«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Аламесек ауылдық округі, Есет батыр елді мекеніне ауыз су жүйесін жаңғырту және кеңейту» жұмыс жобасы бойынша

21.09.2023 ж. № КССЭ-0104/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жалағаш ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Казгражданстройпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Аламесек ауылдық округі, Есет батыр елді мекеніне ауыз су жүйесін жаңғырту және кеңейту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» берді.

ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КССЭ-0104/23 от 21.09.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и расширения система водоснабжения в н.п.Есет батыр, аульном округе Аламесек, Жалагашского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и расширения система водоснабжения в н.п.Есет батыр, аульном округе Аламесек, Жалагашского района Кызылординской области» выдано ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Аламесек ауылдық округі, Есет батыр елді мекеніне ауыз су жүйесін жаңғырту және кеңейту, Реконструкция и расширения система водоснабжения в н.п.Есет батыр, аульном округе Аламесек, Жалагашского района Кызылординской области

Дополнительные сведения: КССЭ-0102-01, 04.09.2023, заявления 25.08.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00252 от 25.08.2023

задание на проектирование от 17 марта 2023 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района» Т.Доспановым;

решение акима аульного округа Аламесек о передаче права постоянного землепользования ГУ «Отдел строительства Жалагашаского района» для смотровых и сервисных колодцев от 08 июня 2011 года за №02;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 10-148-016-554, для смотровых и сервисных колодцев от 08 июля 2011 года за №0406;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 10-148-016-544, для водозаборного сооружения, от 13 мая 2008 года за №0121;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 17 марта 2023 года за № 6 выданный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»;

дефектный акт технологического оборудования насосной станции Ⅱ подъема населенного пункта Есет батыр, аульного округа Аламесек, Жалагашского района от 06 марта 2023 года, составленный специальной комиссией, утвержденный начальником производственного участка «Пользователь локальных систем водоснабжения Жалагашского района» филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

дефектный акт фасонных частей и технологических оборудований смотровых колодцев и сервисных линий водопроводных сетей населенного пункта Есет батыр, аульного округа Аламесек, Жалагашского района от 06 марта 2023 года, составленный специальной комиссией, утвержденный начальником производственного участка

«Пользователь локальных систем водоснабжения Жалагашского района» филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

дефектный акт водонапорной башни населенного пункта Есет батыр, аульного округа Аламесек, Жалагашского района от 06 марта 2023 года, составленный специальной комиссией, утвержденный начальником производственного участка «Пользователь локальных систем водоснабжения Жалагашского района» филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

дефектный акт электрооборудований и электрических сетей зданий и сооружений систем водоснабжения населенного пункта Есет батыр, аульного округа Аламесек, Жалагашского района от 06 марта 2023 года, составленный специальной комиссией, утвержденный начальником производственного участка «Пользователь локальных систем водоснабжения Жалагашского района» филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

дефектный акт резервуаров питьевой воды от 06 марта 2023 года, составленный специальной комиссией, утвержденный начальником производственного участка «Пользователь локальных систем водоснабжения Жалагашского района» филиала ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод»;

техническое заключение строительных конструкций с оценкой технического состояния ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Жалагашского района: техническое обследование строительство, расширение и реконструкция систем водоснабжения в населенном пункте Есет батыр, сельский округ Аламесек Жалагашского района от 25 апреля 2023 года за №9241206-8, выданное ТОО «YK PROJECT» (Свидетельство об аккредитации № KZ44VWC00089819 от 24.06.2022 года);

технический паспорт на насосную станцию водоснабжения 2-го уровня, кадастровый номер 10:148:016:544:1, по адресу: район Акарык, Жалагашского района, Кызылординской области от 08 ноября 2011 года, выдано Жалагашским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Кызылординской области» Комитетом регистрационной службы и оказание правовой помощи МЮ РК;

технический паспорт на насосную станцию водоснабжения 1-го уровня, кадастровый номер 10:148:016:544:1, по адресу: район Акарык, Жалагашского района, Кызылординской области от 08 ноября 2011 года, выдано Жалагашским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Кызылординской области» Комитетом регистрационной службы и оказание правовой помощи МЮ РК;

технический паспорт на водяную башню, кадастровый номер 10:148:016:544:1, по адресу: район Акарык, Жалагашского района, Кызылординской области от 08 ноября 2011 года, выдано Жалагашским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Кызылординской области» Комитетом регистрационной службы и оказание правовой помощи МЮ РК;

технический паспорт на резервуар, кадастровый номер 10:148:016:544:1, по адресу: район Акарык, Жалагашского района, Кызылординской области от 08 ноября 2011 года, выдано Жалагашским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Кызылординской области» Комитетом регистрационной службы и оказание правовой помощи МЮ РК;

перечень материалов, изделий и оборудования по рабочему проекту «Расширение и реконструкция системы водоснабжения в населенном пункте Есет батыр, сельского округа Аламесек, Жалагашского района, Кызылординской области» утвержденный заказчиком от 2023 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненной «Гео Спутник» в 2023г. (№23009069 от 17 апреля 2023 года);

Письма: *Коммунального Государственного Учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района»:*

письмо на рассмотрение в экспертизу за №01-2/954 от 24 августа 2023 года;
письмо об источнике финансирования за №01-2/954 от 24 августа 2023 года;
письмо о сроках начала строительства за №01-2/954 от 24 августа 2023 года;

Технические условия:

Филиал ОДСП «Арал» технические условия на электроснабжение за №88 от 19 апреля 2023 года;

