	– 208 м;
протяженность КЛ-0,4 кВ	– 90 м.

Площадка насосной станции 1-го подъема

Настоящим рабочим проектом предусматривается:

строительство отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ до объекта;

установка КТП-10/0,4кВ-25кВА на объекте.

Учет электроэнергии предусмотрен в соответствии с ПУЭ в проектируемой КТПН-10/0,4кВ-25кВА с установкой трехфазного электронного электросчетчика в специальном закрытом щите.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах согласно (см.ТП 284-03.2-НВ1.2-ЭС). Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105-5,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников. ВЛ-10кВ выполнена проводом 3*АС-50. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования.

Рабочим проектом предусматривается установка трансформаторной подстанции типа КТПН-25/10/0,4кВ с трансформатором типа ТМ-25кВа. Подстанция тупикового типа, с воздушный вводом и кабельным выводом, также предусмотрена заземление и молниезащита трансформаторной подстанции.

Подстанция устанавливается на высоте 0,58 м от уровня земли монтируется на железобетонных фундаментах блоки ФБС-24-5-6, устанавливаемых на под бетонку.

Сведения о характеристиках и количестве элементов фундаментов представлены в ведомости и спецификациях проекта.

Внутриплощадочные сети КЛ-0,4кВ выполнены кабелями с медными жилами, проложенными в траншее на глубине не менее 0,7 м. В местах пересечений с инженерными сооружениями и другими сетями – в полиэтиленовых трубах 110 мм. Силовые и контрольные кабели выбраны на напряжение 0,66 кВ, бронированные с ПВХ изоляцией и оболочкой.

Наружные сети освещения

Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом от проектируемой КТП 10/0,4кВ до объекта. ВЛ-0,4/0,23кВ выполняется путем подвески провода СИП-4, сечением 4×16мм². К установке приняты опоры с применением железобетонных стоек СВ95-2а. На проектируемых опорах предусмотрены устройства защитного заземления согласно ПУЭ РК.

Наружное освещение площадки напорно-регулирующих сооружений принято светодиодными светильниками. Осветительные установки наружного освещения обеспечивают требуемое нормируемое освещение, которое необходимо для безопасного обслуживания технологического оборудования.

Управление наружным освещением осуществляется автоматически, с помощью фотоэлемента, и вручную из РУ-0,4 трансформаторной подстанции.

Заземление. Защитные меры электробезопасности.

Опоры наружного освещения также подлежат заземлению.

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от этих сетей, принимается защитное зануление - преднамеренное соединение корпусов электрооборудования нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью питающего трансформатора, то есть с нулевым проводником питающей сети.

Защитное заземление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка. Нулевая шина распределительного шкафа и ящика с нулевыми проводниками питающих линий присоединяются к нулевой шине РУ-0,4кВ подстанции. Нулевая шина этого распределительного устройства соединена напрямую с глухозаземленной нейтралью силового трансформатора на подстанции. Занулению подлежат металлические корпуса всех электрических машин, трансформаторов, аппаратов и светильников, металлические корпуса распределительных щитов, шкафов управления, кабельные конструкции, металлические оболочки и брони силовых кабелей, системные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования.

В качестве заземляющих устройств, применяются горизонтальные (полосовая сталь 40х4 мм) и глубинные (круглая сталь 16 мм). Горизонтальные заземлители прокладываются в траншее на глубине 0,3-0,5 м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов L=5, м, исходя из обеспечения переходного сопротивления не более 4 Ом.

Основные технические показатели

категория электроснабжения	– III;
расчетная схема питания	– 10/0,4/0,23 кВ;
протяженность ВЛ-10 кВ	– 5 м;
протяженность ВЛ-0,23 кВ	– 508 м;
протяженность КЛ-0,4 кВ	– 42 м.

Силовое электрооборудование и электрическое освещение

Электрические сети насосных станций разработаны на основании задания проектирование, смежных частей проекта, в соответствии с требованиями ПУЭ РК и других НТД.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории, напряжением 380/220В.

