Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"28" декабря 2022 года

Заказчик: **Государственное учреждение "Отдел реального сектора экономики района Аккулы" Павлодарская область, район Аккулы, с.Аккулы, А. Баймолдина, 4 БИН 990640001003, в лице руководителя Смагулов Бауржан Рахметович**

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, наименование организации – для юридических лиц, БИН, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **от "28" декабря 2022 года ТОО «КазЕвроСтрой», Павлодарская область, г. Павлодар, лицензия № 19007070 от 26.03.2019года, в лице директора Шелекбаева Данияра Акешбековича, Павлодарская область, г.Павлодар, ул. Бұқар Жырау, д. 349, кв. 4 БИН 050940013378**

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **от "28" декабря 2022 года ТОО "Бестау-С", эксперт Карагужинов Марат Каримович аттестат № KZVJE00044580 от 18.02.2019 г., БИН 061240009707**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **от "28" декабря 2022 года ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», эксперт Жапаров Жаслан Серикович БИН 070340003959**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, БИН

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы», технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу **с. имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации

"__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы», утвержденное руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С. от 22 ноября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» от 24 марта 2020 года No KZ33VUA00203282 по объекту «Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы»;

распоряжение акима Баймульдинского сельского округа района Аккулы Павлодарской области от 02 марта 2020 года No 1-04/07 о предоставлении права постоянного землепользования на неделимый земельный участок в селе имени Абылхаира Баймульдина, государственному учреждению «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» для размещения и обслуживания водопровода;

распоряжение акима Баймульдинского сельского округа района Аккулы Павлодарской области от 13 марта 2020 года No 1-04/09 о предоставлении права постоянного землепользования на неделимый земельный участок в селе имени Абылхаира Баймульдина, государственному учреждению «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» для размещения и обслуживания водопроводных сооружений;

акт на право постоянного землепользования от 16 марта 2020 года No 0375011 (кадастровый номер 14-209-080-028) на земельный участок общей площадью 1,1680 га, расположенный по адресу: Павлодарская область, район Аккулы, Баймульдинский сельский округ, село имени Абылхаира Баймульдина, выданный отделом района Аккулы по регистрации и земельному кадастру - филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования от 16 марта 2020 года No 0375013 (кадастровый номер 14-209-002-096) на земельный участок общей площадью 1,5000 га, расположенный по адресу: Павлодарская область, район Аккулы, Баймульдинский сельский округ, село имени Абылхаира Баймульдина, выданный отделом района Аккулы по регистрации и земельному кадастру - филиалом

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;
технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2020 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ No 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный в 2020 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ No 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная в 2019 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ No 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С. от 29 декабря 2020 года;
письмо ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» об источнике финансирования проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы» от 10 декабря 2020 года No 1-14/308;
письмо ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» о начале строительно-монтажных работ по объекту «Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы» от 10 декабря 2020 года No 1-14/309.

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года

№_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

Государственное учреждение «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», KZ88REA00271176 от 20.04.2022 года

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» город Павлодар № 3 от 03.02.2021 г.**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» No KAZENG-0004/21 от 02.02.2021 г.

дата и номер проекта, наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **"20" апреля 2022 года;**

окончание работ **" " декабря 2022 года**;

при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: **8**;

фактически, месяц: **8**;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пуско-вого ком-плекса или очереди

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		

Число этажей	этаж					
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)					
В том числе подземной части	м3					
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2					
Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Архитектурно-строительные решения

Насосная станция первого подъема

Проектируемая подземная насосная станция представляет собой подземный круглый колодец диаметром 2 м. Высота до низа плиты перекрытия составляет 2,4 м. По верху камеры выполняется обваловка грунтом. Высота обваловки составляет 1 м от верха плиты. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища сооружения, что соответствует абсолютным отметкам 148,40 и 148,20. На перекрытии расположены горловины люка-лаза, монтажного люка и вентиляционные трубы.

Насосная станция второго подъема

Проектируемое здание насосной - одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 8,65х6,0 м. Высота этажа от уровня чистого пола до перекрытия составляет 3,0 м. Крайняя отметка верха - плюс 4,200 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 148,65. В здании предусматривается следующий набор

помещений: машинное отделение, электрощитовая, комната персонала, тамбур, санузел, коридор. Наружная отделка Наружные стены – сэндвич панели толщиной 120 мм. Цоколь - фасадная краска. Покрытие крылец – бетонная стяжка с нескользящей поверхностью. Оконные блоки из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99, сливы из оцинкованной стали, наружные откосы – металлические откосы. Входные дверные блоки – стальные утепленные по ГОСТ 31173-2003, внутренние – пластиковые. Ворота – металлические, индивидуального изготовления.

