Приложение 2 к перечню
некоторых приказов в сфере
строительной деятельности,
в которые вносятся
изменения и дополнения
Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"14" Декабрь 2021 года

Заказчик *Джумабеков А. А. ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства», район Байтерек» с. Переметное ул Гагарина 137*

фамилия, имя, отчество (при наличии)-для физических лиц, наименование организации -для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, ном ер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии *от . . 2021г , ТОО "Нур-Жол Курылыс" Даулетбаев А.О, РК, Мангистауская область, Мунайлинский район, село Баянды производственная зона №1 участок №3,*

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

Заключения о качестве строительно-монтажных *от . . 2021г. ТОО «MegaPromAksai» Хабибуллин Е.А Республика Казахстан Западно-Казахстанская область, Украинская , 12/2*

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту *от . . 2021г. ТОО «Берекет Проект» Әлниязов Рамазан Сәнтайұлы, Республика Казахстан Актюбинская область, г.Актобе , Ә.Молдагулова , 33*

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию **объекта**:

«Строительство водопровода в с.Янайкино района Бәйтерек ЗКО»

наименование объекта и вид стр-ва(новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: *Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Янайкинский с.о., с.Янайкино*

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

комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что;

1.Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю *от 17.04.2021 года № 2. Акимат Янайкинского сельского округа*

наименование органа вынесшего решение

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 или прекращении осуществления деятельности или определенных действий *Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек", KZ73REA00223722 от 26.05.2021г.*

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) *ТОО "Берекет Проект" № ZKKVE-0013/20 от 10.02.2020*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства район Байтерек» №16 от 02.03.2020г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2.Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***25.05.2021г.*** ;
месяц, год

окончание работ ***21.11.2021г.*** ;
месяц, год

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, месяц; ***4*** ;

фактически, месяц; ***6*** ;

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

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

_____;
факт начало выпуска продукции с указанием объема

Мощность, производительность и так далее	Ед.изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с четом ранее принятых)	*в том числе пускового мплекса или очереди*	*общая (с четом ранее принятых)*	*в том числе пускового мплекса или очереди*
Вместимость	мест				
Общая площадь	м2	10808,69		10808,69	
Число этажей	этаж				
Общий строительный объем	м3	1000,43		1000,43	
В том числе подземной части	м3				
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2				
Котельная	шт	1		1	
Трансформаторная подстанция	шт	2		2	
Септик	шт	1		1	
Резервуары для воды 200м3, 300м3	шт	1		1	
Водонапорная башня емкостью 50м3	шт	1		1	
Ворота	шт	2		2	
Калитка	шт	2		2	

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

Архитектурно-строительные решения.

В части архитектурно-планировочных решений и инженерного оборудования согласованно с заказчиком. Отступлений от санитарных и пожарных норм, требующих дополнительных согласований в проекте нет.По проектным решениям предусматриваются водозаборные сооружения, площадки насосной станции I-го и II-го подъема. На площадке насосной станции I-го подъема предусмотрены:

1. Подземная насосная станция (ТП РК 1-12 ВС СКВ) 2-шт;
2. КТПН.

На площадке насосной станции II-го подъема предусмотрены:
1. Насосная станция II подъёма;
2. Резервуар на 200 м3;
3. Резервуар на 300 м3;
4. Водонапорная башня;
5. Проходная;
6. Выгреб 40 кубов;
7. Очистное сооружение;
8. Выгреб 3 куб;
9. КТПН;
10. Надворная уборная на 1-очко.

Проектом принят объединенный хозяйственно-питьевой водопровод, производственный и противопожарный водопровод низкого давления. Принята следующая схема водоснабжения: вода из скважин погружными насосами подается в резервуары чистой воды, оттуда насосами 2-го подъема подается в водопроводную сеть и в бак водонапорной башни. На период пусконаладочных и аварийных работ предусмотрена промывка и хлорирование водопроводных сетей.

Насосная станция I-го подъема.

Проектом предусматривается водоснабжение с. Янайкино двумя скважинами, одна из которых является резервной. Над скважиной устраивается подземная насосная станция I-го подъема по типовому проекту ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009 «Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1 м3 /час до 12 м3/час». Подземная насосная станция на скважине предназначена для самостоятельного сооружения подземного водозабора централизованной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с.Янайкино для подъема воды из скважины и подачи ее в напорный трубопровод. Водовод от скважин до резервуаров чистой воды. Согласно расчетным данным средний часовой расход составляет 9,1м3/ч; максимальный суточный расход – 217,8м3/сут. Предусмотрено бурение скважин в количестве 2шт., (1раб., 1резервная) находящихся в санитарно-охранной зоне насосной станции I-го подъема. Насосная станция I-го подъема принята подземная по ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ IIIАIVАIVГ)-2009 «Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1м3/час до 12м3/час».