Насосная станция 1-го подъема в шахте глубиной Н=6.33 метра

В здании размещаются шкафы управления ШУ1 и ШУ2 погружными насосами М1, М2, где в качестве аппаратур управления и защиты использованы полупроводниковые приборы и микросхемы.

Насосы работают в автоматическом режиме, в зависимости от давления воды в подающем трубопроводе, а так же в зависимости от уровня (с применением электрода уровня и поплавковых выключателей) автоматическое управление электроотоплением в зависимости от температуры воздуха в помещении осуществляется от магнитного пускателя КМ1 и датчика температуры ДТКБ-53.

При понижении температуры в помещении ниже плюс 5 градусов происходит автоматическое включение эл.печей (ЕК1-ЕК5).

Для приема и распределения электроэнергии проектом предусматривается установка в здании щитка распределительного типа ЩРН-18 низковольтные (напряжением до 1000В) кабели и провода приняты с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в ПВХ оболочке и защищены от механических повреждений распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГ открыто по стенам с креплением накладными скобами, осветительные сети - скрыто под штукатуркой.

Источником света служат светодиодные светильники.

Групповые сети выполняются кабелем ВВГнг-1кВ в под штукатуркой. Выключатели устанавливаются на отметке 1 м и штепсельные розетки на отметке до 0,8 м. Рабочим проектом предусматривается электропроводки к технологическим токоприемникам. Силовые групповые сети выполняются кабелем ВВГнг-1кВ в стальных трубах скрыто в бетонной подготовке пола.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками, установленных в наземном здании.

Заземление. Защитные меры электробезопасности

Все металлические нетоковедущие части, электрооборудовании которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть занулены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником. Из электрощитовой предусматривается устройство контура заземления с прокладкой шины из полосовой стали 40х4 мм, с забивкой электрода 16 мм.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств диференциальных автоматических выключателей с защитным устройством отключения - УЗО на групповых линиях переносного электрооборудования.

Для обеспечения защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, заземляются путем надежного присоединения к шине заземления.

Проектом предусмотрено заземление и молниезащита здания, на вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей согласно требований НТД.

Основные технические показатели

категория электроснабжения – III;
расчетная схема питания – 380/220В;
расчетная мощность – 8,13 кВт.

Здание насосной станции 2-го подъема с установкой «ДВУ10-8»

В проектируемой насосной станции установка очистки воды ДВУ10-8 со шкафом управления для приема и распределения электроэнергии.

Проектом предусматривается установка в здании насосной станции пункта распределительного типа ПР8501-053-54У1. Для управления электрооборудованием насосной станции в проекте применены комплектные устройства управления РУС

Работа насосных агрегатов полностью автоматизирована. Проектом предусматривается: - Шкаф управления насосными агрегатами обеспечивает автоматическую работу в зависимости от давления в напорном трубопроводе.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с функциональным назначением помещений, их степень защиты соответствует номинальному напряжению и условиям окружающей среды.

Связь между первичными приборами и ящиками управления РУСМ осуществляется контрольными кабелями с медными жилами, проложенными по стенам с креплением накладными скобами, в стальных трубах в подготовке пола, по площадке в траншеях и в стальных трубах.

Кабели и провода приняты с медными жилами с полихлор-виниловой изоляцией в ПВХ оболочке и защищены от механических повреждений распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГ открыто по стенам с креплением накладными скобами, осветительные сети - скрыто под штукатуркой. Силовые групповые сети выполняются кабелем ВВГнг-1кВ в стальных трубах скрыто в бетонной подготовке пола.

Источником света служат светодиодные светильники.

Групповые сети выполняются кабелем ВВГнг-1кВ в под штукатуркой. Выключатели устанавливаются на отметке 1м и штепсельные розетки на отметке до 0,8 м. Рабочим проектом предусматривается электропроводки к технологическим токоприемникам.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками, установленных в наземном здании.

