«Қазтал ауданы, Жалпақтал ауылындағы екінші көтергіштің сорғы станциясын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

20.02.2021 ж. № CCon-0048/21

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«STROYCONSALTING» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазтал ауданы, Жалпақтал ауылындағы екінші көтергіштің сорғы станциясын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Сараптама Consulting» ЖШС -мен** берілді.

«Сараптама Consulting» 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

№ CCon-0048/21 от 20.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал, Казталовского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «STROYCONSALTING»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал, Казталовского района»** выдано **ТОО «Сараптама Consulting».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Сараптама Consulting»**.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с трех сторонним договором № 03 от 13 января 2021 года, между ТОО «Сараптама Consulting**»** с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» и ТОО «STROYCONSALTING» на основании письма заказчика № 01-6/470 от 11.12.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING». Государственная лицензия ГСЛ №15014654 от 06.08.2015 года. Категория III. Выданные ГУ «правление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 15014654 от 06.08.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 23.09.2019 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ45VUA00330621 от 10.12.2020 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района»;
- письмо заказчика о начале строительства № 01-6/66 от 03.02.2021 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 01-6/470 от 11.12.2020 года;
- письмо заказчика о финансирование № 01-6/472 от 11.12.2020 года;
- письмо заказчика о зеленые насаждения № 63 от 03.02.2021 года;
- протокол дозиметрического контроля № 27-8-17/9022 от 09.10.2020 года;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком от 16.10.2020 года;
- гарантийное письмо № 01-6/465 от 10.12.2020 года;
- письмо о точке подключения от существующего КТП утвержденное Казталовское Государственное Коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения акимате Казталовского района ЗКО №33 от 28.01.2021 года;
- акт выбора участка;
- акт на право землепользования № 0238373, кадастровый номер: 08-119-088-051;
- решение акима о выдачи земли № 6 от 17.04.2014 года;
- отчет по инженерно-гедезическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, приложение к лицензии № 15012371 от 01.07.2015 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области, приложение к лицензии № 15012371 от 01.07.2015 года№
- техническое заключение, выполненное ТОО «RKMK01» в 2020 году, Свидетельство об аккредитации ГСЛ № 00263 от 22.02.2019 года, выданные «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства» Министерство инвестиций и развития Республики Казахстан;

5.2 Согласования и заключения, заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории № KZ06VDD00160708 от 17.02.2021 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Паспорт проекта
Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Наружные водопровод (Насосная станция 2 подъема)
Альбом 3. Электроснабжение
Том 5. Сметная документация
Брошюра 1. Прайс листы
Том 6. Проект организация строительства
Том 7. Охрана окружающей среды
Брошюра 2. Водопотребление и расчетные расходы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района.

5.5 Существующее состояние

Насосной станции второго подъема 2014 года постройки. Сооружение включает в себя:
-операторская (литер А);
-контрольно-пропускной пункт (Литер Б);
-очистные сооружения (литер В);
-трансформаторная подстанция (I);
-два резервуара (II и III);
-автомобильная дорога (IV);
-водопровод (V);
-канализационные сети (VI);
-линия электропередач (VII).

Объёмно-планировочное и конструктивное решение сооружения

Литер А:

1. Фундамент – бетон;
2. Стены – ракушеблок;
3. Перекрытия - ж/б плиты;
4. Кровля – профлист.

- Площадь застройки существующего здания составляет – 18,0 м2;
- Общая площадь – 11,8 м2;
- Объём здания – 90 м3;
- Количество этажей – 1;
- Высота здания - 5,0 м.

Результаты обследования и рекомендации

При обследовании несущих строительных конструкции здания (фундамента, наружных и внутренних стен, перекрытия) недопустимых прогибов, осадки и крена, вертикальных и горизонтальных отклонений, влияющих на несущую способность здания, не обнаружено.

Определение фактического технического состояния строительных конструкций устанавливалось путем детального технического обследования.

Фундамент

На момент обследования состояния фундаментов недопустимых вертикальных и горизонтальных отклонений, видимой осадки влияющих на несущую способность здании, не обнаружены.

Фундаменты на момент обследования находятся в работоспособном состояний.

Стены

Наружные ограждающие стены здании выполнены из ракушеблока и металла.

Наружные и внутренние стены, перегородки на момент обследования находятся в исправном состояний.

