жұмыс жобасы бойынша

17.08.2021 ж. № ЕО-0015/21

:
«Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданы
Қараоба ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

:
«Уралводпроект» ЖШС

Тараз қаласы

«БҚО Казталов ауданы Кіші Өзен өзенінен Қараоба ауылын техникалық сумен жабдықтау» жұмыс жобасына осы Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) рұхсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

№ ЕО-0015/21 от 17.08.2021 г.

по рабочему проекту

КГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа
Казталовского района Западно-Казахстанской области»

ТОО «Уралводпроект»

г. Тараз

Данное Экспертное заключение на рабочий проект «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

Данное Экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

1. Рабочий проект «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» разработан ТОО «Уралводпроект» в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора № 050240002874/210053/00 от 22.06.2021 года, заключённому между ТОО «Expert opinion» и Государственным учреждением «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области».

2. Государственное учреждение «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области». БИН 050240002874.

Юридический адрес: Западно-Казахстанская область, Казталовский район, с.Караоба, улица Бектурган, дом 18.

3. ТОО «Уралводпроект». БИН 990440005158 Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года, (I-категория) выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. Бюджетные средства, письмо заказчика ГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» №152 от 15.07.2021 г.

5.

- задание на разработку рабочего проекта утверждённые заказчиком ГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» от 24.08.2020 года;
- письмо заказчика Государственного учреждения «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» №138 от 23.06.2021 года о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта;
- письмо заказчика Государственного учреждения «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» №152 от 17.07.2021 года о начале строительства в сентябре III квартала 2021 года со сроком строительства 10 месяцев, по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» ;
- постановление КГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» о предоставлении земельного участка площадью 47,6 га для проведения технического водоснабжения, за №375 от 24.12.202о года;
- акт на земельный участок №2101212020012957 кадастровый номер 08-119-088-079 на земельный участок площадью 47,6 га для проведения технического водоснабжения от 22 января 2021 года выданный филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;
- архитектурно-планировочное задание №KZ06VUA00357707 от 21.06.2021 года на разработку рабочего проекта, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Казталовского района»;
- справка о количестве скота находящихся на центральной усадьбе Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области выданная заказчиком ГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области»за №27 от 15.02.2021 года;
- протокол исследования образцов поверхностных водных объектов выданное Казталовским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» за №103 от 17.04.2021 года;

- договор на выполнение проектно-сметной документации «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» за № №050240002874/200061/00 от 03.11.2020 года;

- акт обследования и выбора трассы земельного участка по рабочему проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» подписанный комиссионно от 24.08.2020 года;

- письмо о необходимости согласовании установки рыбозащитных устройств при строительстве водозаборных устройств по проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выданное РГУ «Жайык-Каспийская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» Комитета рыбного хозяйства министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» за №30.5-02/564 от 17.06.2021 года;

- протокол общественного слушания по проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района Западно-Казахстанской области» от 21 мая 2021 года;

- объявление в газете «Ауыл айнасы» о проведении общественных слушаний по рабочему проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района Западно-Казахстанской области» за №17 (8575) от 27.04.2021 года;

- письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» о незначительном уровне воздействия намечаемой деятельности на флору и фауну района, и отсутствии лесных массивов на территории проектируемых работ за № 4-12/366 от 23.06.2021 года;

- письмо о согласовании проекта «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выданное Филиалом «управления магистральных газопроводов «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» за № 49-49-11-496 от 19.05.2021 года;

- письмо о согласовании узла пересечения проектируемого водовода с существующим подземным газопроводом высокого давления рабочего проекта «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выданное Западно-Казахстанским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймақ» за №371-3721-1328 от 15 апреля 2021 года;

- перечень материалов, изделий и конструкций оборудования применяемых в проекте по прайс-листам утверждённый заказчиком КГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» от 14.05.2021 года;

- транспортная схема о расстоянии транспортировки строительных материалов согласованная заказчиком ГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» от 12.04.2021 года;

- приказ о назначении главного инженера проекта по проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» за №43 от 14 октября 2020 года;

- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:5000 и отчёт по топографо-геодезическим изысканиям по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» в сентябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» в сентябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- письмо КГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» за №163 от 06.08.2021 года о гарантии получения экологическим разрешительных документов до начала строительно-монтажных работ по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» согласно Протокола совещания Министерства индустрии и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан за№03-24-3/250 от 16 июля 2021 года;

- письмо заказчика КГУ «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» за №390 от 25.05.2021 года об отсутствии зелёных насаждений по Рабочему проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО».