Филиал ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» технические условия на подключение объектов к системе водоснабжение за №07-63 от 14 марта 2023 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласованное электроснабжение проекта с АО «КРЭК» Тасбогетский РЭС с Рахымом Б.,от 03 августа 2023 года;

согласование проекта с заказчиком

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

СОСТАВ ТОМОВ ПРОЕКТА

Таблица №1

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I Книга 1	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ I Книга 2	ПП	Паспорт проекта
Том II Альбом 1 Альбом 1.1	ГП НВК	Генеральный план Внутриплощадочные сети
Том II Альбом 2.1.	ТХ	Насосная станция Ⅱ подъема
Том II Альбом 2.2.	ТХ	Насосная станция I подъема №1
Том II Альбом 2.3.	ТХ	Насосная станция I подъема №6
Том II Альбом 2.4.	ТХ	Унифицированные стальные водонапорные башни (системы Рожновского) V=25 м3, H=15 м т.п. 901-5-045.88
Том II Альбом 3.1.	АС	Архитектурно-строительная часть. Резервуары для воды емкостью 250 м³ ТП РК 100-250 РВ (IВ, ⅡIА, IVА, IVГ)-2009
Том II Альбом 3.2	АС	Архитектурно-строительная часть. Унифицированные водонапорные стальные башни (системы Рожновского) V=25 м3, H=15 м ТП 901-5-045.88
Том II Альбом 3.3	АС	Архитектурно-строительная часть. Проходная Привязка (повторно-прим.)
Том II Альбом 4.1.	ЭС	Электроснабжение.
Том II Альбом 4.2.	ЭОМ	Насосная станция I подъема. Электрооборудование, электроосвещение
Том II Альбом 4.3.	ЭОМ	Насосная станция Ⅱ подъема. Электрооборудование, электроосвещение
Том II Альбом 4.4.	ЭОМ КПП	КПП. Электрооборудование, электроосвещение.

Том II Альбом 4.5.	АПС	КПП. Автоматическая пожарная сигнализация.
Том III Книга 1	СМ	Сметная документация.
Том III Книга 2	ПОС	Проект организации строительства

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного объекта является обеспечение населения качественной питьевой водой в необходимом количестве из централизованной системы водоснабжения.

5.5. Существующее положение

Экспертной комиссией в составе специалистов ТОО «YK PROJECT» (Свидетельство об аккредитации № KZ44VWC00089819 от 24.06.2022 года) в лице эксперта обладателя аттестата KZ83VJE00067670 от 30.07.2021 года Рысакова А.А., в лице эксперта обладателя аттестата KZ05VJE00071887 от 27.01.2022 года Мухамедалин Х.А, в лице эксперта обладателя аттестата KZ40VJE00067668 от 30.07.2021 года Кулатаева А.Д, в лице эксперта обладателя аттестата KZ13VJE00067669 от 30.07.2021 года Алтынбеков Е.Ж, было проведено обследование технического состояния объекта по адресу: н.п. Есет Батыр, сельский округ Аламесек, Жалагашского района.Кызылординской области

Ведомость объёмов ремонтно-восстановительных работ

Таблица №2

№	Наименование выполненных работ	Кол-во
1	**2**	**3**
1	Скважины 2шт пр, пробурены состояние рабочее	
2	Насосная станция 2 подъёма:	
3	Запорная арматура имеется, установлен	
4	Конвекторы - не установлены	
5	Напорный трубопровод установлен	
6	Шкаф управления подлежит полной замене	
7	Насосная станция с частотным преобразователем +(+1 рабочий, +1 резерв, +1 противопожарный)= Q=19.08м - 54м3/ч H=60м установлен, с плато для передачи данных RS485, контролер RS для обработки данных с двух скважин и насосной станций, подлежит полной замене в количестве двух комплектов.	
8	Датчик уровня WA065=2шт установлен Водовод исполнен из полиэтиленовых труб ПЭ SДR26-П0х4,2мм ГОСТ 18599-2001	
9	Воздушная линия выполнена ВЛ10кв - 4,73км	

10	По двум резервуарам емкостью 250м3 выполнено днище из бетона В25 F25 F50 W6 состояние рабочее, требуется санитарная обработка внутри резервуара, люки обоих резервуаров должны быть герметичны. После санитарной обработки необходимо произвести обработку стен, потолков, полов резервуаров жидким стеклом за два раза, для повышения водонепроницаемости бетона. Покрытие стен, потолков и полов резервуаров производится краскопультом, необходимо предусмотреть защитные очки и респираторы, чтобы предотвратить пропадание паров в дыхательные пути и глаза.
11	Водонапорные башни 2 шт. Объем 25 м3, подлежат полной замене,