Заземление. Защитные меры электробезопасности

Все металлические нетоковедущие части, электрооборудовании которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть занулены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником. Из электрощитовой предусматривается устройство контура заземления с прокладкой шины из полосовой стали 40х4 мм, с забивкой электрода 16 мм.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для контроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств диференциальных автоматических выключателей с защитным устройством отключения - УЗО на групповых линиях переносного электрооборудования.

Для обеспечения защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, заземляются путем надежного присоединения к шине заземления.

Рабочим проектом предусмотрено заземление и молниезащита здания, на вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей согласно требований НТД.

Основные технические показатели

категория электроснабжения	– III;
расчетная схема питания	– 380/220 В;
расчетная мощность	– 49,9 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «КАЗЭКОЛОГИЯ ЖОБАЛАУ», (государственная лицензия № 01121Р от 08 октября 2007 года).

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

Воздействие на атмосферный воздух

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут:

Источник № 0001 – битумные работы;
Источник № 6001 – 001 буровые работы;
Источник № 6001 – 002 выемка грунта;
Источник № 6001 – 003 засыпка грунта;
Источник № 6001 – 004-007 разгрузка инертных материалов (Щебень, ПГС);
Источник № 6001 – 008 срезка грунта;
Источник № 6001 – 009 разгрузка инертных материалов (Щебень, песок, гравий);
Источник № 6002 – 001-002 сварочные работы;
Источник № 6002 – 003 газовая сварка с ацетиленом;
Источник № 6002 – 004 газовая сварка с пропан-бутаном;
Источник № 6002 – 005 сварка полиэтиленовых труб;
Источник № 6003 – 001-008 покрасочные работы.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выбросы от передвижных источников при сжигании топлива не нормируются.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		2019		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Битумные работы	0001	-	-	0.170055333	0.035014	0.170055333	0.035014	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Битумные работы	0001	-	-	0.027386667	0.0052	0.027386667	0.0052	2019
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Битумные работы	0001	-	-	0.011730222	0.0035	0.011730222	0.0035	2019
***Сера диоксид (0330)								
Битумные работы	0001	-	-	0.030788333	0.01382	0.030788333	0.01382	2019
***Углерод оксид (0337)								
Битумные работы	0001	-	-	0.146585556	0.04685	0.146585556	0.04685	2019
***Бенз/а/пирен (0703)								
Битумные работы	0001	-	-	0.000000263	0.000000055	0.000000263	0.000000055	2019
***Формальдегид (1325)								
Битумные работы	0001	-	-	0.002633333	0.0005	0.002633333	0.0005	2019
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Битумные работы	0001	-	-	0.069768889	0.02414	0.069768889	0.02414	2019
***Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (2904)								
Битумные работы	0001	-	-	0.0001682	0.000333	0.0001682	0.000333	2019
Всего по организованным				0.459116796	0.129357055	0.459116796	0.129357055	
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Сварочные работы	6002	-	-	0.01273	0.015514	0.01273	0.015514	2019
***Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (0101)								
Сварочные работы	6002			0.00008937	0.0000226034	0.00008937	0.0000226034	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочные работы	6002	-	-	0.001381	0.0017694	0.001381	0.0017694	2019
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Сварочные работы	6002			0.03134	0.0082483	0.03134	0.0082483	2019

***Углерод оксид (0337)								
Сварочные работы	6002			0.0006	0.00000212	0.0006	0.00000212	2019
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Сварочные работы	6002			0.00026	0.000000921	0.00026	0.000000921	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0.5643	0.025733	0.5643	0.025733	2019
***Толуол (0621)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0.21427	0.018599	0.21427	0.018599	2019
***Бенз/а/пирен (0703)								
Покрасочные работы	6003			0.000000263	0.000000055	0.000000263	0.000000055	2019
***Бутилацетат (1210)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0.07986	0.0047054	0.07986	0.0047054	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0.15407	0.0096434	0.15407	0.0096434	2019
***Взвешенные вещества (2902)								
Покрасочные работы	6003			0.1146	0.002963	0.1146	0.002963	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0.2789	0.006153	0.2789	0.006153	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Сварочные работы	6002			0.0002324	0.00005612	0.0002324	0.00005612	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Разработака пылящих материалов	6001	-	-	4.929546	7.7857979	4.929546	7.7857979	2019
Всего по неорганизованным источникам				6.382178771	7.8768731644	6.382178771	7.8768731644	
Всего по предприятию:		-	-	6.84129556666	8.0062302194	6,841295829	8,008565274	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения в рамках специально природопользования не предусмотрено.