Резервуары чистой воды емкостью 200м3 и 300м3.

Резервуары относятся к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости. Резервуары представляют собой сборно-монолитные железобетонные емкости, заглубленные в грунт с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию. Резервуары размещены в одной обсыпки, высота обсыпки Н=1м над плитой перекрытия. Верх и откосы обсыпки резервуаров планируются и укрепляются посевом многолетних трав. Стены резервуаров запроектированы из монолитного железобетона. Днище монолитная железобетонная плита толщиной 40 см. Подготовка предусмотрена из бетона марка В7,5,F50,W4,. Покрытие резервуаров из сборных предварительно напряженных плит. Вся внутренняя поверхность железобетонных конструкции должна быть обработана до получения гладкой поверхности без раковин и пор. Емкость резервуаров включает в себя регулирующий и пожарный запас воды. Хранение аварийного запаса воды не предусматривается, так как водопровод от скважин до резервуаров чистой воды прокладывается в две нитки, каждая пропускной способностью 100%. В резервуарах хранится также запас воды, необходимый для собственных нужд.

Насосная станция II-го подъема

По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к I категории надежности действия, так как подает воду непосредственно в сеть объединенного противопожарного водопровода. Выбор типа насосов и количество рабочих агрегатов производится на основании расчётов совместной работы насосов, водовода и водопроводных сетей. В насосной устанавливается насосная станция для подачи воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды и насосная станция для пожаротушения. При включении пожарных насосов водонапорная башня отключается. В колодце у башни установлена задвижка с электроприводом.

Водонапорная башня.

Водонапорная башня выступает в качестве регулирующей емкости и хранит запас воды на 10-минутную продолжительность тушения одного внутреннего и одного наружного пожара при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды. Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

Железобетонные выгребы емкостью 40м3 и 3м3.

Выгреб объемом 3м3 выполнен из сборных железобетонных колец Ø2000 мм – рабочая часть и Ø1000 мм – горловина. Прямоугольный выгреб емкостью 40м3 с размерами 5,3х6,2м выполнен из монолитного железобетона. Покрытие выгреба выполнена из монолитного железобетона. Гидроизоляция колодца горячей битумной мастикойза 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Надворный туалет на 1 очко.

Выгребная яма для туалета выполнена из монолитного бетона кл. В7,5 и глубиной 2м. толщина стенок выгреба - 200мм, толщина дна выгреба 150мм. Кабинка туалета выполнена из деревянных досок по деревянному каркасу из брусов. Кровля выполнена из металлочерепицы по деревянной обрешетке. Все деревянные элементы выполнить из сосны 2 сорта. Обшивка стен из чистостроганной доски.

Внутрипоселковая водопроводная сеть.

Общая протяженность проектируемых водопроводных сетей составляет 15139,8м, в том числе: по ГОСТ18599-2001 SDR21 диаметрами 160х7,7мм-1663,8м; 110х5,3мм-6785,6м; 90х4,3мм-132,2м; 63х3мм-1348,0м по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм-5210,2м. Подводка к границам участков водопотребителей приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм. Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,50 м. На сетях водопровода предусмотрена установка, задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки,

в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов, пожарных гидрантов. Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учёта воды устанавливаются на вводе. Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09-11.84 диам. 1,5м (93т.) и диам. 2,0м (10шт.). Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200 м. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. В непосредственной близости от колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках. Диаметр сетей и деталировка колодцев приняты с учётом возможности подключения индивидуальных жилых домов. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

Электроснабжение 10кВ. Внеплощадочные сети.