Перекрытия

Перекрытия здании железобетонные плиты и металл. На момент визуально-технического обследования дефекты снижающих несущую способность здания не выявлены. Перекрытия в удовлетворительном состояний.

Вывод

На момент технического обследования было установлено:

- основные строительные конструкции насосной станции второго подъема, расположенного по адресу ЗКО, Казталовский район, с.Жалпактал находятся:

Конструкции зданий в исправном состоянии;

Трубопроводы в исправном состоянии;

Оборудование - отдельные элементы не исправны;

Для дальнейшей безопасной и комфортабельной эксплуатации очистного сооружения и бесперебойной подачи воды необходимо произвести реконструкцию:

Восстановить работу фильтрующего элемента или заменить фильтры;

Устранить проблемы подачи тепла в здания очистного сооружения;

Установить насосную станцию.

Техническое обследование проводилось, согласно Техническому заданию и программы на обследование объекта, неразрушающим методом контроля с фото фиксацией объекта и в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 "Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений".

Техническое заключение соответствует требованиям СП РК 1.04-102-2012 "Правила оценки физического износа зданий и сооружений" и иных нормативно-методических документов, регламентирующих общий порядок организации и проведения обследования зданий и сооружений, устанавливающих требования к данному заключению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые участки водопровода расположены в с. Жалпактал Казталовского района ЗКО. Отметки поверхности колеблются в пределах 26,06–27,04 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III-А.

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 430С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температура воздуха. Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +420С (СП РК 2.04-01-2017)

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. В зимний период с декабря по февраль наибольшую повторяемость имеют юго-восточные ветра. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 4,7 м/с. В период с июня по август преобладают северо-западные ветра.Средняя расчетная скорость ветра 2,6 м/сек. (СП РК 2.04-01-2017).

Глубина промерзания грунта зависит, во-первых, от типа грунта: суглинки промерзают чуть меньшепесков, потому что обладают большей пористостью. Пористость глины колеблется от 0,5 до 0,7, в то время как пористость песка – от 0,3 до 0,5.

Во-вторых, глубина промерзания зависит от климатических условий, а именно от среднегодовойтемпературы: чем она ниже, тем больше глубина промерзания.

Геоморфология, рельеф и почвы

Участок работ в региональном плане расположен на северной окраине Прикаспийской низменности. Прикаспийская низменность является областью молодогопрогибания Прикаспийской впадины. Ее поверхность сложена мощной толщей отложений четвертичного (главным образом верхнечетвертичного и современного) возраста, в генетическом аспекте является аккумулятивной равниной морского и частично речного происхождения, полого наклоненной в сторону Каспийского моря.

Несмотря на малую денудационную устойчивость отложений, слагающих поверхность этой равнины (пески, супеси, суглинки, реже глины), ее слабые уклоны, засушливость климата, и, как следствие, ничтожный поверхностный сток, обусловили замедленное развитие эрозионно-денудационных процессов и сравнительную сохранность первичного аккумулятивного рельефа.

Аллювиально-делювиальные равнины, встречающиеся на севере и северо-востоке, связаны с аккумуляцией рек «трансгрессировавших» в пределы морской аккумулятивной равнины вслед за отступавшим в позднечетвертичное время нижнехвалынским морем.

Вблизи рек межложбинные водоразделы таких равнин, сложенные песками, нередко перерабатываются ветром и образуют массивы полузакрепленных и закрепленных бугристых песков.

В центральной же части Прикаспийской низменности преобладают аккумулятивные равнины морского происхождения, связанные с эпохой максимальной хвалынской трансгрессии. Их плосковолнистая поверхность осложнена большим количеством неглубоких бессточных русел временных реки проток, открывающихся в плоские, чаще вытянутые озеровидные положения/

Геологическое строение

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения от палеозоя до современных образований.

Палеозойские отложения представлены известняками, алевролитами, песчаниками, конгломератам и каменноугольной и пермской систем. Вскрыты они в серной и бортовой части и в купольных поднятиях.

Мезозойские отложения имеют широкое площадное распространение в Прикаспийской впадине.

Распространены они почти повсеместно, отсутствуют лишь в присводовых частях размытых куполов и на открытых куполах. Представлены мезозойские отложения всеми отделами триаса, юры имела. Литологически они представлены рыхлыми песчано-глинистыми породами, а также известняками, песчаниками, аргиллитами, алевролитами, писчим мелом и др.