Отмостка – бетонная, шириной 1 м. Кровля –кровельные сэндвич панели толщиной 120 мм. В здании предусмотрено отопление, освещение, вентиляция, место хранения реагентов. Мобильные здания контейнерного типа изготавливаются в соответствии требованиям ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные. Общие технические условия», ГОСТ 23274-84 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Внутренняя отделка

Стены – пластиковые перегородки с дверьми. Потолок – сэндвич панели. Полы - покрытие из керамической плитки с шероховатой поверхностью по ГОСТ 6787-2001.

Установка очистки воды

Для размещения установки очистки воды комбинированной серии «ДВУ10-180/С» проектом предусмотрено модульное здание с габаритами 12,0×4,8×2,95 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 148,85. В здании предусмотрено отопление, освещение, вентиляция, место хранения реагентов. Мобильные здания контейнерного типа изготавливаются в соответствии требованиям ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные. Общие технические условия», ГОСТ 23274-84 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия» и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Резервуары запаса воды емкостью 100 м^3

Резервуары представляет собой емкость из стеклопластика объемом 100м3 2 штуки, частично заглубленного в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1 м над покрытием. Размеры в плане составляют 13,6×4,0, глубина – 1,3 м.

Резервуары для сбросных вод

Резервуары представляют собой монолитную железобетонную емкость, частично заглубленную в грунт, с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию.

Отопление и вентиляция

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы» Биболовым А.С. и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Насосные станции первого подъема

Вентиляция

Вентиляция камеры - приточно-вытяжная с естественным побуждением. Воздуховод

выведен над поверхностью земли на высоту 2 м с помощью трубы ПНД Е100 d 180 SDR 21. Подземная часть воздуховода покрыта изолом в два слоя по битумной грунтовке.

Резервуары запаса воды емкостью 100 м3

Вентиляция

В проектируемых резервуарах предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с естественным побуждением воздуха посредством дыхательных клапанов с вентиляционными трубками диаметром 200, установленными на емкостях.

Насосная станция второго подъема

Отопление

В насосной станции предусмотрено автономное электрическое отопление электрообогревателями ПЭТ-2. Печь представляет собой комплект трубчатых электронагревательных элементов, смонтированных на изоляторах, помещенных в кожух из листовой перфорированной стали. Электронагреватели в печи соединены последовательно. Подвод питания у печки осуществлен через отверстие в крышке со стороны токоведущих шпилек, либо через просечки в корпусе. На кожухе печей предусмотрен болт заземления, к которому обязательно присоединяется заземляюший провод при установке печи на объекте. На объекте печь крепится при помощи четырех ножек через овальное отверстие 16×14 мм болтами М12. Обогреватели устанавливаются на железобетонную подставку высотой 200 мм. Включение электропитания производится автоматически по

сигналу температурного датчика при снижении температуры воздуха внутри насосной станции ниже плюс 5°С, отключение производится при плюс 10°С.
Вентиляция
В машинном зале насосной станции предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим побуждением, осуществляемая крышным вентилятором ВКР-4. Приток воздуха в помещении насосной естественный и осуществляется неорганизованно, через открывающиеся окна и неплотности в ограждающих конструкциях. Включение и отключение крышного вентилятора автоматизировано. Вентилятор включается при достижении в помещении летом внутренней температуры плюс 25-27 °С и выключается при внутренней температуре плюс 20 °С. В помещении санузла и электрощитовой и предусмотрена локальная вентиляция с естественным побуждением.

Наружные сети водоснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С. и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. Водопровод по селу запроектирован кольцевой, с расстановкой пожарных гидрантов. Проектом предусмотрена подводка водопровода непосредственно к границам участков. При подключении потребителей на вводе в каждое здание предусмотрена установка прибора учета. Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Номинальное давление полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 соответствует максимально допустимому рабочему давлению в трубе при температуре 20°С - 0,8 МПа (8,0 кгс/см2), максимальное давление, подаваемое в водопроводную сеть, равно 0,60 МПа (6,0 кгс/см2). Данные трубы могут быть применены для прокладки проектируемого водопровода. Протяженность сети составляет 5983,7 м. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в 2020 году, грунтовые воды вскрыты на глубине 0,6-2,4 м, естественным основанием под трубопроводы водопровода служит песок. Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 2,27 м. Глина по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относится к I строительной группе. Для спуска воды на сети предусмотрено устройство мокрых колодцев. Спуск в колодцы предусмотрен с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами. Для предотвращения

гидравлического удара в повышенных точках кольцевой сети предусмотрено устройство вантузов для выпуска воздуха. Все стальные детали, расположенные в колодцах предусмотрено покрыть весьма усиленной изоляцией.