Таблица №3

№	Наименование не выполненных работ	Кол-во
1	2	3
1	Насосная станция 1 подъёма: насос скважинный wilo германия TWU 4.08, Q=6.48м3/ч h=55м,P=2.2кВт - 2шт подлежит полной замене	
2	Шкаф управления - отсутствует	
3	Электрод для защиты насоса от сухого хода отсутствует	
4	Прибор управления на 2 насоса с платой для передачи данных - отсутствует	
5	Комплект переключения по давлению 016 - бар отсутствует	
6	Датчик переключения по давлению 0-16 бар отсутствует	
7	Скважинный оголовок - отсутствует	
8	Запорная арматура, воздуха сборный - отсутствует	
У	Фильтр грубой очистки — 2шг отсутствует	
10	Расходомер ультразвуковой 1 шт отсутствует	
11	Манометр - 2шт отсутствует	
12	Конвекторы — 2 шт отсутствует	
13	Напорных трубопровод в наличии не установлен	
14	Водораздаточные колонки 2шт не выполнены отсутствует	
15	Дизель генератор 100 кВт не установлен отсутствует	
16	1 оборудование насосной станции 1 подъема отсутствует	
18	Насосная станция 2 подъёма:	
19	Блочное здание - в наличии	
20	Расходомер 1 шт - отсутствует, не установлен	
21	Обеззараживающая УУФОВ установка не имеется	
22	Предусмотреть строительство сервисных линии с подводкой к жилым 4 домам, диаметр трубопровода не более 20 **мм.**	
23	Проектом предусмотреть и установить индивидуальные приборы учета холодной воды зарегистрированный в реестре РК. с1=15мм.	
24	Заменить строительство контрольно-пропускного пункта с комнатой персонала 30 м2.	
25	Заменить фасонных частей 94 смотровых колодцев и замену изношенных задвижек (ЗРА) d= 100-150 мм.	
26	Предусмотреть замену фасонной части 120 сервисных колодцев.	
27	Предусмотреть шить управления и замену технологических трубопроводов, ЗРА (задвижка и обратный клапан) насосной станции II подъема.	

28	Предусмотреть капитальный ремонт резервуаров чистой воды и строительство водонапорной башни. Емкость проектируемой водонапорной башни определить согласно расчета водопотребления 25 м3-1шт
29	Предусмотреть на насосной станции II подъема пожарный насосный агрегат, пожарное оборудование и пожарного инвентаря
30	Тех показатели по генплану Грунтово-щебёночные покрытие Н-О.3м. 900м2 не выполнено
31	Ограждение из колючей проводки по **ж/** б опорам м.п. 537м нс выполнено Ь=2м тип65В, по серий 3.017-3
32	Ворота тип Вмг, но серии 3.09-3в на 5 нс выполнены
33	Рассмотреть строительство КПП

Анализ результатов технического аудита Государственное учреждение отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жалагашского района: строительство, расширение и реконструкция систем водоснабжения в населенном пункте Есет Батыр, сельский округ Аламесек, Жалагашского района.

1. Выполнены работы по техническому аудиту с целью экспертной оценки фактического технического состояния строительных конструкций объекта и выполнение проверки пред проектной, проектной и исполнительной документации на ее наличие, соответствие нормативным требованиям ведения полноты, заполнения и достаточности.

Работы по обследованию Объекта выполнены согласно действующим нормам: СП-РК-4.01-103- 2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СП РК 1.01-101-2014 «Строительная терминология», СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; и др. нормативно-техническим документам.

2. По материалам общего (сплошного) и детального (инструментального) обследования Объекта установлено, что данный объект не эксплуатируется по назначению .

Согласно Технического заключения:

- насосные станции первого подъема в неудовлетворительном состоянии, требуется замена насосов, запорной арматуры и труб.
- насосная станция второго подъема в неудовлетворительном состоянии, имеется 1 насос, требуется установка насосов на хозпитьевые и противопожарные нужды, замена трубопроводной и запорной арматуры.
- водонапорные башни, в неудовлетворительном состоянии, полная замена.
- внутриплощадочные сети водопровода подлежат полной замене.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен в н.п.Есет батыр, аульного округа Аламесек, Жалагашского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СП РК 2.04-01-2017(с изменениями на 01.04.2019г.);

Годовое количество осадков – незначительное;

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

- наиболее холодной пятидневки – минус 27,88 C^0;
- наиболее холодных суток – минус 29,4C^0;

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);

район по весу снегового покрова – I (Sk, = 0,8 (80) кПа (кгс/м^2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично- современного возраста(aQIII-IV). Подземные воды по замеру на 21.04.2023 года залегают на глубине - 2,2 м от поверхности земли, т.е. на отметке 116,28 м. Приведенный уровень подземных вод
близок к его среднему положению. Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивание. По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- супесь, темно - коричневая, пластичная, мощностью 2,1 м.

ИГЭ-2-песок пылеватый, серый, водонасыщенный, средней плотности, ниже УГВ обладает плывунными свойствами, высота «пробки» 1,0 м, мощностью 5,7 м.

Засоленность грунтов по содержанию сухого остатка грунты– засолены. Тип засоления –сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов на глубинах 1,0м-1,5м-2,0м по отношению к железу – средняя; к алюминию – высокая и к свинцу – средняя.

6.2. Принятые проектные решения

Настоящим проектом предусматривается ремонт водозаборных сооружений в составе:

- насосная станция первого подъема
- насосная станция 2-го подъема;
- водонапорная башня;
- внутриплощадочные сети водопровода;
- водопроводные сети до точки подключения к существующим сетям водопровода. с заменой фасонной арматуры, запорной арматуры в существующих колодцах внутрипоселковой сети . Также заменены фасонные части в сервисных колодцах Д1500мм

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирования и на основе топосъемки, выполненной ТОО «КазГосПроект» в масштабе 1:500 в 2023г.

Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Проектом предусмотрено строительство КТПН, ДЭС, Водонапорная башня, Контрольно пропускной пункт.