Кайнозойские отложения имеют повсеместное распространение, представлены палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными осадками. Среди четвертичных морских и озерно-алювиальных (континентальных) отложений выделяются следующие ярусы: бакинский, хазарский, хвалынский и новокаспийский.

Бакинскийярус представлен морской и прибрежно-континентальной фациями – серыми, темносерыми, зеленовато-серыми, нередко пылеватыми и карбонатными глинами, среди которых часто встречаются прослои тонкозернистых песков, супесей, суглинков.

Континентальные отложения бакинского яруса представлены полимиктовыми песками иногда с галькой с прослоями глин и супесей.

Хазарский ярус представлен морскими и континентальными осадками – глины темно-серых тонов с зеленоватым оттенком, приурочены к пониженным частям бакинских отложений. Континентальные осадки залегают на размытой поверхности морских хазарских отложений, т.е. в долинах блуждающих рек. Представлены они главным образом серыми глинами.

Хвалынский ярус наиболее широко распространен и представлен морскими и континентальными (речными, озерно-речными и делювиальными) отложениями. Морские отложения выполняют древние глубокие овраги и балки и перекрываются континентальными (озерно-аллювиальными) бурыми лессовидными суглинками.

Новокаспийский ярус преимущественно распространен по побережью Каспийского моря. Представлен песками и песчанистыми глинами с прослоями супесей, суглинков с включением гальки плохо окатанной.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория представляет собой область почти сплошного развития высокоминерализованных вод. Пресные и солоноватые воды встречаются в виде линз, приуроченных к определенным морфологическим формам рельефа.

Воды, представляющие практический интерес, встречаются в отложениях четвертичного времени.

Все нижележащие водоносные горизонты находятся в условиях затрудненного водообмена и характеризуются высокой минерализацией.

Территория описываемого района с поверхности покрыта морскими хвалынскими четвертичными образованиями и лишь узкой полосой в долине р.Малый Узень выделяются верхнечетвертичносовременные аллювиальные отложения, к которым приурочен выдержанный горизонт.

Химический состав подземных вод аллювиальных отложений пестрый от гидрокарбонатнонатриевых до хлоридно-натриевых.

Величина общей минерализации колеблется от 1 до 10 г/л и более. Пресные и солоноватые воды современного аллювия тянутся узкой полосой вдоль русла реки. Запасы грунтовых вод алювиальных отложений не велики и не стабильны.

Инженерно-геологическое обоснование

Свойства грунтов

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловленыфизико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых со-оружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), рас-пространение которых в пространстве и во времени указано нагеолого-литологических разрезах.

ИГЭ- 1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гу-мусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.Мощность почвенно-растительного слоя 0,30 м.

ИГЭ- 2. Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки.Реакция с 10% HCl –вскипание бурное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации про-садочности εsl. д.е = 0,)Мощность слоя 1,50 м.Прочностные свойства грунта:Сцепление (С) 0,025 МПаУгол внутреннего трения (φ) 15оПлотность грунта (γ) 1,74/2,09 (в числителе –естественной влажности, в знаменателе –во-донасыщенного грунта)Модуль деформации (Е) 14 МПа.

ИГЭ- 3. Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой дотугопластичной консистенции, с включением карбонатных солей и битой ракушки.Реакция с 10% HCl –вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами Мощность слоя 1,50 м.

Прочностные свойства грунта:

Сцепление(С) 0,028 МПа

Угол внутреннего трения (φ) 19о

Плотность грунта (γ) 1,82/2,07 (в числителе –естественной влажности, в знаменателе –во-донасыщенного грунта)

Модуль деформации (Е) 15 МПа.

ИГЭ- 4. Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включениемкарбонатных солей.Реакция с 10% HCl –вскипание бурное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации проса-дочности εsl. д.е = 0,)

Мощность слоя 4,0 м.

Прочностные свойства грунта:Сцепление (С) 0,030 МПаУгол внутреннего трения (φ) 22оПлотность грунта (γ) 1,95/2,15 (в числителе –естественной влажности, в знаменателе –водонасы-щенного грунта)Модуль деформации (Е) 12 МПа.