<u>Поверхностные и подземные воды</u>

Водопотребление

Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной водой.

На период эксплуатации источником водоснабжения п. Кызылоба будет служить река Кушум. Водозабор состоит из входного оголовка с рыбозащитным устройством и двух самотечных водопроводов.

Вода из реки Кушум по самотечному водопроводу поступает в насосную станцию 1-го подъема.

Из насосной станции 1-го подъема по подводящему водопроводу вода поступает на установку очистки воды комбинированную «ДВУ10-5».

Из резервуаров чистой воды хоз-питьевые насосы производительностью подают воду в водонапорную башню и непосредственно в поселковую сеть потребителем.

Водоотведение

Сброс канализационных стоков со строительной площадки планируется во временные хозяйственно-бытовые сети с выпуском во временный септик.

Сбросные воды от установки «ДВУ10-5» сбрасываются в выгреб емкостью и в дальнейшем вывозятся.

Поверхностные воды

Ближайший водный источник – р. Кушум.

Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника (от насосной станции 1-го подъема) составляет 98 м. РГУ «Жайык–Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов» были рассмотрены материалы рабочего проекта «Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО» выполненные ТОО «Казэкология жобалау» и выдано согласование №18-13-02-05/140 от 14 февраля 2019 года.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	1,0425590487		1,0425590487
В т.ч. отходов производства	0,0335590487		0,0335590487
Отходов потребления	1,009		1,009
Янтарный список			
Тара от ЛКМ	0,002226		0,002226
промасленная ветошь	0,0229321487		0,0229321487
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	1,009		1,009
Огарка сварочных электродов	0,0084009		0,0084009
Красный список			
Перечень отходов	-		

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

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и

растительный мир не ожидается. Согласно письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жангалинского района» №01-23/49 от 01 марта 2019 года на территории строительства зеленых насаждений не имеется. Также представлен протокол общественных слушаний от 11 сентября 2018 года.

Социально-экономическая среда

Работы по строительству объекта позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории объекта.

Вывод

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ35VDD00117409 от 26 апреля 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство водозаборных сооружений и сооружений водо-обеспечения в п. Кызылоба с прокладкой водопровода к границе участков жилых домов и вводом водопровода в госучреждения. Источник водоснабжения – река Кушум.

Численность работающих - 15 человек.

До начала строительно-монтажных работ предусмотрено ограждение строительной площадки, прокладка инженерных коммуникаций;

устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог;

создание складского хозяйства; монтаж инвентарных и временных сооружений для нужд строительства;

обеспечение площадки противопожарным инвентарем, средствами связи.

В состав зданий санитарно-бытового назначения входят:

комната для приема пищи (столовая);

гардеробная, умывальная, санузлы, душевая, сушилка;

помещение для обогрева рабочих.

К зданиям складского назначения предусмотрены:

склад материально-технического назначения, не отапливаемый;

склад для хранения цемента, гипса и других материалов, не отапливаемый;

навес.

На строительной площадке размещены типовые административно-бытовые комплексы (вагончики) в количестве – 3 шт., здания санитарно-бытового назначения - 6 шт. Для складирования строительных материалов, изделий и конструкций, не требующих

хранения в закрытых помещениях, временно используются открытые свободные площадки в зоне действия монтажных кранов с соблюдением проезда для автомашин.