На участке размещена автостоянка для легковых машин

Технико-экономические показатели

Таблица №4

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади	Примечание
1	Площадь участка	2	3120.0	100	
2	Площадь застройки (существ)	2	302,0	9,60	
3	Площадь покрытии (существ)	2	760,0	24,35	
4	Площадь озеленения (существ)	2	1793,0	57,46	
5	Площадь застройки (проектируемый)	м2	135,0	4,3	
6	Площадь покрытии (проектируемый)	м2	130,0	4,29	

Ситуационный план *Рисунок – 1*

6.2.2 Технологические решения

Проектом предусматривается: реконструкция и расширение системы водоснабжения в н.п. Есет батыр аульного округа Аламесек жалагашского района Кызылординской области

Система водоснабжения объекта объединѐнная, хозяйственно-питьевая – производственная и противопожарная.

Водозаборное сооружение включает в себя:

ремонт здания насосной станции 1-го подъема -2шт;

ремонт здания насосной станции 2-го подъема -1шт;

установка хлор-сатуратора ХС10-100 - 2шт;

демонтаж башен по 25 м3 -2 шт

строительство:

- Водонапорной башни емкостью 50м3
- Контрольно-пропускного пункта
- КТПН
- ДЭС.

Согласно технического заключения производится ремонт в резервуарах чистой воды. В насосной станции II-подъема согласно заданию ТХ предусмотрен приямок размером 500х500 мм.

Проектом предусмотрены: замена фасонной арматуры, запорной арматуры в существующих колодцах внутрипоселковой сети . Также заменены фасонные части в сервисных колодцах Д1500мм в количестве 120шт

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Водоснабжение населенного пункта Есет батыр Жалагашского района Кызылординской осуществляется за счет существующего водозаборного сооружения н.п. Есет батыр.

На территории водозабора расположены:

1) Насосная станция I-подъема

2) Насосная станция II-подъема

3) Резервуар чистой воды 25 м3 -2 шт.

4) Водонапорная башня -2 шт.
5) Туалет
6) КТПН

Проектом предусматривается проектирование:
1) Водонапорная башня
2) Контрольно-пропускной пункт
3) КТПН
4) ДЭС.

Согласно технического заключения производится ремонт в резервуарах чистой воды. В насосной станции II-подъема согласно заданию ТХ предусмотрен приямок размером 500х500 мм.

Проектом предусмотрены: замена фасонной арматуры, запорной арматуры в существующих колодцах внутрипоселковой сети . Также заменены фасонные части в сервисных колодцах Д1500мм в количестве 120шт

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.2.Наружные сети водоснабжения

РП «Реконструкция и расширение системы водоснабжения в н.п.Есет батыр, аульном округе Аламесек, Жалагашского района Кызылординской области».

Выполнено в соответствии с заданием на проектирование от 17.03.2023 года и техническим условием за №07-63 от 14.03.2023г., выданное ОДСП "Арал". Система водоснабжения объединённая: хозяйственно-питьевая и противопожарная. Точки подключения – существующие водопроводные колодцы, сеть закольцованная.

Водоснабжение населения н.п. Есет батыр Жалагашского района Кызылординской области в настоящее время осуществляется за счет существующего водозаборного сооружения н.п. Есет батыр. Водопровод от скважины до населенного пункта ПЭ Д160мм.

На территории сооружения расположены артезианские скважины с надземным павильоном в кол-ве 2шт, резервуары чистой воды объемом 250м3-2шт, насосная станция второго подъема-1шт, водонапорная башня объемом 25м3-2шт.

Согласно Технического заключения:

- насосные станции первого подъема в неудовлетворительном состоянии, требуется замена насосов, запорной арматуры и труб.
- насосная станция второго подъема в неудовлетворительном состоянии, имеется 1 насос, требуется установка насосов на хозпитьевые и противопожарные нужды, замена трубопроводной и запорной арматуры.
- водонапорные башни, в неудовлетворительном состоянии, полная замена.
- внутриплощадочные сети водопровода подлежат полной замене.

Проектом предусмотрено ремонт водозаборных сооружений в составе:

- насосная станция первого подъема
-насосная станция 2-го подъема;
-водонапорная башня;
-внутриплощадочные сети водопровода;
-водопроводные сети до точки подключения к существующим сетям водопровода.

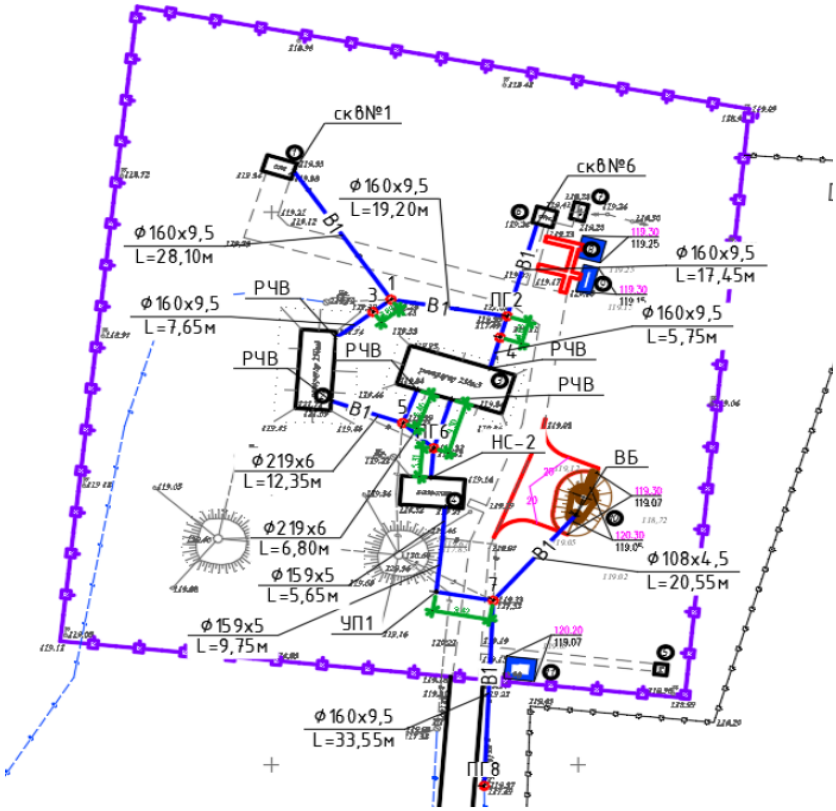

Рисунок - 2

Ситуационная схема водозаборного сооружения.