ИГЭ- 5. Глина зеленовато-серого цвета, очень плотная, влажная, тугопластичной консистенции, водоупорная. Реакция с 10% HCl–вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3от 5 до 10%). Глина не обладает просадочными свойствами.

Вскрытая мощность слоя 3,0 м. Данный слой находится ниже водоносного горизонта и вне пределов активной зоны сооружений, поэтому опробование слоя не велось и физико-механические свойства грунтов не определялись.

ИГЭ- 6. Супесь желтовато-серого цвета, влажная, с глубины 5,0 м - водонасыщенная, с включе-нием карбонатных солей.

Реакция с 10% HCl–вскипание бурное (содержание CaCO3от 5 до 10%).

Супесь обладает просадочными свойствами.

Мощность слоя 2,0 м. Залегает в виде прослоев в толщах суглинка.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Настоящий комплект строительной части проекта разработан на основании исходных данных, и задания на проектирование.

Поставщиком ТОО "ВодЭкоФильтр" поставляется контейнер. Размеры контейнера в осях 12,13х12,13х3,5(h) м. Контейнер утеплен и снабжен системами отопления.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента;

Общие указания:

- уровень ответственности здания - Технически не сложные объекты II (нормального) уровня ответственности;
- категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Д;
- степень огнестойкости здания (сооружения) - II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
- класс пожарной опасности строительных конструкций - К1;

Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП РК 6.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования" и должны выполняться с учетом требований СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания фундаменты".

Основанием под фундамент представлена глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с включением карбонатных солей и битой ракушки. Реакция с 10% HCl вскипание заметное продолжительное (содержание СаСО3 от 5 до 10%). Глина не обладает просадочными свойствами Мощность слоя 1,50м. Прочностные свойства грунта: Сцепление (С) 0,028 МПа Фундаменты здания запроектированы монолитный ленточный из бетона кл. В15.

Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7.5 на сульфат стойком цементе толщ. 100мм. Бетонную подготовку укладывать на выровненное основание.

Угол внутреннего трения (φ) 19о.

Плотность грунта (γ) 1,82/2,07 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе до насыщенного грунта) Модуль деформации (Е) 15 МПа.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2раза.

Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.

Обратную засыпку пазух производить местным грунтом, очищенным от строительного мусора, слоями толщиной не более 0,4м с уплотнением вибрационными машинами.

Производство работ по устройству монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

Производство работ при отрицательной температуре окружающей среды и температуре воздуха выше +25°С производить с соблюдением требований СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции".

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжения

Объектами электроснабжения на площадке напорно-регулирующих сооружений являются:

При электроснабжениях насосной станции 2-го подъема в с.Жалпактал, точка подключения от существующего КТП-100 кВа расположенного на территории действующей насосной станции согласно письмо ГКП «На ведения праве хозяйственного ведения акимате Казталовского района ЗКО».

Объектами электроснабжения на площадке напорно-регулирующих и очистных сооружений является «ДВУ10-20/С» Р=104,6 кВт. До электрощита ДВУ10-20С проложен кабель в траншей марки АБВШВ-4х70мм2 длиной 34м. Также выполнена воздушная линия с

проектируемой опоры №1 и №2 кабелем СИПн-4(4х16мм2) до существующей опоры освещения длиной 70м. Замена существующего КТП-100 кВА на КТП-160 кВА.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение с. Жалпактал в настоящее время осуществляется от существующего насосной станции 1 подъема, который запитывается от открытого источника воды.

Водопотребление и расчетные расходы

Состав и количество вод потребителей определено по справке, выданной Акимом с. Жалпакталовского сельского округа.

Нормы хозяйственно - питьевого водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009. СНиП РК 4.01-41-2006 Таблица 5.1 Расчет водопотребления

Водопотребление по данному объекту составляет: секундное 15,07 л/с. часовое 54,29 м3/час суточное 788,44 м3/сут.

Расчеты водопотребления сведены в таблицу 5.1.

Расход воды на наружное пожаротушение, согласно СНиП РК 4.01-02-2001 принят 10 л/с.

Основные проектные решения по водоснабжению

Общая часть

Норма водопотребления, расчетные расходы воды и напор

Данным проектом принято водоснабжение населения, проживающего в частных домах.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009г. проектом принята удельная среднесуточная (за год) норма водопотребления на одного жителя 100 л/сут.

Суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды составляет 788,44 м3/сут; 54,29 м3/час; 15,07 л/с.