- технические условия №732-19/27 от 18.09.2020 года для электроснабжения насосной станции на берегу реки Малый Узень выданое АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

- технические условия на пересечение проектируемого технического водопровода с действующим газопроводом ЗК ПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» за № 3720-3721-2767 от 07.08.2020 года;

- технические условия на пересечение проектируемого технического водопровода коммуникациями РЭП «Караоба» Чижинского ЛПУ УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» за № 2-62-5 от 06.01.2021 года.

:

- согласование плана трассы водовода по рабочему проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Казталовского района»;

- согласование плана трассы линии электроснабжения ВЛ-10 кВ с руководителем АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

- согласование проекта «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выданное Филиалом «управления магистральных газопроводов «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» за № 49-49-11-496 от 19.05.2021 года;

- согласование узла пересечения проектируемого водовода с существующим подземным газопроводом высокого давления рабочего проекта «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» произведено Западно-Казахстанским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймақ» за №371-3721-1328 от 15 апреля 2021 года.

- согласование проекта по проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выдано Государственным учреждением «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет по водным ресурсам, за № исх.: 18-13-02-05/1003 от 17.06.2021 года;

- согласование водозабора из реки Малый Узень в целях водоснабжения животноводческого сектора села Караоба Казталовского района Западно-Казахстанской области выдано Западно-Казахстанским филиалом РГП на ПХВ «Казводхоз» ,за №18-17-22/832 от 02.09.2020 года.

.

Том 1.20-032-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 1.1.20-032-ПОС. Проект организации строительства

Том 2. 20-032-ООС. Охрана окружающей среды. Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» в 2021 года. Государственная лицензия №01054Р от 27.06.2007 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля.

Том 3. 20-032-НВ. Водовод. 20-032-ГР. Водозабор и накопитель.

Том 3.1. 20-032-ПЗ.НВ. Пояснительная записка. Пересечение водовода с существующими коммуникациями.

Том 3.2. 20-032-НВ. Чертежи. Пересечение водовода с существующими коммуникациями.

Том 4. 20-032-ЭС. Чертежи. Внешнее электроснабжение

Том 5. 20-032-ССР. Сводный сметный расчет.

Паспорт проекта

Отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» в сентябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Атестат акредитации Испытательной лаборатории ТОО «Уралводпроект» №KZ.И.09.1142 от 16 марта 2016 года.

Отчёт по топографо-геодезическим изысканиям с топографическим планом в масштабе 1:5000 по объекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» в сентябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Расчёты:

- расчёт сечения ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ электроснабжения насосной станции;
- гидравлический расчёт водовода и подбор насосов.

Строительство технического водоснабжения предусмотрено в целях обеспечения (обводнения) водой животноводческого сектора центральной усадьбы села Караоаба и близ расположенных крестьянских хозяйств Казталовского района Западно-Казахстанской области.

6.1.

Участок под строительство водовода технического водоснабжения расположен на землях Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области.

-

Район работ относится к III-В климатическому подрайону. Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие (минус) 43,6°С. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц- январь; самый жаркий - июль.

Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 30,5°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 43,6°С, абсолютная максимальная температура плюс 42,3°С.

Средняя продолжительность периода со средней температурой ниже 8 °С, составляет 196 суток.

Количество осадков за ноябрь - март -119 мм, за апрель-октябрь -202 мм.

Высота снежного покрова - средняя из наибольших декадных за зиму составляет - 28см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 162 см при обеспеченности 0,98, и 137 см при обеспеченности 0,90.

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», составляет 126 см.

-

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка изыскания расположена в пределах северо-западной окраины Прикаспийской низменности, в бассейне среднего течения реки Малый Узень. Низменость по характеру рельефа представляет собой морскую равнину, наклонённую на юго-восток-юг.

В геологическом строении участка исследования до глубины 5-10 м принимают отложения четвертичной системы континентального и морского происхождения. Среднечетвертичные морские отложения хазарского яруса залегают под аллювиальными отложениями долины реки Малый Узень, представлены глинами лёгкими пылеватыми серыми. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения долины реки Малый Узень залегают под почвенным покровом и представлены буровато-коричневыми. коричневыми и серовато-коричневыми суглинками, глинами с прослоями супесей и песков. Современные почвенные отложения отмечаются с дневной поверхности небольшим слоем, представлены суглинками буровато-коричневыми, гумусированными.