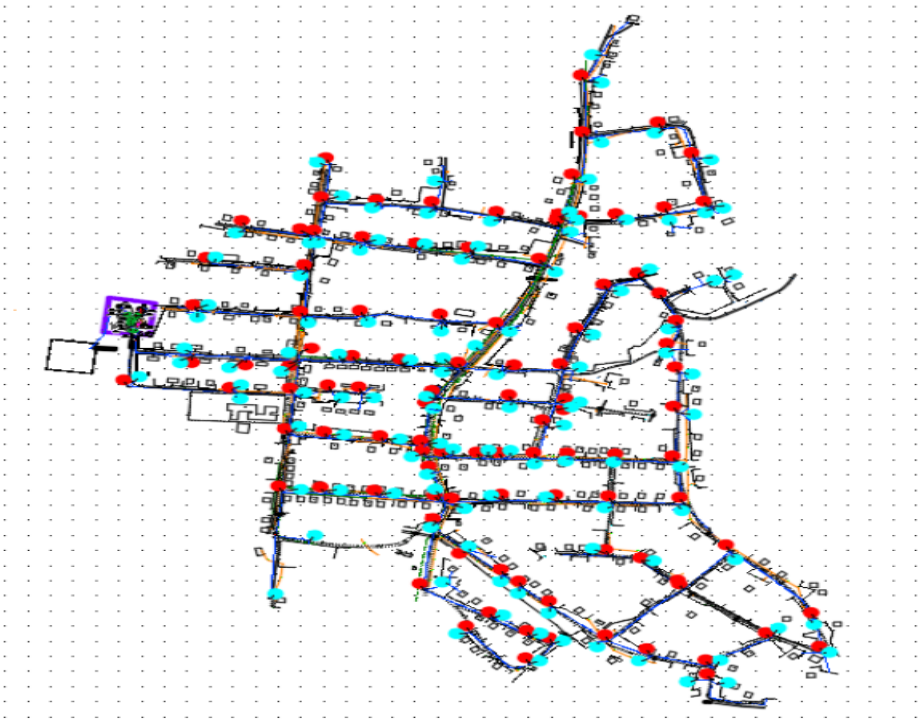

Рисунок - 3

Ситуационная схема

6.2.5.4. Электроснабжение

Водозаборные сооружения.

Проект выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- генплана территории строительства;
- материалов топогеодезических и гидрогеологических изысканий;
- чертежей смежных разделов проекта;
- технических условий на электроснабжение за №88 от 19.04.2023 года;

Все технические решения по разделам выполнены согласно требованиям :

-СП РК 4.04-101-2013. “Проектирование городских и поселковых электрических сетей”;

- СП РК 4.04-106-2013. “Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования”;

-ПУЭ РК 2015г ."Правила устройства электроустановок".

- СН РК 1.02-03-2022 “Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство”;

-СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства» ;

- СП РК 2.04-103-2013. Устройство молниезащиты зданий и сооружений;

- ГОСТ 21.608-2014 “СПДС.Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения”;

- ГОСТ 21.613-2014 “СПДС.Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования”;

- СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение".

- СН РК 2.02-02-2019 “Пожарная автоматика зданий и сооружений”.

-СН РК 2.02-11-2002*” Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре”;

-СП РК 2.02-104-2014 “Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре”.

-ГОСТ21.101-2020 “Основные требования к проектной и рабочей документации”.

- ГОСТ 21.110-2013 “Спецификация оборудования, изделий и материалов”

Установленная мощность потребителей составляет – 77,93кВт

Расчетная мощность потребителей составляет – 55,43кВт

По степени надежности электроснабжения электроприемники водозаборных сооружений относятся к потребителям II и III категории.

Проектом предусмотрены :

- демонтаж и замена существующей КТПН 10/0,4кВ мощностью 160кВА .

-демонтаж существующих питающих сетей 10кВ от точки отпайки,

-вынос и замена АС на самонесущий изолированный провод СИП-3х50мм2

-подвеска провода СИП-3 по железобетонным опорам по типовой серии ЭНСТО Казахстан.

Электроснабжение электроприемников комплекса водозабора предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ 160кВА.

Резервное электроснабжение предусмотрено от проектируемой ДЭС в щумозащищенном кожухе с АВР TTm 110TS мощностью 80кВт. Многофункциональные приборы активной и реактивной электроэнергии "Меркурий 234ART-03P 3х230/400В 5(10)А" с долговременной памятью хранения данных о потребленной энергии класс точности не более 1,0 с программным комплексом АСКУЭ для передачи данных на диспетчерский пункт АО "КРЭК" установлены на стороне РУ-0,4кВ существующей КТПН 10/0,4кВ.

Силовые кабели 0,4кВ марки АВБбШВ проложены в траншее на глубине 0,7м.от планировочной отметки земли .