Определение суточных, часовых и расчетных расходов воды

Определение среднесуточных расходов воды

Среднесуточный расход воды на хоз-питьевые и коммунальные нужды населенного пункта определяется по формуле:

Qсут.ср.=qн х N/1000; где qн-среднесуточное удельное хоз-питьевое водопотребление на одного жителя в л/сут, принимаемое по СниП РК 4.01-02-2001.

В нашем случае qн=100л/сут.). н.п.

N-количество жителей.

Qсут.ср.=100х6516/1000= 651,6 м3/сут.

Определение максимальных и минимальных суточных расходов воды

Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления на хоз-питьевые и коммунальные нужды определяется по формуле:

Qсут.мах.=Ксут.маxх Qсут.ср. где Ксут. мах. -коэф.суточной неравномерности водопотребления, учитывая уклад жизни населения, степень благоустройства зданий. Согласно СниП РК 4.01-02-2009 Ксут.мах. =1,1-1,3. Принимаем Ксут.мах. =1,1.

Для всех других категорий водопотребителей мак.и мин. суточное потребление воды можно принять 1.

Определение режима работы насосной станций

Насосная станция второго подъема работает на максимальный часовой расход на 64,16 м3/час.

Нтреб Х-П = Нгеод. + Нсвоб. + Н сопр. + Нсчет.

Нтреб Х-П=0,93+2+26,3+1,84= 60,0м.

Нгеод-Геометрическая высота подъема воды, определяемая как разность отм. насосов 2-го подъема и по сети до самой удаленной точки потребления Нгеод=24,20 (отм. НС2)-25,13 (отм. ПГ-34) =0,93 м.

Нсвоб. -высота воды в баке водонапорной башни

Нсвоб. = 2 м.

Н сопр.- сумма потерь напора по диктующему направлению.

Н сопр. = 26,3 м.

Подбор счетчика: при расходе 54,29 м3/час, потери давления в счетчике согласно П5.15 СНиП РК 4.01-41-2006 определяются по h=Sq2, h=810х10-5х15,072 =1,84 м; счетчик принят Ду=65мм, марки ВМХ-50 Н счетчик – потери на счетчике 1,84 м

Согласно расчету, к монтажу принят хоз-питьевой насос расходом 54,29 м3/час Напор 70,0 м. 1 рабочий 1 резервный, марка.

Для насосной станции 2-го подъема пожар. расходом 36,0 м3/час.

Qн.ст.2 Х-П+ПОЖ= qпож л/сек =10*3,6=36,0 м3/час

Нтреб Х-П+ПОЖ=Нсвоб + Нгеод.+Н сопр.+Нсчетчик

Нтреб=10,0+0,93+30,0+0,81= 60,0 м.

Нсвоб- свободный напор перед диктующим водоразборным устройством (рабочий напор), принимается по п.93 «Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Нсвоб=10.0 м.

Нгеом-Геометрическая высота подъема воды, определяемая как разность отм. диктующего водоразборного устройства и отм. в точке подключения водопровода к наружной сети. Нгеод=24,20 (отм. н.с)-25,13(отм. удал ПГ-34) =0,93 м

Н сопр-сумма потерь напора по диктующему направлению.

Н сопр-19,0м.

Подбор счетчика: при расходе 36,0 м3/час, потери давления в счетчике согласно П5.15 СНиП РК 4.01-41-2006 определяются по h=Sq2, h=810х10-5х10 =0,81 м; счетчик принят Ду=65мм, марки ВМХ-65 Н счетчик – потери на счетчике 0,81 м

Согласно расчету, к монтажу принят пожарный насос расходом 36,0 м3/час Напор 60,0 м. 1 рабочий 1 резервный, марка.

Водопроводные сооружения

В проекте предусмотрено установка очистки воды комбинированный «ДВУ10-25» производительностью 25 м3/час предназначенная для очистки воды в комплекте. Данным проектом предусматривается обеспечение чисто питьевой водой с. Жалпактал и с. Караозен.

Насосная станция II- го подъема

Для получения водопроводных сооружения на площадке насосный станции 2-го подъема, где проектом предусматривается размещение установки очистки воды комбинированный «ДВУ10-25» производительностью 25 м3/час, предназначенная для очистки воды в комплекте с бактерицидный установки. Назначение насосной станции - подача воды в водопроводную сеть для хозяйственно-питьевых целей в селе Жалпактал. Здание насосной станции представляет собой контейнер с размерами 12х12м. Также при установке «ДВУ10-25» проектом предусматривается демонтаж-монтаж существующего водопровода Д=159мм.