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С. и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. Для водоснабжения села запроектированы водозаборные сооружения: насосные станции первого подъема на скважинах, станция водоочистки, два резервуара чистой воды, насосная станция второго подъема, резервуар сточных вод, внутриплощадочные сети водопровода и производственной канализации по площадке водозаборных сооружений. Водоснабжение предусмотрено от двух скважин (1 рабочая и 1 резервная). Скважины расположены на площадке водозаборных сооружений. С водозаборных скважин вода поступает на очистку. В проекте заложена модульная станция очистки воды. После очистки вода поступает в два резервуара чистой воды объемом 100 м^3 каждый. Из резервуаров вода поступает в насосную станцию второго подъема. После насосной станции вода подается во внутриквартальные сети поселка двумя ветками по кольцевому водопроводу. Сбросные воды с очистных сооружений и от резервуаров чистой воды отводятся в резервуар сточных вод, с дальнейшим вывозом сточных вод в места согласованные с санитарно-эпидемиологической службой. Водопроводные сети, прокладываемые по площадке водозаборных сооружений, запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией. Сети производственной канализации запроектированы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 «техническая» по ГОСТ 18599-2001 и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией. Все стальные детали, расположенные в колодцах предусмотрены с весьма усиленной изоляцией. Сброс сточных вод хозяйственно-бытовой канализации из здания насосной предусматривается в проектируемый выгреб, с дальнейшим вывозом сточных вод в места согласованные с санитарно-эпидемиологической службой. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в 2020 году, грунтовые воды вскрыты на

глубине 0,6-2,4 м, естественным основанием под трубопроводы водопровода служит песок. Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 2,27 м. По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

Водопровод и канализация

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С. и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. Здание насосной станции оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализацией. Подача воды к санитарно-техническим приборам осуществляется от напорного водовода насосной станции. Внутренняя сеть водопровода предусмотрена из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 с соединением на резьбе с обязательной торцовкой муфт. Для учета воды в точке подключения установлен водомер. У умывальника предусмотрена установка водонагревателя. Отвод сточных вод от насосной станции предусматривается в проектируемый выгреб с дальнейшим вывозом в места, согласованные с санитарно-эпидемиологической службой. Система хозяйственно-бытовой канализации смонтирована из труб и фасонных частей пластиковых канализационных по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000. В насосной станции предусмотрена установка двух пенных огнетушителей ОП-5

Наружные сети электроснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С., технических условий, выданных АО «ПРЭК» на присоединение объекта к электрическим сетям от 06 апреля 2020 года No ТУ-ЛРЭС-2020-00593, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. Данным проектом предусматриваются следующие работы: установка одноцепной ВЛ-10 кВ на железобетонных опорах с неизолированными проводами; устройство ответвления от существующей ВЛ-10 кВ; установка КТПН-100/10/0,4-В/К-У1 у потребителя. Согласно РДС РК 4.04-185-2003 и ПУЭ РК 2015 года для ответвления от существующей опоры ВЛ-10 кВ (сущ.) к потребителю применяется устройство

ответвления УОК. На границе балансового разграничения мощности (в КТПН), устанавливаются счетчики для учета электроэнергии ДАЛА САР4У-Э721 ТХ Р PLC IP П RS 3х220/380V, 5(7,5) А, Код NT. Сечение проводов выбрано с учетом требований ПУЭ РК 2015 года и возможности будущего продолжения магистрали ВЛ для подключения других потребителей. Рельеф местности в районе прохождения ВЛ равнинный. На проектируемой ВЛ-10 кВ приняты железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-143 на стойках СВ-105-3,5. Опоры ВЛ предусмотрено установить в сверленные котлованы с заглублением 2,5-3 м. Подземную часть опор защищена битумной мастикой. К подвеске на ВЛ принят алюминиевый неизолированный провод АС 35/6,2. ВЛ-10 кВ выполняется трехпроводной. В соответствии с ПУЭ РК 2015 года и РДС РК 4.04-185-2003 на проектируемой ВЛ-10 кВ предусмотрено заземление в виде замкнутого контура из полосовой стали 4×40 мм. Сопротивление контура заземления не более 10 Ом.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С., технических условий, выданных АО «ПРЭК» на присоединение объекта к электрическим сетям от 06 апреля 2020 года No ТУ-ЛРЭС-2020-00593, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. По надежности электроснабжения насосная станция второго подъема относится ко II категории электроснабжения, насосная первого подъема и станция очистки воды относятся к III категории электроснабжения, напряжение питающей сети составляет 380 В. Согласно техническим условиям II категории электроснабжения осуществляется автономным источником питания, а именно ДГУ. Принцип работы: при наличии нормального сетевого напряжения от КТП, нагрузка насосной станции второго подъема запитывается от него. В случае нарушения электроснабжения со стороны ввода No 1, подается команда на запуск ДГУ через кабель КВБбШвнг-0,66 4×4. После выхода на рабочий режим дизельной установки, подается питание с ввода No 2 от ДГУ. При восстановлении электроснабжения на вводе No 1, схема электроснабжения возвращается в исходное положение. Кабели марки АВБбШв-0,66 4х25 мм² (от КТП до насосной второго подъема), АВБбШв-0,64х16 мм² (от КТП до насосных первого подъема), АВБбШв-0,66 4х16 мм² (от КТП до станции очистки) проложены на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли в