В соответствии с техническим отчётом об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО «Уралводпроект» в сентябре 2020 г. по классификации в разрезе выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - представлен почвенно-растительным слоем из суглинка легкого, пылеватого коричневато-бурого цвета, твердого, гумуссированного. Мощностью 0,1-0,15 м;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) - представлен суглинком тяжёлым песчаннистым, темно-коричневого и серовато-коричневого цвета, карботизированный, комковатый, полутвёрдый-тугопластичный, просадочный, мощностью от 1,0 до 2,2 метра. Тип грунтовых условий по просадке-I;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) - представлен глиной легкой, пылеватой, коричневого и светло-серого цвета, влажная , ожелезненая, полутвердая-тугопластичная консистенция грунта, мощностью от 2,7 м до 7,4 метра. Тип грунтовых условий по просадке-I.

Просадочными свойствами обладают грунты ИГЭ-2 и ИГЭ-3. Суммарная величина просадочных деформаций составляет 0,1-0,62 см при мощности просадочной толщи до 0,5- 1,6 м.

Таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Единица измерений	ИГЭ-2 суглинок тяжёлый, песчанистый мощностью до 3,1 м	ИГЭ-3 глина легкая, пылеватая мощностью до 4,0 м

1	2	3	4	5
1	Объёмный вес грунта (плотность)	г/см³	1,73	2,02
2	Объёмный вес скелета грунта	г/см³	1,45	1,64
3	Удельный вес твёрдых частиц	г/см³	2,71	2,74
4	Природная влажность	%	19,9	23,5
5	Степень влажности	доли ед.	0,62	0,96
6	Пористость		46,6	40,2
7	Коэффициент пористости	доли ед.	0,888	0,672
8	Предел текучести	%	30	38
9	Предел раскатывания	%	16	19
10	Число пластичности	%	14	19
11	Сцепление	кПа	20	57
12	Угол внутреннего трения φ	град	20	19
13	Модуль деформации	МПа	5,7	4,2
14	Условное расчётное сопротивление	кПа	205	230

Уровень грунтовых вод, на период изысканий, вскрыт на глубине 3.5-5,4 метра от поверхности земли, величина местного напора составляет 1,8 м-2,5 м. Подъем уровня грунтовых вод от зафиксированного уровня в скважине может составлять до 1,0-2,0 и более.

Максимальный уровень приходится на весенне-летние, а минимальные на осенне-зимние периоды года.

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным: для песков пылеватых и мелких – 4,9 м/сут.

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2011 до глубины 4.5 м являются незасоленными, с плотным остатком солей от0 ,259% до 2,485%.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (от 1820 до 11520 мг/кг) для бетонных и железобетонных конструкций приготовленных на портландцементе по ГОСТ 10178-94 являются сильноагрессивной средой, по содержанию хлоридов (Cl =0,25 SO4+Cl=500-1260 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций конструкций определена как сильноагрессивные.

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» оценивается в 6 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для суглинка полутвердого-тугопластичного – II, для глины полутвёрдой-тугопластичной -IV.

6.2.

Для водопоя животноводческого сектора села Караоба Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области принята система технического водоснабжения, состоящая из:

- вода из открытого источника Варфоломеевского водохранилища реки Малый Узень поступает в водоприёмник с плавучей насосной станцией AKVA E1 с консольно-моноблочным насосом N40-200-219.

- помощью насоса N40-200-219 оборудованного рыбозащитным прибором РОП-10 вода поступает в напорную трубу и далее в водовод длиной 16,328 км;

- по водоводу длиной 16,328 км вода поступает в колодец гаситель и далее в существующий накопитель соединённый через водопропускную трубу с прудокопанью для водопоя скота.

Данный раздел согласно задания на проектирование не предусмотрен.

6.2.2.

Данный раздел разработан согласно задания на проектирования и в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

На площадке водозабора из поверхностного источника реки Малый Узень предусматривается расположение следующих зданий и сооружений: водоприёмник, плавучая насосная станция, будка для оператора, КТПН -10/0,4 кВ мощностью 25 кВА, пожарный щит.