Забор воды осуществляется от существующего водопровода насосами расположенные в станция очистки воды объединенной насосной станции в блочное-модульные исполнения «ДВУ10-25», после очистки вода поступает в существующий резервуары чистой воды емкостью по 500 м3, из резервуаров при помощи хоз.-питьевых насосов, после ультрафиолетового обеззараживания (УОВ) расположенные в блочное-модульные здания «ДВУ10-20/С», вода поступает в сеть поселка.

Применение технологии очистки

Технология очистки воды для с. Жалпактал была разработана согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для удаления взвесей и коллоидов, снижения таких показателе как цветность и мутность в исходной воде, нами использован метод осветления с объемной коагуляцией (на отстойнике) и последующей фильтрацией на автоматических механических фильтрах. п.9.9-п.9.10 СНиП РК 4.01-02-2009.

Согласно п.9.67. СНиП РК 4.01-02-2009 «Отстойник должен быть разделен продольными перегородками на самостоятельно действующие секции шириной не более 6 м. При количестве секций менее шести следует предусматривать одну резервную». Поэтому нами в состав оборудования включено два отстойника. Фильтрация воды на обратноосмотической установке является оптимальным решением проблемы удаления солей и снижения жесткости.

Обратный осмос является мембранным процессом, при котором для разделения растворенных в жидкости веществ используется (полупроницаемая) мембрана, которая пропускает воду и задерживает микроорганизмы, коллоиды, ионы растворенных солей, а также молекулы органических веществ. Согласно п.9.26. СНиП РК 4.01-02-2009 «Вода, подаваемая на обратноосмотические опреснительные установки, должна соответствовать следующим параметрам: максимальная концентрация свободного хлора <0,1 мг/л. максимальная мутность исходной воды 0,5 мг/л по каолину.

Вода, не отвечающая этим требованиям, должна предварительно обрабатываться.». Мелкие взвеси и коллоиды являются существенным компонентом осадкообразования на поверхности мембран в процессе эксплуатации, что вызывает снижение показателей селективности и производительности мембран, а также увеличение гидравлического сопротивления мембранных элементов.

В качестве меры, минимизирую щей риски попадания абразивов в мембранные элементы, на входе в обратноосмотические установки также нами устанавливаются микрофильтры (картриджного типа) с рейтингом пор не более 5 мкм. Для предотвращения попадания на мембраны свободного хлора, который образовался при введении раствора ГПХН, для снижения цветности в исходной воде, нами в состав оборудования включена станция бисульфита натрия.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Для получения воды питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 в проекте применена установка комбинированный «ДВУ10-25» в модульном здании (12,0х12,0х3,5h).

После очистки и обеззараживания вода поступает в сеть посёлка.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Охрана труда и техники безопасности при строительстве

При строительстве объектов следует руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». В проекте учтены мероприятия охраны труда. К наиболее травма опасным видам работ при строительстве относятся, монтажные, погрузо-разгрузочные, транспортные, обслуживание машин, механизмов и оборудования.

В проекте решены общеплощадочные мероприятия:

- устройство проездов, переходов и проходов, обеспечивающее подход к объектам;
- ограждение территории и опасных зон;
- энергоснабжение и электрооборудование с обеспечением защитных мероприятий, обеспечение безопасной эксплуатации машин;
- водоснабжение для питья и противопожарных целей;

- электроосвещение территории, временных проездов и временных зданий, и сооружений;
- устройство противопожарной сигнализации, охранного и аварийного освещении;

Подготовка предупредительных, указательных и запрещающих знаков по технике безопасности.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусмотрен реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района, Западно-Казахстанской области. Проектом приняты следующие конструктивные решения: размещение установки очистки воды комбинированный «ДВУ10-25» производительностью 25 м3/час, предназначенная для очистки воды в комплекте с бактерицидный установки и демонтаж-монтаж существующего водопровода Д=159мм.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 500 м от участка строительства. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ИП «SINEKO».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит в период проведения строительных работ. Источниками загрязнения воздушного бассейна при прокладке водопроводных сетей является оборудование, выполняющее работы по разработке и засыпке грунта, а также сварочные, газорезочные и покрасочные работы. Проведение работ на строительных участках осуществляется с использованием большого количества спецтехники. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при этом являются: двигатели внутреннего сгорания (ДВС), задействованного специального автотранспорта; пыление при перемещении и хранении материалов; пыление при перемещении техники по строительной площадке. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002575	0.0003176
Кальций оксид	0.0189	0.0000005

Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.0002778	0.0000343
Хром /в пересчете на хром	0.0003972	0.000049
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2128478	0.0354981
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.032918	0.005766
Углерод (Сажа, Углерод черный) (593)	0.017839	0.003205
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.058517	0.010311
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0.780999	0.043227
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000003	0.000000034
Фториды неорганические плохо растворимые	0.0004167	0.0000514
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000305	0.0000000571
Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00352501	0.00059093
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0.2777778	0.01568
Керосин	0.2777778	0.00686
Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.092064	0.014963
Взвешенные частицы	0.00132	0.003588
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый Сланец и т.д.)(494)	0.193411	0.001988
В С Е Г О:	1.971563715	0.1421299211

Выбросы носят временный и неорганизованный характер. Продолжительность строительства составит 2 мес.

Проектируемом местности, а именно в районе Казталовский, Западно-Казахстанской области мониторинг концентрации вредных веществ в атмосферный воздух не проводится согласно письму филиала РГП «Казгидромед» по Западно-Казахстанской области. Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев.

Воздействие на водные ресурсы

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

В период проведения строительных работ и при эксплуатации проектируемых сетей водопровода негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется. Для хозяйственно-питьевых нужд рабочих используется привозная бутилированная вода. Вода технического качества доставляется автоцистернами. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в изолированные накопители с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения.

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления

Процесс производства строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в

специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Объем образования отходов в период строительства приведен в таблице.

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD 070	0,00128	металлический контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь промаслянная	янтарный AD060	0,1048	металлический контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	1,2750	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Строительные отходы	зеленый	3,5	металлический контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Огарки сварочных электродов	зеленый GA 090	0,00051	металлический контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию

Количество прочих строительных отходов, образующихся в период проведения строительных работ, определяется по факту образования. В период эксплуатации водопроводных сетей отходы не образуются. Твердые бытовые отходы, образующиеся на территории водозаборных сооружений, вывозятся на мусорную свалку населенного пункта согласно договору с коммунальными предприятиями.

Земельные ресурсы и почвы

Строительство водопроводных сетей выполняется в условиях жилой застройки. Технология работ по рытью траншей предусмотрена с учетом снятия, транспортировки, хранения и нанесения плодородного слоя почвы на участках проектируемых работ после прокладки водопровода. Земли, нарушенные при прокладке водопровода и обустройстве водозаборных сооружений, подлежат рекультивации.

Воздействия на растительный и животный мир

Осуществление хозяйственной деятельности не внесет существенных изменений в растительный мир прилегающей территорий. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий проектом предусмотрено озеленение участка водозаборных сооружений однорядной посадкой низкорослых деревьев по периметру участка. Места гнездования и пути миграции животных на рассматриваемой территории отсутствуют. Какого-либо ухудшения условий обитания животных при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется. Негативное воздействие на растительность и животный мир будет минимальным.

Физические воздействия

На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер и находится в пределах нормы.

Воздействие на социально-экономическую среду

Строительство объекта является социально-значимым для жителей населенного пункта, так как направлено на обеспечение их питьевой водой. Негативное воздействие при

строительстве проектируемых объектов водоснабжения на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и, как показывают анализ расчетных данных, находится в допустимых пределах. Таким образом, строительство водопроводных сетей не приведет к ухудшению социальных условий и здоровья населения. В целом, воздействия в период строительства водопроводных сетей и при эксплуатации водозаборных сооружений оцениваются как допустимое, что соответствует требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Оценка проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы

РП «Реконструкция насосной станции второго подъема в с.Жалпактал Казталовского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяцев.

Начало строительства предусмотрено на 2-ом квартале 2021 года, согласно письму заказчика № 01-6/471 от 11.12.2020 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и от 11 декабря 2019 года №205-нқ «О внесения изменения и дополнений»

Пост экспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 «редакция 2020.4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года от 01.10.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-01-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-02-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.05-01-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов в текущем уровне цен 2020г., СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020г., СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 2020г., СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-09-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен,. -согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2017 года) с учетом изменении от 11 декабря 2019 года (протокол № 205- нқ от 11 декабря 2019 года) с учетом изменении>.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сараптама Consulting» в рабочий проект **«Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительная часть</u>

1. Пояснено по отсутствию чертежей фасада и разрез;
2. Детально разработано сетка армирования фундамента;
3. Указаны глубины заложения фундамента от уровня земли;
4. Поясниено по отсутствию схемы котлована (траншеи);
5. Откорректировано общая пояснительная записка.

<u>Наружное электроосвещение</u>

6. Предоставлено техническое условия;

7. В общих данных указаны исходно-разрешительные документы;
8. Задание на проектирование и условия проектируемого раздела откорректировано;
9. На плане отсутствует существующий КТП. Откорректировано;
10. Откорректировано по проекту ведомость объемов монтажных и демонтажных работ Вл-0,4;
11. Откорректировано план электроснабжения. Чертеж плохо читаем;
12. Откорректировано кабельно-трубной журнал;
13. Предоставлено паспорт оборудования для очистки воды ДВу 10-25;
14. Обосновано основные показатели по нормативу коэффициент, cos ф;
15. Спецификация и общая пояснительная записка откорректировано согласно выданным замечаниям.

Наружные водоснабжение и канализация

16. Предоставлен титульный лист проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14,15;
17. Предоставлен лист «Состав рабочего проекта», согласно ГОСТ 21.101-97;
18. Предоставлены все расчеты;
19. Лист 2,3. На планах выполнено привязка вводов и выпуском проектируемых систем к зданиям;
20. Лист 5. Указано углы уклона трубопроводов;
21. Откорректировано общая пояснительная записка.

Сметная документация

22. Откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;
23. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. 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 импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 года, в том числе: СМР Оборудование прочие	млн. тенге	324,080 - 272,380 1,091 50,609	294,776 - 14,148 235,774 44,854
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц		2

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2021 годы уменьшилась на 29,304 млн. тенге.

Сметном расчете ДВУ 10-25 с мобильным зданием перебросили оборудование.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция насосной станции второго подъема в с. Жалпактал Казталовского района**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 года,	294,776	млн.тенге
в том числе:		
СМР	14,148	млн.тенге
Оборудование	235,774	млн.тенге
прочие	44,854	млн.тенге
Продолжительность строительства	2	месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» согласно договору № 03 от 13.03.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қазтал ауданы, Жалпақтал ауылындағы екінші көтергіштің сорғы станциясын қайта құру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2021 жылы құрылыстың бағасы, қазіргі бағамен,	294,776	млн.тенге
соның ішінде:		
ҚМЖ	14,148	млн.тенге
Жабдық	235,774	млн.тенге
басқа	44,854	млн.тенге
Құрылыс ұзақтығы	2	ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.03.2021 жылғы № 03 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Егембердиев Е.С.

Директор

ТОО «Сараптама Consulting»

Мирзалиева А.М.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Лесов Г.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Юлдашев И.Е.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Жанбеков О.А.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ06VDD00160708

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 "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно -Казахстанской области" 090700, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Казталовский с.о., с.Казталовка, улица Жамбыл Жабаева, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140003842

Наименование производственного объекта: Реконструкция насосной станции второго подъема в с.Жалпактал Казталовского района

Местонахождение производственного объекта:

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

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 17.02.2021 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:	1,971563715	0,1421299211
Реконструкция насосной станции второго подъема в с.Жалпактал Казталовского района	1,971563715	0,1421299211
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,058517	0,010311
Углерод	0,017839	0,003205
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002778	0,0000343
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,193411	0,001988
Углерод оксид	0,780999	0,043227
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,000000034
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0003972	0,000049
Формальдегид	0,00352501	0,00059093
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0004167	0,0000514
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,092064	0,014963
Бенз/а/пирен	0,000000305	0,0000000571
Азот (II) оксид	0,032918	0,005766
Азота (IV) диоксид	0,2128478	0,0354981
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2777778	0,01568
Кальций оксид	0,0189	0,0000005
Керосин	0,2777778	0,00686
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00132	0,003588
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,0003176
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.