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта выполнен на основании:

1) технических условий за ТУ №7-32-11/58 от 08.11.2019г. выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

Для внешнего электроснабжения проектом предусматривается строительство новой воздушной линии 10кВ с подключением от существующей ВЛ-10кВ. Электроснабжение осуществляется по III категории надежности. Разрешённый коэффициент мощности: 10кВ - cosfφ≥0.92. Применение самонесущего изолированного провода разработанного в целях реализации экологической политики электросетевого комплекса при проектировании и строительстве новых ЛЭП, предусмотрены меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения их с токоведущими проводами на участках крепления их к конструкциям опор, а также меры по предотвращению столкновения птиц с проводами во время полета за счет изолированной конструкции проводов. Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Для подвески на опорах принят провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ СИП-3 сечением 1х50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Расчетный пролет для ВЛЗ-10кВ принят - 50 метров. Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода. Все опоры проектируемой ВЛЗ-10кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Сечение провода выбрано по допустимому длительному току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытых комплектных трансформаторных подстанций городского типа, наружной установки КТПНГ-10/0,4кВ в количестве 2 штуки, с различной мощностью силовых трансформаторов ТМГ. Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. Счетчиками поставляемыми в комплекте с КТПНГ. Установка КТПНГ-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой согласно инструкции. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СНиП 4.04-06-2002. Заземляющее устройство КТПНГ должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали Ø16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от учз. Присоединение к корпусу КТПНГ предусматривается сталью круглой Ø12мм.

Внутриплощадочные сети

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения, проектом предусматривается:

- строительство линий КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Трасса вновь строящейся КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Проектируемые кабельные сети 0,4кВ предусматривается выполнить бронированным кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв-1, различного сечения (см. кабельный журнал). Сечение кабеля выбраны по допустимому току и проверены по потере напряжения. Прокладка проектируемых КЛ-0,4кВ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПЭ диаметром 110 мм. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК. Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07-2013 «Электротехнические устройства».

Наружное освещение

Наружное освещение территории по объекту ""Строительство водопровода в с. Янайкино, района Байтерек ЗКО" выполнен на основании:

- задания на проектирование выданного заказчиком, раздела проекта ГП

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к особому району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам. Наружное освещение территории относится к потребителям III-й категории надежности. Электроснабжения электроосвещения территории проектом предусматривается от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН) на напряжение 10/0,4кВ от фидера уличного освещения. До первой анкерной опоры кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено светодиодными светильниками мощностью 60 Вт, с установкой на опорах СВ-95-2а. Нормативная освещенность периметра территории 10лк. Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, с фидера уличного освещения от проектируемой КТПН. Сеть наружного освещения выполняется с использованием самонесущего изолированного провода СИП-2 сечением 4х16мм². На концевых опорах, а так же через каждые 200м проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода. Все опоры ВЛИ-0,4 кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-106-2013. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

Внутрипоселковая водопроводная сеть.

Общая протяженность проектируемых водопроводных сетей составляет 15139,8м, в том числе: по ГОСТ18599-2001 SDR21 диаметрами 160х7,7мм-1663,8м; 110х5,3мм-6785,6м; 90х4,3мм-132,2м; 63х3мм-1348,0м по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм-5210,2м. Подводка к границам участков водопотребителей приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR17 диаметром 25х1,5мм. Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,50 м. На сетях водопровода предусмотрена установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки;
- в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов;
- пожарных гидрантов.

Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учёта воды устанавливаются на вводе. Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09-11.84 диаметрами 1,5м (93т.) и диаметрами 2,0м (10шт.). Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200 м. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. В непосредственной близости от колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках. Диаметр сетей и деталировка колодцев приняты с учётом возможности подключения индивидуальных жилых домов. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

Электроснабжение 10кВ. Внеплощадочные сети.

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта выполнен на основании:

1) технических условий за ТУ №7-32-11/58 от 08.11.2019г. выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

Для внешнего электроснабжения проектом предусматривается строительство новой воздушной линии 10кВ с подключением от существующей ВЛ-10кВ. Электроснабжение осуществляется по III категории надежности. Разрешённый коэффициент мощности: 10кВ - cosfφ≥0.92. Применение самонесущего изолированного провода разработанного в целях реализации экологической политики электросетевого комплекса при проектировании и строительстве новых ЛЭП, предусмотрены меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения их с токоведущими проводами на участках крепления их к конструкциям опор, а также меры по предотвращению столкновения птиц с проводами во время полета за счет изолированной конструкции проводов. Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Для подвески на опорах принят провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ СИП-3 сечением 1х50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Расчетный пролет для ВЛЗ-10кВ принят - 50 метров. Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода. Все опоры проектируемой ВЛЗ-10кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Сечение провода выбрано по допустимому длительному току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытых комплектных трансформаторных подстанций городского типа, наружной установки КТПНГ-10/0,4кВ в количестве 2 штуки, с различной мощностью силовых трансформаторов ТМГ. Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. Счетчиками поставляемыми в комплекте с КТПНГ. Установка КТПНГ-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой согласно инструкции. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СНиП 4.04-06-2002. Заземляющее устройство КТПНГ должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению

подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали Ø16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от учз. Присоединение к корпусу КТПНГ предусматривается сталью круглой Ø12мм.