В период строительства в атмосферу поступает от 4 источников (1 организованный и 3 не организованных), всего 17 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит 0.195586375 т/год. На основании расчетов значительных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, влияющих на качество атмосферного воздуха и влекущих превышение гигиенических норм концентраций отдельных ингредиентов, наблюдаться не будет.

Согласно п.17 и Приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, объект не классифицируется и не требует установления отдельной санитарно-защитной зоны. Согласно п.1-1 статьи 40, а также п.2-1 ст. 71 Экологического кодекса Республики Казахстан – виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Вывод

Рабочий проект - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части трубопроводов предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию труб и изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, испытания трубопровода, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды. При прокладке сетей должны быть предусмотрены проезды, подъезды и проходы к строящимся и уже построенным жилым домам, зданиям и сооружениям. Для пешеходов должны быть предусмотрены временные пешеходные дорожки, мостики через траншеи

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде произведен исходя из норм расхода на 1 млн. тенге годового объема строительно-

монтажных работ в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства», часть 1.

Снабжение строительства электроэнергией осуществляется от временных подводок, выполняемых от существующих сетей, согласно техническим условиям на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям.

Для питьевых и хозяйственно бытовых нужд используется привозная вода. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства водозабора из открытого источника головного водозабора насосных сетей 1 подъема, напорно-регулирующих и внешних сетей водопроводов, электропередач сетей определена согласно СП РК 1.03-102-2014, п.9.2. Коммунальное хозяйство таблица Б.5.2.1 Городские инженерные сооружения, таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений и составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства – июнь 2019 года, согласно письму заказчика от 07 марта 2018 года № 01-25/75.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2019 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК

8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты 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 с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП на 2019 г - 2525, на 2020 г-2613.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/

КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Альбом дополнен обложкой и титульным листами.
2. Откорректировано заполнение углового штампа.

Технологические решения

Здание насосной станции I-го подъема

3. Выполнены согласования смежных разделов.
4. В общих данных представлено описание принятых проектных решений.
5. На плане указана нумерация пожарного крана. Откорректирована экспликация.
6. Откорректирована спецификация (исключено слово «ведомость»).

Здание насосной станции II-го подъема

7. Выполнены согласования смежных разделов.
8. В общих данных указана ссылка на действующие нормативы и исходные документы.
9. Откорректированы общие данные с ясным описанием принятых проектных решений.
10. Выполнены даты и подписи исполнителей в угловых штампах.

Конструктивные решения

Насосная станция 1 и 2-го подъема

11. Теплотехнический расчет ограждающих конструкции выполнено согласно п.2.2 СНиП РК 2.04-03-2002. В результатам расчета из проектных решении исключены утеплители стен и поркытия.
12. Расчет фундаментов и грунта оснований по деформациям выполнено в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», раздел 4.6 (в частности по формуле 8) и геологических данных. Для наглядности выполнена посадка фундамента на геологическом разрезе.
13. По результатам расчетов произведены корректировка принятых конструктивных решений. Откорректированы спецификации на листах чертежей соответствующих разделов.
14. Маркировка наружных стен из силикатного кирпича приняты согласно ГОСТ 379-2015.
15. Раскладку фундаментных блоков откорректированы согласно планов фундаментов на отм. -0,600 и -1,200.

Отопление и вентиляция

Здание насосной станции I-го подъема

16. В общих данных откорректирована ссылка на действующий норматив (перечень АГСК по состоянию на 29 декабря 2017 года).
17. Выполнены согласования смежных разделов.
18. В таблице «Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции» указан объем здания.

Здание насосной станции II-го подъема

19.Выполнены согласования смежных разделов.
20. В таблице «Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции» указан объем здания.
21. В таблице «Характеристики систем» указаны данные вентиляции.

Наружные сети водоснабжения

Головной водозабор

22. Выполнен титульный лист.
23. Обоснованы объем в ведомости основных видов работ (земляные работы)

24. Максимально применены материалы и оборудование казахстанских производителей.