Наружное освещение территории комплекса выполняется светодиодными светильниками, устанавливаемыми по периметру территории комплекса на металлических опорах заводского изготовления. Сети наружного освещения выполняются кабельной линией кабелем марки АВБбШВ-1кВ в траншее.

Питание и управление наружного освещения выполняется от фидера наружного освещения РУ-0,4кВ КТПН10/0,4кВ. Управление наружным освещением предусмотрено в двух режимах автоматическое от выносного фотореле и в ручном режиме.

Наружное освещение территории водозабора разделено на охранное освещение периметра и рабочее освещение площадки технологического оборудования. Охранное освещение включается по периметру водозабора от фотореле с наступлением сумерек. Рабочее освещение площадки водозабора включается в случае необходимости в ручном режиме.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с действующими ПУЭ РК, нормами и правилами РК.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками.

Насосная I подъема

Электрооборудование. Электроосвещение.

Электроотопление. Автоматизация.

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения насосная станция относятся к III категории.

Для управления погружным насосным агрегатом применено комплектное устройство , обеспечивающее автоматическое управление в зависимости от уровней воды в водонапорной башне или резервуаре.

Устройство защиты и управления обеспечивает отключение электродвигателя насоса от технической перегрузки, неполно фазного режима, заклинивания рабочего колеса насоса или ротора электродвигателя, коротких замыканий, а также отключение при недопустимом понижении уровня воды в скважине.

Устройство запуска и управления, в зависимости от исполнения, в комплекте с ящиком управления Я2 осуществляет: I. Автоматическую работу насосной станции в зависимости от уровня в приемном резервуаре.

При понижении уровня от соответствующих датчиков включаются лампы бактерицидной установки и с выдержкой времени 10 мин., обеспечивающей прогрев ламп, включается насос.

Импульс на включение насоса снимается с блока логики через 5 мин., при этом насос остается включенным. При достижении необходимого уровня насос отключается и вместе с ним отключается лампы бактерицидной установки.

2. Автоматическое отключение насоса при перегорании одной из ламп бактерицидной установки при помощи токового реле, реагирующего на снижение тока нагрузки. При этом диспетчеру выдается соответствующий сигнал.

3. Автоматическое управление электроотоплением в зависимости от температуры в помещении.

4. Ручное управление в режиме опробования.

По опасности поражения людей электрическим током насосная станция относится к особо опасным помещениям.

Электробезопасность обеспечивается защитным занулением с помощью четвертого нулевого провода распределительной сети и питающего кабеля.

Металлические строительные и технологические конструкции, трубопроводы соединяются с нулем питающего кабеля с целью выравнивания потенциала.

По устройству молниезащиты сооружение относится к III категории в соответствии с РД34.21.122-87. В качестве молниеприемника служит стальная проволока d=6мм, уложенная под кровлю здания и присоединяемая к контуру заземления, импульсное сопротивление которого составляет не более 50 ом. Конструкция заземлителя решается при привязке проекта в зависимости от удельного сопротивления грунта.

Насосная II подъема

Электротехническая часть

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения насосная станция относится к II категории. Питание электроэнергией насосных станций по двум кабельным линиям. Каждый ввод рассчитан на полную нагрузку.

Включение резервного питания производится дежурным персоналом .

Для приема, распределения электроэнергии, защиты и коммутации электрических цепей предусматривается ВРУ1-21-10УХЛ4.

Питание всех электродвигателей принято напряжением 380/220 В.

Электродвигатели и механизмы поступают комплектно с технологическим оборудованием и выбор их производится в проекте. Питающая и распределительная сети выполнены кабелем марки ВВГ.

Автоматизация

Работа насоса полностью автоматизирована в зависимости от уровня воды в резервуаре, в баке водонапорной башни или давления в сети.

Работа по давлению в сети возможна:

-на закрытую сеть, оборудованную компенсирующими устройствами;

-регулирующую ёмкость (водонапорную башню, резервуар), при этом ёмкости оборудуются автоматическими клапанами или электрифицированными задвижками.

При аварийном отключении рабочего насоса предусмотрено автоматическое включение резервного насоса.

В зависимости от уровня воды в водонапорной башне предусмотрена блокировка на срабатывание пожарного запаса воды в резервуарах хоз. питьевыми насосами.

Для автоматизации насосных агрегатов используется комплектная аппаратура

Она обеспечивает контроль за давлением в сети и состоянием линии управления и сигнализации. Аппаратура позволяет дежурному осуществлять контроль за наличием воды в емкостях и работой насосных агрегатов.

В автоматическом режиме процессы управления всеми агрегатами осуществляется в установленной последовательности без участия обслуживающего персонала, роль которого при этом сводится к налаживанию, периодическому осмотру и наблюдению за состоянием аппаратуры и оборудования в процессе эксплуатации.

Для исключения возможности забора противопожарного запаса воды при привязке проекта в приемном резервуаре устанавливается датчик уровня.

Освещение и зануление

В проекте приняты следующие системы освещения: общее, аварийное и ремонтное.

Общее освещение принято светильниками с энергосберегающими лампами напряжением 220 В.

Групповой распределительный щиток принят марки ШРН.

Напряжение ремонтного освещения 12 В. Для питания сети ремонтного освещения предусматривается щиток ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25.

Аварийное освещение осуществляется аккумуляторным фонарем.

Выбор светильников произведен в зависимости от среды освещаемого помещения, его назначения и высоты.

Мощность осветительных установок определена светотехническим расчетом. Расчет производился методом удельной мощности Вт/м².