Внутриплощадочные сети

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения, проектом предусматривается:

- строительство линий КЛ-0,4кВ от проектируемой КТПН-10/0,4кВ

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Трасса вновь строящейся КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Проектируемые кабельные сети 0,4кВ предусматривается выполнить бронированным кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв-1, различного сечения (см. кабельный журнал). Сечение кабеля выбраны по допустимому току и проверены по потере напряжения. Прокладка проектируемых КЛ-0,4кВ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПЭ диаметром 110 мм. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК. Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07-2013 «Электротехнические устройства». Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Наружное освещение

Наружное освещение территории по объекту ""Строительство водопровода в с. Янайкино, района Байтерек ЗКО" выполнен на основании:

- задания на проектирование выданного заказчиком.
- раздела проекта ГП

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к особому району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам. Наружное освещение территории относится к потребителям III-й категории надежности. Электроснабжения электроосвещения территории проектом предусматривается от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН) на напряжение 10/0,4кВ от фидера уличного освещения. До первой анкерной опоры кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено светодиодными светильниками мощностью 60 Вт, с установкой на опорах СВ-95-2а. Нормативная освещенность периметра территории 10лк. Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, с фидера уличного освещения от проектируемой КТПН. Сеть наружного освещения выполняется с использованием самонесущего изолированного провода СИП-2 сечением 4х16мм². На концевых опорах, а так же через каждые 200м проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода. Все опоры ВЛИ-0,4 кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-106-2013. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

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 эксплуа- тационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
Всего: **469 055 607** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **340 869 895** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **77 929 754** тенге,
прочие затраты **50 255 958** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **446 365 158,72** тенге,
в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **355 353 114,30** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **66 796 932,00** тенге; прочие затраты технический и авторский надзор, Разработка ПСД, Экспертиза **24 215 112,42** тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации
100% и фактически применено 98,9% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания 10кВ - cosfφ>0.92 ;

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

РЕШИЛИ: ***«Строительство водопровода в с.Янайкино района Бәйтерек ЗКО»***

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____

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

Место печати М.П.

Технический надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 3
акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километрт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ СИП-3 1х50	км	2,7091
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения … КЛ-0,4 кВ	км	0,3885
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…ВЛИ-0,4кВ СИП-2 3х16+1х16-0,6/1,0	км	0,7793
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) железобетонные СВ105-3,5	шт	26
	2) железобетонные СВ105-3,5	шт	19
	3) железобетонные СВ110-5	шт	2
	4) железобетонные СВ164-12	шт	5
	5) железобетонные СВ95-2А	шт	44
	6) железобетонные СВ164-12	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые АС сечением 35/6,2	тн	0,3368
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		

	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3)светильники уличные светодиодные	шт	32
10	Кабели:		
	1) Кабели силовые АВБбШв 4х25 (ок)-1	км	0,0448
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	4
13	Контуры заземления	шт	26
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор Эльмиязов Р.С _____

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

Место печати (при наличии)

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	м2		
3	Средняя ширина проезда	м		
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2		
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2	5620,04	
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2		
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2		
	грунтовые улучшенные	м2		
	грунтовые	м2		

7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		
11	деревья	шт	131	
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники			
15	газоны	м2		
16	порода деревьев			
17	возраст	год		

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор Эпчиязов Ф.С

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

Место печати (при наличии)

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	16181,7	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из полиэтиленовых труб дм 160	м	1663,8	
	2) из полиэтиленовых труб дм 110	м	6785,6	
	3) из полиэтиленовых труб дм 90	м	2387,3	
	4) из полиэтиленовых труб дм 63	м	134,8	
	5) из полиэтиленовых труб дм 25	м	5210,2	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	129	
	Задвижка d- 250	шт	3	
	Задвижка d- 150	шт	14	
	Задвижка d- 100	шт	21	

	Задвижка d-80	шт	18	
	Задвижка d-50	шт	22	
	Вентили d- 20	шт	294	
	Вентили d- 20	шт	294	
	Счетчики d- 15	шт	294	
	Фильтр d- 15	шт	294	
	Кран d- 15	шт	294	
	Люк полимерно-песчаный	шт	133	
	Гидрант	шт	37	
	Водопроводный ввод	шт		
	Стальной футляр	шт	536	
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		

3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор Эмиязов В.С

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

Место печати (при наличии)