Водовод НВ от НС до НС-го подъема

25. Выполнен титульный лист.
26. Проставлены подписи исполнителей.
27. На профиле выполнены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
28. Откорректированы на профиле трассы данные уклона и длины трубопровода.

Площадка напорных регулирующих сооружений

29. Выполнен титульный лист.
30. Откорректирована «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов».
31. Представлен расчет объема канализационного выгреба.
32. Представлено обоснование выбора установки обеззараживания воды и согласование.
33. В общих данных указаны сведения пожаротушения.
34. На профиле авполнены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
35. Откорректированы и дополнены общие данные и общая пояснительная записка полным описанием принятых проектных решений.

Водовод от НРС до п. Кызылоба

36. Выполнен титульный лист.
38. Проставлены подписи исполнителей.
39. На профиле выполнены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
40. Откорректированы на профиле трассы данные уклона и длины трубопровода.

Площадка напорных регулирующих сооружений

41. Выполнен титульный лист.
42. Откорректирована «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов».
43. Представлен расчет объема канализационного выгреба.
44. Представлено обоснование выбора установки обеззараживания воды и согласование.
45. В общих данных выполнены сведения пожаротушения.
46. На профиле выполнены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
47. Откорректированы и дополнены общие данные и обща пояснительная записка полным описанием принятых проектных решений.

Поселковая сеть

48. Выполнен титульный лист.
49. Откорректирована «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов».
50. В общих данных выполнены сведения наружного пожаротушения.
51. На профиле представлены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
52. В спецификации указаны указатели пожарных гидрантов.
53. Откорректированы и дополнены общие данные и общая пояснительная записка полным описанием принятых проектных решений.

<u>Электротехнические решения</u>

Общие

54. Исправлены наименования файлов в соответствии наименованиям, указанным на титульных листах, в основных надписях (штампах) текстовых и графических документов и составу проектной документации.

Рабочая документация

55. Выполнены титульные листы с подписью ГИПа, руководителя и печатью.
56. Лист 1. выполнены согласования проектных решений – подпись ГИПа согласно п.5.10 СН РК 1.02-03-2011.
57. Выполнены подписи и даты в штампах общих данных проекта.

58. Представлено письмо согласование места установки приборов учета.

59. Исключено применение асбестоцементных труб

60. Предусмотрено согласование на листах в рабочем проекте.

61. Шрифты лист 1 общие указания приняты согласно норм СПДС – выполнена читабельность

Спецификация

62. Спецификация оформлена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013 «СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов» - приведены полные технические характеристики на электрооборудование и кабельные изделия, указание ГОСТов и ТУ.

63. С учетом замечаний и предложений экспертизы внесены изменения в спецификацию оборудования и пояснительную записку.

Оценка воздействия на окружающую среду

64. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС в полном объеме.

65. Объемы и виды материалов и работ, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.

66. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и проектно-сметной документацией.

67. Обоснованы используемые в расчетах метеопараметры.

68. При переводе грунта из куб. метров в тонны использованы значения плотностей из отчета по геологии.

69. Плотности инертных материалов приняты по методикам расчётов выбросов.

70. Зольность дизельного топлива при расчете выбросов ЗВ от ист. 0001 откорректирована в соответствии с применяемой методикой расчета.

71. Добавлен расчет выбросов ЗВ от земляных работ, снятия ПРС.

72. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.

73. Раздел образования отходов производства и потребления откорректирован в соответствии с ПСД.

74. Раздел расчета ущерба откорректирован согласно актуального законодательства.

75. Разработан перечень мероприятий на случай наступления НМУ.

76. Таблицы нормативов приведены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.

77. Представлено согласование РГУ «Жайык–Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов» были рассмотрены материалы рабочего проекта «Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО» выполненные ТОО «Казэкология жобалау» №18-13-02-05/140 от 14 февраля 2019 года.

78. Устаревшие НПА актуализированы.

79. Результаты расчетов приземных концентраций представлены в полном объёме.

80. Расчет нормативных платежей за специальное природопользование представлен в полном объеме.

81. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

82. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами рабочего проекта.

Проект организации строительства

83. Представлена нормативная продолжительность строительства в проекте 10,74 м с округление числа до 11 мес.

84. Представлен календарный план.

85. Представлены нормы задела по годам строительства.

86. Исключены ссылки на недействующие нормативные документы.

Сметная документация

87. Сметы откорректированы в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

88. Объёмы в смете приведены в соответствие с рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка насосной станции I подъема	га	3,00	3,00
2	Площадь участка насосной станции II подъема	га	0,585	0,585
3	Площадь застройки насосной станции I подъема	кв.м	14,40	14,40
4	Площадь застройки насосной станции II подъема	кв.м	65,74	65,74
5	Строительный объем насосной станции I подъема	куб.м	143,33	143,33
6	Строительный объем насосной станции II подъема	куб.м	271,20	271,20
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	597,037 398,000 81,174	590,803 392,667 81,174

	прочие затраты		117,863	116,962
8	в том числе: 2018 г 2019 г 2020 г			36,049 348,404 206,350
9	Нормативная продолжительность строительства	мес.	11	11

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 6,234 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопровода в п. Кызылоба Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь участка насосной станции I подъема - 3,00 га;
площадь участка насосной станции II подъема - 0,585 га;
площадь застройки насосной станции I подъема - 14,40 кв.м;
площадь застройки насосной станции II подъема - 65,74 кв.м;
строительный объем насосной станции I подъема - 143,33 куб.м;
строительный объем насосной станции II подъема - 271,20 куб.м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, всего - 590,803 млн. тенге,
в том числе: СМР - 392,667 млн. тенге,
оборудование - 81,174 млн. тенге;
прочие - 116,962 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства - 11 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства, в соответствии с условиями договора № 16 от 27 февраля 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Жаңақала ауданының Қызылоба ауылындағы су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

I көтерілім сорғы станциясы телімінің ауданы - 3,00 га;
II көтерілім сорғы станциясы телімінің ауданы - 0,585 га;
I көтерілім сорғы станциясының құрылыс алаңы - 14,40 кв.м;
II көтерілім сорғы станциясының құрылыс алаңы - 65,74 кв.м;

I көтерілім сорғы станциясының құрылыс көлемі - 143,33 куб.м;
II көтерілім сорғы станциясының құрылыс көлемі - 271,20 куб.м;
2018-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 590,803 млн. теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ - 392,667 млн. теңге,
жабдықтар - 81,174 млн. теңге;
басқада шығындар - 116,962 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы - 11 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 27 ақпандағы № 16 шартының талаптарына сәйкес «Жаңақала аудандық сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Абилова М.Б.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Белозеров С.А.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ35VDD00117409

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 090408, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала, улица ХАЛЫКТАР ДОСТЫГЫ, дом № 44,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140019631

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопровода в п.Кызылоба, Жангалинского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Кызылобинский с.о., с.Кызылоба 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 26.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	6,84129556666	8,0062302194
Реконструкция водопровода в п.Кызылоба, Жангалинского района ЗКО	6,84129556666	8,0062302194
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,03078833333	0,01382
Толуол	0,21427	0,018599
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	4,9297784	7,78585402
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001381	0,0017694
Пропан-2-он	0,15407	0,0096434
Формальдегид	0,00263333333	0,0005
Хлорэтилен	0,00026	0,000000921
Углерод оксид	0,14718555556	0,04685212
Уайт-спирит	0,2789	0,003818
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,06976888889	0,02414
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00008937	0,0000226034
Бенз/а/пирен	0,00000026333	0,000000055
Азота (IV) диоксид	0,20139533333	0,0432623
Углерод черный	0,01173022222	0,0035
Азот (II) оксид	0,02738666667	0,0052
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5643	0,025733
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0001682	0,000333
Железо (II, III) оксиды	0,01273	0,015514
Бутилацетат	0,07986	0,0047054
Взвешенные вещества	0,1146	0,002963
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.