траншеях Т1, Т2, Т4, Т5. При пересечении с коммуникациями и дорогой кабель предусмотрен в трубе диаметром 100 мм. Дно кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка выполняется поверх кабеля на высоту 200 мм. Поверх кабелей в соответствии с нормами проложена защитно-сигнальная лента «ЛЗС-250».

Электрооборудование

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аккулы» Биболовым А.С., технических условий, выданных АО «ПРЭК» на присоединение объекта к электрическим сетям от 06 апреля 2020 года No ТУ-ЛРЭС-2020-00593, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Насосные станции первого подъема

Категория надежности электроснабжения - III. Питание насосной станции осуществляется по одному вводу от сетей 380/220В.
В проекте принята система заземления TN-C-S. Разделение PEN-проводника на защитный PE и нейтральный N выполняется на вводе питающего кабеля в шкаф ШУС. После выбора марки погружного насоса и уточнения технических данных, необходимо выбрать кабель (провод) к двигателю (шкафу) по нагрузке и проверить по допустимой потере напряжения и по условию срабатывания защитного аппарата при однофазном замыкании.

Насосная станция второго подъема

Настоящим разделом предусматривается электроосвещение и подключение насосов в насосной станции второго подъема в с. Баймолдино района Аккулы. Проектируемая насосная станция является потребителем II категории. Электроснабжение насосной предусмотрено от проектируемых КТПН и ДГУ. Электропитание освещения осуществляется от проектируемых щитов. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение». Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее освещение и аварийное освещение. Рабочее освещение в здании выполнено светильниками со светодиодными лампами Philips. Осветительная проводка выполнена кабелем марки АВВГ. Высота установки от уровня чистого пола составляет: выключатели освещения - 0,85-1 м, шитки освещения - 1,3-1,5 м. Питание аварийного (эвакуационного)

освещения выполнено от аккумуляторных батарей. На путях эвакуации предусмотрено установить светоуказатели «Выход» со встроенными аккумуляторными батареями. Подключение насосов к шкафам управления насосами, поставляемыми комплектно прокладываемым открыто по стене на скобах. Шкафы подключается от ВРУ. Заземление Для зануления используются нулевые провода электросети. Линии групповой сети, прокладываемой от щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприемников выполнены 3-х (5-ти) проводными (фазные-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный-PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. На вводе в здание предусмотрено устройство контура повторного заземления, совмещенного с контуром защитного заземления насосной. На вводе в здание выполнена система, уравнивая потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основного защитного проводника, основного (магистрального) заземляющего проводника (зажима), стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций, труб водоснабжения. Такие токопроводящие части соединены между собой при вводе в здание и присоединены к главной заземляющей шине электрощитовой.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего **386678,013** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **223121,511** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **122126,715** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **367344,112** тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **237986,73** тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **129357,38** тысяч тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 99% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство упрощенного водопровода и водопроводных сооружений в селе имени Абылхаира Баймульдина района Аккулы»**
наименование объекта (комплекса)
принять в эксплуатацию.

Заказчик **Смагулов Бауржан Рахметович**
фамилия, имя, отчество (при его наличии),

подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аккредитованная организация **ТОО "Бестау-С", руководитель Мусин Серик Кайроллович**
(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя,

подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Карагужинов М.К. аттестат № KZVJE00044580 от 18.02.2019 г.**
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата,

подпись,дата

Место печати (при наличи)

Разработчик проекта **ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», руководитель Шевченко Т.А.**
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность),

подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

разработчик проекта **ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», руководитель Шевченко Т.А.**

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность),

подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

эксперт Жапаров Ж.С.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата),

подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «КазЕвроСтрой» Шелекбаев Д.А.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

подпись руководителя

Место печати (при наличии)