Выбор величин освещенности произведен с учетом характера выполняемых работ в соответствии с требованиями СН РК и ПУЭ РК

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением, надежно зануляются путем присоединения к нулевой жиле или оболочке питающего кабеля.

Электроотопление

В насосных станциях и на КПП предусматривается электрическое отопление электрическими печами ЭВУБ-1,0 мощностью 1 кВт каждая, напряжением 220 В.

Включение электрического отопления производится автоматически по сигналу температурного датчика при снижении температуры воздуха внутри насосной станции ниже +5°С.

КПП

Электрооборудование. Электроосвещение.

По степени надежности электроснабжения объект относится к третьей категории.

В качестве распределительного щита предусмотрен щит модульный типа ЩРВ.

Групповые линии освещения выполнены кабелем ВВГ скрыто под штукатуркой, за подшивным потолком в ПВХ трубе. Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В.

В качестве осветительной аппаратуры приняты светодиодные светильники.

Отопление помещения осуществляется с помощью настенных электрических конвекторов.Все металлические нетоковедущие части оборудования должны быть занулены. Зануление предусматривается специальным защитным проводником, проложенным от ввода.

Монтаж электрических сетей производен в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Раздел ПС КПП выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012"Пожарная автоматика зданий и сооружений" и СН РК 2.02-02-2012

"Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений сигнализацией, АСПТ, оповещения о пожаре".

Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация от прибора пожарной сигнализации типа "Гранит-2".

В проекте приняты дымовые и ручные пожарные извещатели.

Рабочее питание прибора пожарной сигнализации предусматривается напряжением ~220 В от распределительного щита ,предусмотренного в раздел ЭОМ, резервное питание напряжением 12 В от аккумуляторной батареи прибора.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке защищаемого помещения, ручные пожарные извещатели- на высоте 1,5 м от пола у входов.

Дымовые извещатели приняты- ИП-212-45, ручные- ИПР-513-10.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСВВнг(А)-LS 2х2х0,8 открыто по стенам в ПВХ каналах.

Оповещениие людей о пожаре предусматривается от светозвукового оповещателя типа «Маяк-12-КП», установленного на наружной стене здания на высоте 2,5 м.

Корпус прибора пожарной сигнализации должен быть занулен. Зануление предусматривается специальным защитным проводником, проложенным от ввода.

Монтаж пожарной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные меры безопасности.

В проекте предусмотрены защитные меры безопасности в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Основная защита от прямого прикосновения к токоведущим частям электрооборудования обеспечивается:

- основной изоляцией токоведущих частей;
- применением защитных оболочек для силового и осветительного оборудования.

Защита от косвенного прикосновения в случае повреждения изоляции обеспечивается:

- автоматическим отключением автоматическими выключателями с комбинированными расцепителями, защищающие сети от токов К.З. и токов перегрузок;
- занулением;
- использованием повторного контура заземления, присоединенного к шине РЕ ВРУ;
- двойной изоляцией;
- в групповых линиях, питающих розеточные сети, предусмотрена установка УЗО с номинальным током срабатывания 30мА.

На вводе в здание выполняется основная система уравнивания потенциалов.

В качестве главной заземляющей шины используется шина РЕ вводного устройства «ВРУ-0,4кВ».

К ГЗШ присоединяются :

металлические трубы, входящие в здание, металлические воздуховоды, специальные защитные проводники групповой сети, проводник PEN питающих кабелей, заземляющий проводник. Заземляющий проводник присоединяется к наружному заземляющему контуру. Все соединения с ГЗШ выполняются разъемными - болтовыми, соединения с заземляющим контуром - сварными.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

Проектом выполнены нормативные требования, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства при эксплуатации объекта. Не учитываемые чрезвычайными дополнительными ситуациями в нормативных документах могут быть ситуации, связанные с техногенными и природными ситуациями, сверхкритических параметров, не предусмотренных нормативными документами, а также с действием террористического и военного характера. Чрезвычайные (аварийные) ситуации техногенного характера могут возникать в ряде случае например, таких как нарушение механической целостности отдельных агрегатов, механизмов, установок, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов, возгорания и взрывах утечек горючих газов.

При проектировании насосной предусматриваются следующие инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственного к области предупреждения чрезвычайных (аварийных)ситуаций, так и режиму безопасности труда персонала:

- устанавливается новое основное и вспомогательное оборудование, выпускаемое предприятиями, которые продолжительно зарекомендовали себя в мировой практике. Оборудование отличается надежностью, высокими технико-экономическими и экологическими показателями;
- управление технологическим оборудованием предусматривается со щитов управления, где сконструированы контрольно-измерительные приборы, устройства защиты управления и сигнализации. При отключении параметров от заданных значений срабатывает технологическая сигнализация, а при более глубоких

отклонениях срабатывают либо локальные защиты, либо происходит отключение оборудования;

- компоновка основного и вспомогательного оборудования обеспечивает возможность свободного прохода людей при его обслуживании, ремонте и эвакуации.

Расположение арматуры на трубопроводах предусматривается в местах, удобных для управления технологического оборудования и ремонта;

- для заполнения, опорожнения трубопроводы снабжаются в требуемом количестве воздушниками и дренажами;

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» в рабочий проект «Светодиодное электрическое освещение улиц Н.Жанаева в ауле Турмагамбет Кармакшинского района Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По водоснабжении:

7.1.1.В общую пояснительную записку добавлены разделы «Противопожарные мероприятия», «Охрана окружающей среды» и «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

7.1.2.В описании «общие данные» включены исходные документы, номер технических условий, с заданием на проектирование.