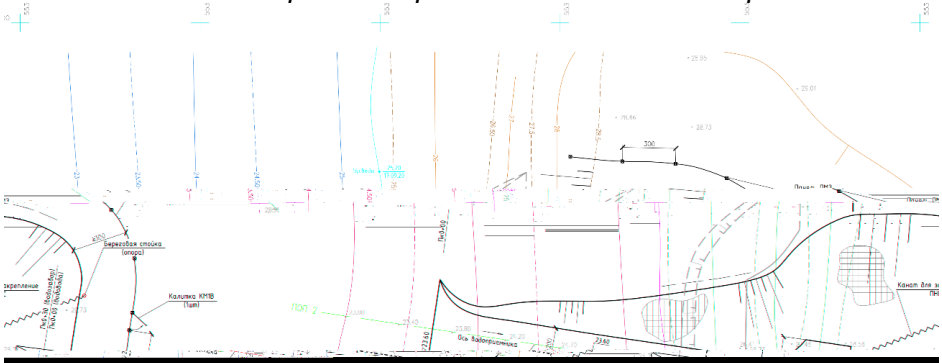
Водоприёмник и плавучая насосная станция расположена на правом берегу Варфоломеевского водохранилища. место расположения водоприёмника открытое без растущих деревьев и кустарников. Отметка дна водоприёмника принята отметка 23,60 м, ниже 1,6 м от зимнего горизонта воды в водохранилище. Водоприёмник запроектирован в выемке, глубина выемки колеблется от 0,0 м до 5 метров на береговой части. Подводящий канал длиной 23 метра, ширина по дну в начальной части равно 2 м, в конце 5 м. Объём выемки составляет 1400 м³. Откос выемки равен 1,5 и крепится монолитным бетоном марки С 30/35 (В22,5) W6 F150, толщиной 120 мм на шлакопортлантцементе, армированным сеткой диаметром 6 мм и 8 мм А400 по ГОСТ 34028-2016. В основании бетона устраивается песчанно-гравийная подготовка толщиной 150 мм.

Предусматривается проектом временная земляная перемычка при строительстве, если уровень воды в водохранилище выше предусмотренного.

Плавучая насосная станция с габаритными размерами 4х2х0.7 м приняты производства ТОО «Уральская Судостроительная Судоремонтная Судоходная Компания». Внутри плавучей насосной станции расположена насосная станция AKVA E1 N40-200-219 с консольно-моноблочным насосом N40-200/219 мощностью 15 кВт.

Для предотвращения попадания молоди рыб в всасывающий трубопровод насосной станции с расходом 15 литром в секунду, принят рыбозащитный прибор РОП-10. РОП-10 состоит из следующих элементов рыбозагродитель, потокообразователь, отвод, всасывающий трубопровод и трубопровод от напорной трубы для создания скоростного экранного потока.

Ситуационная схема водозабора с поверхностного источника реки Малый Узень



[redacted]

армированный сеткой Вр-1 диаметром 3…5 мм, по подготовке из песчанно-гравийной смеси толщиной 100 мм.

Пруд накопитель и прудокопань для водопоя скота соединены между собой водопропускной трубой из трубы стальной электросварной по ГОСТ 10704-91 диаметром 219х 4мм.

По периметру накопителя предусмотрено ограждение высотой 1,6 метра из колючей стальной проволоки по ГОСТ 285-69 длиной 1224 п.м. по деревянным столбам. Столбы ограждения приняты деревянные не хвойных пород диаметром 120…150 мм и более, длиной 2,4…2,6 м. Подземная часть деревянных столбов покрывается антисептической пастой, надземная часть маслянной краской. В ограждении предусмотрено три калитки из деревянного каркаса.

Для наблюдения за уровнем воды предусмотрены уравномерные рейки в двух уровня на накопителе и прудокопани. Стойка рейки предусмотрена из квадратной трубы размером 100х100х6мм длиной 3,1 м. Фундамент стойки изготавливается из бетона марки С25/30 (В22,5) W8 F160, толщиной 500 мм на шлакопортлантцементе, по бетонной подготовке из бетона марки С16/20 W6 F150 на шлакопортлантцементе, и подготовке из песчанно-гравийной смеси толщиной 60 мм.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется путём окраски масляной окраской за 2 раза, либо двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

6.2.3. -

Здание будки для оператора квадратной формы в плане с общими размерами в крайних осях 2,4х2,4 м, одноэтажное, со стальным рамным каркасом, ограждающие стеновые конструкции из металлического профилированного листа. Высота здания по уровню верха кровли –2,905 м. Высота помещения составляет - 2,45 м.

Отметка пола принята отметка равная 28,70 м

Стальной рамный каркас предусмотрен из металлических труб размером 80х40х3 мм по ГОСТ 8645-68. Наружные стены выполняются обшивкой по каркасу металлическим профлистом С44-1000-0,7 по ГОСТ 24045-94. Утепление стен из минеральной ваты «Ursa» толщиной 100 мм (из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы) по ГОСТ 9573-2012.

Крыша здания – односкатная, по каркасу из металлических труб размером 80х40х3 мм по ГОСТ 8645-

Здание будки оператора крепиться к фундаментной плите анкерными болтами диаметром 12 мм с шагом 1000 мм.

Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Уровень ответственности здания - III.

Степень огнестойкости – IIIа.

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	м²	7,8
3	Строительный объем	м²	16,5

6.2.4.

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции приняты из бетона по СТ РК EN 206-2017, марок по водонепроницаемости W86…W8, морозостойкости – F150... F160.

Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется путём окраски масляной окраской за 2 раза, либо двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом.

При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.

С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской или составом из расчёта расхода огнезащитного покрытия 300 г/м².

Перед нанесением состава поверхность необходимо проверить на наличие повреждений, очистить от ржавчины, окалины, других загрязнений, обезжирить и обеспылить. Обязательно нанесение алкидной грунтовки ГФ-021.

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.5.

Водовод – 54 м³/час; 15,0 л/с.

Водоснабжение объекта предусмотрена согласно задания на проектирование из реки Малый Узень в целях водоснабжения животноводческого сектора села Караоба Казталовского района Западно-Казахстанской области. Водозабор реки Малый Узень согласован Западно-Казахстанским филиалом РГП на ПХВ «Казводхоз», за №18-17-22/832 от 02.09.2020 года.

Подводящий водовод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 питьевая, по ГОСТ 18599-2001 диаметром 200х7,7 мм.

В точке пересечения водовода с магистральным газопроводом АО «Интергаз Центральная Азия» предусмотрена подземным закрытым способом методом горизонтально-наклонного бурения в защитном футляре на глубине 7 м. Магистральный

водовод выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 питьевая, по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 200х7,7 мм, в фуляре из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 питьевая, по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 450х26,7 мм.

В точках пересечения водовода с инженерными коммуникациями устанавливаются опознавательные знаки.

Глубина заложения трубопроводов приняты с учётом глубины промерзания грунта.

С целью защиты от промерзания труб и арматуры предусматривается откачка воды через опоражнивающие гидранты на зимнее время.

Запорно-регулирующая арматура принята стальная задвижка фланцевая с обрезиненым клином PN10 диаметром 50 мм 06/30 и диаметром 200 480/30.

По трассе предусматривается устройство 8 колодцев, с 8 гидрантами для опорожнения водовода.

Гидранты для опорожнения предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 питьевая, по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х4,2мм, флянца 1-90-10 ст25, втулки под флянец и заглушки флянцевой диаметром 90 мм.

На колодцах К-2 и К-3 предусмотрены отводы диаметром 63 мм для технического водоснабжения 2 зимовок.

По всей трассе водовода предусмотрена сигнальная лента.

Для установки запорной арматуры, запроектирован водопроводный колодец. Размеры колодца в плане определены габаритными размерами запорной арматуры, гидрантов и фасонных частей.

В местах пересечения стенки колодцев стальными и полиэтиленовыми трубами, устанавливаются футляры из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 273х3,5 мм, длиной 200 мм.

Зазор между футляром и трубопроводом заделываются водонепроницаемым, эластичным материалом.

Водопроводный колодец принят из сборных железобетонных элементов диаметрами 1500 мм выполненные по ТП 901-09-11.84. Вокруг водопроводных колодцев предусматривается отмостки шириной 1,0 м с уклоном 0,1.

Монтаж узлов в колодце производится одновременно с прокладкой трубопроводов.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя из мягкого грунта толщиной не менее 300 мм, основание под полиэтиленовые трубопроводы предусмотрены из естественного уплотнённого грунта на глубину 0,3 м с подсыпкой песчаной подготовки толщиной 10 см.

Гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций предусматривается - окрасочная из горячего битума, за два раза, толщиной 5 мм по огрунтовке.

Подводящий водопровод подлежит гидравлическому испытанию, подвергается промывке и дезинфекции.

Производительность системы водоснабжения – 54,0 м³/час;

Источник водоснабжения – поверхностные воды водоёма, плавучая насосная станция- 1 шт.

Протяжённость полиэтиленовых трубопроводов – 16,328 км.

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Раздел разработан согласно технических условий №732-19/27 от 18.09.2020 года для электроснабжения насосной станции на берегу реки Малый Узень выданое АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания».

Электроснабжение объекта предусмотрено от РУ-0,4 кВ запроектированной комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА.

На основании технических условий на электроснабжение №732-19/27 от 18.09.2020 года выданными АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» подключение предусмотрено от опоры существующей ВЛ-10 кВ Л-3 «Енбек» ПС 35/10 кВ «Джаксыбай».

Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ до РУ-10,0 кВ запроектированной КТПН-25/10/0,4 кВ с подвеской проводов марки АС -50 сечением 50 мм² протяжённостью 4,96 км по ТП 3.407.1-143 вып.1. Опоры приняты на железобетонных стойках типа СВ 105-5.

Предусмотрена установка разъединительного пункта РЛНД-1-10/400У1 в точке подключения и на концевой опоре.

Подключение здания будки для оператора выполнено к РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ кабельной линией в одну нитки марки АВБбШв-0,66 кВ сечением 3х2,5 мм², проложенными в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом.