7.1.3. Указан диаметр запорной арматуры.

7.1.4. Добавлены фланцы свободные, трубы-футляры внутренним диаметром на 100мм больше диаметра основной трубы.

По электрической части ,автоматизации ,пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

7.1.5.В проекте откорректированы наименование объекта согласно данным задания на проектирования

7.1.6.Представлены ТУ на электроснабжения и чертежи наружных электрических сетей

7.1.7.В пояснительной записке

- внесены принятые проектные решения с учетом требований ТУ на электроснабжения и с учетом замечаний в проекте

- пояснения раздела электрической части ,автоматизации, пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены соблюдением требовании СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» с указанием назначения объекта

Раздел ЭОМ Насосная 1 подъема

7.1.8.На расчетной схеме указаны рабочий и резервный насосы согласно задания ТХ

7.1.9.Откорректирован тип ВРУ и представлен опросный лист

7.1.10.Спецификация оборудования

- внесены изменения согласно выше указанных замечаний

- приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов

Раздел ЭОМ Насосная 2 подъема

7.1.11.На расчетной схеме указаны рабочий и резервный насосы согласно задания ТХ

7.1.12.Откорректирован тип ВРУ и представлен опросный лист

7.1.13.Спецификация оборудования

- внесены изменения согласно выше указанных замечаний

- приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов

Раздел ЭОМ КПП

7.1.14.Откорректировано техническое решение по расположению и выбора типа распредщитка

7.1.15. Расчетная схема

- указать тип электроотопления на схеме и показано расположение на плане
- данные на расчетной схеме нагрузки освещения приведены в соответствие данным на плане расположения

7.1.16.Спецификация оборудования

- внесены изменения согласно выше указанных замечаний
- приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов

Раздел ПС КПП

7.1.17.Выполнено оповещение о пожаре в КПП

7.1.18.Откорректирован тип прибора ПС

7.1.19.Спецификация оборудования

- внесены изменения согласно выше указанных замечаний
- приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов.

По сметной документации:

7.1.20. Локальные сметы – откорректированы расценки и объемы после замечаний.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

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

Рабочий проект «Расширение и реконструкция системы водоснабжения в населенном пункте Есет батыр, сельского округа Аламесек, Жалагашского района, Кызылординской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»

СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населённых пунктов»;

СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

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

ПУЭ РК от 20.03.2015 г. №230 Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утвержденные приказом Министра энергетики;

СП РК 4.04-101-2013. Проектирование городских и поселковых электрических сетей;

СН РК 4.04-04-2019. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;

СП РК 4.04-104-2013. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;

СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность сетей водоснабжения Внеплощадочные сети: - водовод в одну нитки, d160x9,5 (от сущ. колодца) Внутриплощадочные сети: От водозаборных скважин до НС -2 Д-160x9,5 Д-200x11,9	км	0,05837 0,0859 0,0402	0,05837 0,0859 0,0402
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	млн.тенге	392,607	391,813
	СМР	млн.тенге	276,148	276,148
	Оборудование		41,802	41,802
	Прочие затраты		74,657	73,863
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Расширение и реконструкция системы водоснабжения в населенном пункте Есет батыр, сельского округа Аламесек, Жалагашского района, Кызылординской области» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица №6

1	Протяженность водоснабжение, км: Внеплощадочные сети: - водовод в одну нитки, d160x9,5 (от НС-2 до сущ. колодца) Внутриплощадочные сети: От водозаборных скважин до НС -2 Д-160x9,5 Д-200x11,9	-	0,05837 0,0859 0,0402
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	-	391,813
3	СМР, млн. тенге	-	276,148
4	Оборудование, млн. тенге		41,802
5	Прочие затраты, млн. тенге	-	73,863
6	Нормативная продолжительность строительства, мес.,	-	5

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жалагашского района» в соответствии с условием договора

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

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

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее пятнадцати календарных дней после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы., согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304 (с изменениями на 06.01.2016г.).

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Аламесек ауылдық округі, Есет батыр елді мекеніне ауыз су жүйесін жаңғырту және кеңейту» нысаны жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Таблица №7

Су желісінің ұзындығы,км	- 0,05837
2023 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	- 391,813
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 276,148
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 41,802
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 73,863
Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 5

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жалағаш ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 (06.01.2016 ж. өзгерістерге сайкес) бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін он бес күннен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Таблица №8

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта** (по	**Номер аттестата** Дата выдачи	**Результат** (соответствует) Или не

			аттестату)		соответствует нормам)
1	**Конструктивные решения**	Асқаров Т.А.	Конструктив-ная часть	№KZ10VJE00066462 от 17.06.2021г	соответствует
2	**Водоснабжение и канализация**	Абдукаримов О.Д.	Инженерные сети и системы	№KZ86VJE00064706 от 19.04.2021г	соответствует
3	**Электротехни-ческие решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует
4	**Санитарно-эпидемиологи-ческий раздел**	Жубатканов М.А.	Санитарно-эпидемиологический профиль	№KZ02VJE00030910 от 29.09.2017г	соответствует
5	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная докумен-тация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
6	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
7	**Ведущий эксперт**	Абдукаримов О.Д.	Инженерные сети и системы	№KZ86VJE00064706 от 19.04.2021г	соответствует

Абдраймова Г.О. (Директор)

Өміртаев Б.Н. (Эксперт)

Абдукаримов О.Д. (Эксперт)

Асқаров Т.А. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)