Протяжённость проектируемой кабельной линии составляет 0,008 км.

Подключение плавучей насосной станции мощностью 15 кВт к РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ выполняется воздушной линией ВЛ-0,4 кВ с подвеской проводов марки СИП-4 4х16 сечением 16 мм² протяжённостью 0,011 км. Опора ВЛ-0,4 кВ принята на железобетонных стойках типа СВ 95-2.

Учёт электроэнергии предусмотрен электронным счётчиком типа ДАЛА СА4-Э720 установленном в запроектированной КТПН-10/0,4 кВ.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН-10/0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом и заземляющие устройства опор ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 10 Ом.

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки с одним силовым трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и воздушным и кабельным выходом типа КТПН-25/10/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Заземляющее устройство КТПН-10/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 10 и 0,4 кВ.

По обеспечению надёжности электроснабжения электроприемники будки для оператора относятся ко III категории.

Расчётные нагрузки на вводах в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и распределительной электросети, приняты в соответствии с ПУЭ РК и СП РК 4.04-109-2013 ««Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий».

Для приёма и распределения электроэнергии принято вводно-распределительного щитка типа ЩРн-12, установленное в помещении со автоматическими выключателями на отходящих линиях.

В здании будки для оператора предусмотрено электроосвещение и электрооборудование.

Нормы освещённости, коэффициент запаса приняты в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение». В качестве источников света принята лампы энергосберегающие светодиодные.

Освещение помещения выполнено светильником марки ДППО3-16-001 850 LED. Управление освещением осуществляется местными выключателями А1 6-222. В здании установлена розетка РА16-255 на 10А.

Сети освещения и силовые сети выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66 кВ,

проложенного открыто по строительным конструкциям сечениями 3х1,5 мм…3х2,5 мм.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путём присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети. На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов и повторное заземление нулевого провода.

Молниезащита предусмотрена III типа согласно СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».

В качестве молниеприёмника использована металлическая кровля.

Проектом предусмотрены мероприятия по энергосбережению согласно Закону РК от 13.01.2012 г. № 541-IV с изменениями на 29.03.2016 г. "Об энергосбережении и повышения энергоэффективности".

В состав организационных мероприятий, направленных на снижение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды здания, включаются следующие мероприятия:

− обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при обслуживании и ремонте здания, строений, сооружений;

− организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения.

В состав технических мероприятий, направленных на снижение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды здания включаются следующие мероприятия:

− установка энергосберегающих ламп, рациональное использование установленного оборудования, своевременный ремонт систем электроснабжения.

Категория надёжности электроснабжения - III

Напряжение сети - 10/0,4 кВ.

Установленная мощность – 17,0 кВт

Расчётная мощность электроприемников - 17,0кВт.

Расчётный ток – 30,3 А

Максимальное падение напряжения- 0,3 %

КТПН-25/10/0,4 кВ - 1 комплект.

Протяжённость ВЛ-10 кВ - 4,96 км.

Протяжённость ВЛ-0,4 кВ - 0,011 км.

Протяжённость КЛ-0,4 кВ - 0,005 км.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.3. -

-

Строительные конструкции и материалы, применённые в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности согласно СН РК 2.02-01-2014 и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проёмов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

Открывание дверей предусмотрено в направлении эвакуации.

Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом.

При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее

100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.

С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской или составом из расчёта расхода огнезащитного покрытия 300 г/м².

Перед нанесением состава, поверхность необходимо проверить на наличие повреждений, очистить от ржавчины, окалины, других загрязнений, обезжирить и обеспылить. Обязательно нанесение алкидн

(1325) Формальдегид (609)								
Электростанции передвижные	0001			0.000166667	0.0003	0.000166667	0.0003	2022
Компрессоры передвижные	0002			0.00025	0.00012	0.00025	0.00012	2022
Агрегаты сварочные	0003			0.002633333	0.00003	0.002633333	0.00003	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Электростанции передвижные	0001			0.004	0.0075	0.004	0.0075	2022
Компрессоры передвижные	0002			0.006	0.003	0.006	0.003	2022
Агрегаты сварочные	0003			0.063638889	0.00072	0.063638889	0.00072	2022
Котлы битумные	0004			0.00457	0.00026	0.00457	0.00026	2022
Итого по организованным источникам:				0.602324633	0.0774874218	0.602324633	0.0774874218	
Т в е р д ы е:				0.014059966	0.0022850418	0.014059966	0.0022850418	
Газообразные, ж и д к и е:				0.588264667	0.07520238	0.588264667	0.07520238	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды(диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6006	2		0.00832	0.001373	0.00832	0.001373	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварольчные работы	6006			0.000733	0.0000311	0.000733	0.0000311	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Газовая сварка	6001			0.000733	0.0000311	0.000733	0.0000311	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Газовая сварка	6001			0.0001192	0.00000505	0.0001192	0.00000505	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварка труб полиэтиленовых	6002			0.000000885	0.000000306	0.000000885	0.000000306	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска грунтовкой	6007			0.0125	0.01966	0.0125	0.01966	2022
Покраска эмалью	6008			0.00625	0.002727	0.00625	0.002727	2022
(0621) Метилбензол (349)								
Покраска растворителем	6010			0.03444	0.001228	0.03444	0.001228	2022
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварка труб полиэтиленовых	6002			0.000000384	0.0000001326	0.000000384	0.0000001326	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покраска растворителем	6010			0.00667	0.0002376	0.00667	0.0002376	2022
(1401) Пропан-2-он(Ацетон) (470)								
Покраска растворителем	6010			0.01444	0.000515	0.01444	0.000515	2022
(2752) Уайт-спирит(1294*)								
Покраска эмалью	6008			0.00625	0.002727	0.00625	0.002727	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покраска	6007			0.00458	0.00721	0.00458	0.00721	2022

грунтовкой								
Покраска эмалью	6008			0.00458	0.002	0.00458	0.002	2022
Машины шлифовальные	6009			0.0036	0.0001502	0.0036	0.0001502	2022
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Погрузка-разгрузка песка	6004			0.32	0.00947	0.32	0.00947	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая д вуокись кремн ия в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Погрузка-разгрузка щебня от 2 0мм и более	6003			0.001333	0.000222	0.001333	0.000222	2022
Погрузка-разгрузка ПГС	6005			0.64	0.257	0.64	0.257	2022
Снятие растительного слоя	6011			0.03	2.734	0.03	2.734	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Машины шлифовальные	6009	0	0	0.002	0.0000834	0.002	0.0000834	2022
Итого по неорганизованным источникам:				1.096777469	3.0387983886	1.096777469	3.0387983886	
Т в е р д ы е:				1.015374	3.0116672	1.015374	3.0116672	
Газообразные, ж и д к и е:				0.081403469	0.0271311886	0.081403469	0.0271311886	
Всего по предприятию:				1.699102102	3.1162858104	1.699102102	3.1162858104	
Т в е р д ы е:				1.029433966	3.0139522418	1.029433966	3.0139522418	
Газообразные, ж и д к и е:				0.669668136	0.1023335686	0.669668136	0.1023335686	

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения строительных работ превышения предельных норм не наблюдается.

Размеры санитарно-защитной зоны данного объекта разрабатывается согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждён Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237).

Работы по строительству объекта носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается, что соответствует V классу опасности санитарной классификации производственных объектов.

Участок строительства входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водного объекта реки Малый Узень. Согласование проекта по проекту «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» выдано Государственным учреждением «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет по водным ресурсам, за №исх.: 18-13-02-05/1003 от 17.06.2021 года.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам

культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 3028,6257 м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

В виду того что основная площадка строительства находиться на территории Казталовского района Западно-Казахстанской области, то происходит дополнительное влияния на животный мир. Оценка дополнительного влияния произведено в письме РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» о незначительном уровне воздействия намечаемой деятельности на флору и фауну района, и отсутствии лесных массивов на территории проектируемых работ за № 4-12/366 от 23.06.2021 года.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зелёные насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Нормативы объёмов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчётным путём для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твёрдо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчётных объёмов образования:

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т /год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,883854		0,883854
в т.ч. отходов производства	0,008854		0,008854
отходов потребления	0,875		0,875
Янтарный уровень			
Жестяные банки из под краски	0,007484		0,007484
Всего янтарный список	0,007484		0,007484

Зелёный уровень опасности			
Твёрдо-бытовые отходы	0,875		0,875
Огарки сварочных электродов	0,00137		0,00137
Всего зелёный список	0,87637		0,87637

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

В пределах рассматриваемой территории проектируемого объекта утверждённых запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

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

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект: «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется. Объект на период строительства не классифицируется, что соответствует V классу опасности классификации производственных объектов. По результатам расчётов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчётной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК.

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идёт привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твёрдых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведённых, асфальтированных площадках. Вывоз твёрдых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Предусмотрена дезинфекция водопроводных сетей с оформлением акта промывки и дезинфекции объектов водоснабжения. Режим санитарно-защитной полосы водовода соблюдается.

Проект: «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждённый приказом приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237,«Экологического Кодекса РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175.

6.6.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

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

Расчёт продолжительности строительства и расчёт задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» Раздел Г.1.17. «Водохозяйственное строительство». П.2. «Системы локального водоснабжения».

Продолжительность строительства составляет 10,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 2,0 месяц.

Начало работ предусмотрено в сентябре III квартала 2021 года согласно письмо Государственного учреждения «Аппарат акима Караобинского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области» №152 от 17.07.2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2021 -53,36%, на 2022-46,64%.

6.7.

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №249-нқ и №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном

законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015, редакция 21.3 от 25.06.2021 г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2021 года в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и развитию Республики Казахстан № 79-нк от 10.06.2021 г. утверждающим вводящим в действие с 10 июня 2021 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) Изменения и дополнения. Выпуск 21;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2021 год (17 сборников) Выпуск 1;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2021 год Выпуск 1;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 1 Автомобильные перевозки). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 2 Железнодорожные перевозки). 2021 год Выпуск 1;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) 2021 год;
- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019);
- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2020).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 г. с учётом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно РБК Республики Казахстан «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» (2020г. МРП-2613; 2021г. МРП-2917; 2022 г. МРП-3062)».

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

Предоставлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования утверждённый заказчиком от 14 мая 2021 года.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» составляет 89,7%.

-

,

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Казталовский район, село Караоба, внесены следующие изменения и дополнения:

1. В письме заявке указан срок начала строительства с указанием месяца, квартала и года.
2. Приложена схема трассы к техническим условиям на электроснабжение насосной станции на берегу реки, согласно Приказа МНЭ РК от 30 ноября 2015 года № 750.
3. Исправлен расчёт проектно-изыскательских работ.
4. Представлена топографическая сьёмка в масштабе 1: 5000 земельного участка под техническое водоснабжение

5. В линии ВЛ-10 кВ откорректирован анкерный пролёт который согласно п.6.2.5. РДС РК 4.4-185-2003 не должен превышать 1,5 км.
6. Откорректирована спецификация согласно проектным решениям.
7. Точка подключения согласована с Казталовским РЭС.
8. Представлен расчёт ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ.

.

9. План трассы водовода выполнен в масштабе по ГОСТ 21.704-2011 таблица 2.
10. Выполнена схема напорных сетей пункт 5.3 ГОСТ 21.704-2011.

11.Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

12.Предоставленакарточка Казахстанского содержания утверждённая Заказчиком.

13.В сводном и сметном расчёте проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать, дата утверждения.

7.2.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утверждённым приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта в части разделов «Наружное водоснабжение» соответствуют требованиям СНиП РК 4.01.02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭРК «Правила устройства электроустановок».

Рабочий проект «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

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

-

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	47,6	47,6
2	Мощность (производительность водозаборных сооружений)	м³/час	54,0	54,0
3	Общая протяжённость водопроводных сетей в том числе: водовод	км.	16,328 16,328	16,328 16,328
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г., в том числе: СМР, оборудования прочие из них на 2021 год на 2022 год	млн. тенге	265,374 205,395 12,655 47,324 108,162 157,212	281,140 214,217 12,655 54,268 118,482 162,658
5	Продолжительность строительства	мес.	12,0	10,0

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений Рабочий проект «Техническое водоснабжение села Караоба из реки Малый Узень Казталовского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Площадь участка 47,6 га

өзге де шығындар	54,268 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы,	10,0ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 22.06.2021 жылғы №050240002874/210053/00 шарт талабына сәйкес орындалған,растығы «Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданы Қараоба ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер ментапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

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

8.5. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланын отырған құрылыс жобасының қызметін экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық құжаттарды алғаны туралы экологиялық рұқсат құжаттарын алу, "Expert opinion" ЖШС сараптама ұйымын ресми түрде хабардар ету.

8.6. Тапсырыс беруші экологиялық рұқсат құжаттарын алмаған жағдайда сараптама ұйымы бұрын берілген сараптама қорытындысын "сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы" ҚР Заңына және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 2021 жылғы 16 шілдедегі №03-24-3/250 хаттамасына сәйкес кері қайтарып алуды жүзеге асырады.

Директор	Жаманкулова Н.Б.
Жетекші сарапшы	Саткулов Б.
Сарапшы	Мұхтаров А.
Сарапшы	Байдилдаев Е.
Сарапшы	Байдильдаев Ш.
Сарапшы	Абдулкасимова Г.

Жаманкулова Н.Б.

Директор

ТОО «Expert opinion»

Мухтаров А.Д.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Саткулов Б.М.

Эксперт

ТОО «Expert opinion»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД