Приложение 1
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра по инвестициям и
развитию Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

**Акт приемки объекта в эксплуатацию**

**« *30*» октября 2020г.**

Заказчик ***Государственное учреждение "Управление строительства Западно-Казахстанской области", руководитель Антазиев АлибекСайнович, 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Х.Чурина, дом№116***
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии ***от*** « ***29*** » ***октября*** **2020г.*****Товарищества с ограниченной ответственностью «Жиенбай», директор Карагойшин Александр Ахметкалиевич, 090705, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Казталовский район, село Жалпактал, улица Егорова , дом б/***
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ «***29***» ***октября*** **2020г.** ***Товарищество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая компания по организации строительного производства», эксперта Чупров Алексей Юрьевич, № KZ47VJE00047560 от 20.06.2019 года; № KZ90VJE00049696 от 1.10.2019 года; № KZ47VJE00049694 от 1.10.2019 года***
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту «***29***» ***октября*** **2020г.*****Товарищества с ограниченной ответственностью «Мир Проект», директор Кемерова Молдир Жолдыбаевна***
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 котельной в КГУ «Кушумский центр оказания специальных социальных услуг управления координации занятости и социальных программ Западно-Казахстанской области», новое строительство***
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу ***090606, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, село Кушум***
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от ***Решение Акимата Кушумского сельского округа района Байтерек Западно-Казахстанской области№5 от 4января 2018 года***
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 _____;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», №KZ05REA00171111от 06.05.2020 года***
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)***Товарищество с ограниченной ответственностью «Мир Проект», рабочий проект №025-1***
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)***Приказом Государственного учреждения "Управление строительства ЗКО" № 31 от 2 мая 2019 года***
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ***май 2020 года***;
месяц, год
окончание работ ***октябрь 2020 года***;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства ***4 месяца***;
фактически ***5 месяцев***;

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 пускового комплекса или очереди |
| Этажность здания | Этаж | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая площадь | м2 | 68,56 | 68,56 | 68,56 | 68,56 |
| Площадь застройки | м2 | 88,16 | 88,16 | 88,16 | 88,16 |
| Строительный объем здания | м3 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 |

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 - $м^2$) | | |
| Число этажей | этаж | | |
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее - $м^3$) | | |
| В том числе подземной части | $м^3$ | | |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | $м^2$ | - | - |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | число квартир | площадь квартир, $м^2$ | | число квартир | площадь квартир, $м^2$ | |
| | | 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:
Объемно-планировочные решения
Здание котельной одноэтажное, без подвала. Максимальные размеры здания в осях 13,25 х 6,0 м. В здании предусматриваются следующие помещения:
котельный зал;
комната оператора;
дизель-генераторная;
склад жидкого топлива;
санитарный узел;
Высота помещений здания котельной 3,0 м. За относительную отметку нуля принята отметка чистого пола.
Наружная отделка фасадов – кирпичная кладка под расшивку швов.
Цоколь – штукатурка цементно-песчаным раствором.
Внутренняя отделка помещений здания:
Стены, перегородки – масляная покраска по штукатурке в производственных помещений, керамическая плитка в санузле и покраска водоэмульсионным составом в операторной.
Полы – бетонные, керамическая плитка.

Потолок – масляная и водоэмульсионная покраски.
Двери наружные – блоки дверные стальные по ГОСТ 31173-2016 Двери внутренние – блоки дверные деревянные по ГОСТ 475-2016
Оконные блоки – однокамерные стеклопакеты с двойным остеклением и одинарным остеклением в помещение котельного зала по ГОСТ 30674-99.
Конструктивные решения
Уровень ответственности здания – I
Степень огнестойкости здания – II
Класс конструктивной пожарной опасности – С0
Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1 Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Г» Конструктивная схема бескаркасная с несущими продольными стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных, поперечных стен и плит перекрытий из сборных железобетонных плит.
Устойчивость здания в продольном и поперечном направлениях обеспечена совместной работой наружных стен и жестким диском перекрытий.
Фундаменты в соответствии с СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений» с учетом требований СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
Основанием фундаментов служит суглинок легкий пылеватый, твердой консистенции с расчетными характеристиками: Р=1,63 г/см3, Y=24°, С=0,13 кПа, Е= 17 МПа.
Фундаменты выполняются ленточными из сборных железобетонных плит по СТ РК 956-93 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6. Монтаж бетонных блоков ведется на растворе марки 50 с тщательным заполнением вертикальных и горизонтальных швов.
Устройство фундаментов выполняется по песчаной подготовке и тщательно уплотненному грунту.
Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.030 выполняется из двух слоев гидроизола на битумной мастике по цементному раствору. Вокруг здания предусматривается водонепроницаемая отмостка шириной 1,0 м с уклоном в поперечном направлении не менее 0,03, высотой бровки на 0,05 м выше планировочной отметки.
Стены наружные – многослойная кладка, состоящая из двух продольных кирпичных
стен. Кладка стен выполняется из силикатного кирпича марки М100 ГОСТ 379-2015 на цементном растворе марки 50 толщиной 250 мм, с прокладкой минераловатных плит и последующей облицовкой лицевым силикатным кирпичом марки М100 ГОСТ 379-2015 на цементном растворе марки 50 морозостойкостью F25.
Внутренние стены – кладка из силикатного кирпича марки М100 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки 50.
Перегородки - керамический кирпич марки 100 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50. Плиты перекрытия – сборные железобетонные плиты с круглыми пустотами по серии ИЖ 568.
Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-2016.
Крыша – односкатная бесчердачная.
Кровля – рулонная из трех слоев гидроизоляционного наплавляемого материала «Рубемаст» по цементной стяжке.
Разуклонка кровли выполняется из керамзитового гравия объемным весом 600 кг/м3. Утеплитель – минераловатная плита на синтетическом связующем объемным весом
175кг/м3. Водосток – наружный организованный.
Антикоррозионная защита
Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом марки БН70/30 ГОСТ 6617-76 за два раза по холодной битумной грунтовке и очищенной поверхности, предварительно затерев раковины и отколы цементным раствором.
Металлические элементы покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе с маркой по водопроницаемости W6.
Тепломеханические решения
Источник теплоснабжения – автономный.
По надежности отпуска теплоты автономный источник теплоснабжения относится к I категории.
Система теплоснабжения закрытая, четырехтрубная.
Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С.
Основное топливо - природный газ низкого давления (Pmax меньше или равно 0,005 МПа).
Резервное топливо – легкое жидкое.
На автономном источнике теплоснабжения устанавливаются три автоматизированных котла (один резервный). Котлы оснащены комбинированной газодизельной горелкой, системой автоматики, регулирующей процесс горения, входящих в комплект поставки котла, тяга котлов естественная. Металлические дымоходы от котлов выводятся за пределы котельной. Розжиг котлов производится оператором.
Для создания циркуляции в системе теплоснабжения устанавливаются два сетевых насоса (1 раб, 1 рез) на подающем трубопроводе теплосети.
Для компенсации изменения объема теплоносителя в системе теплоснабжения при изменении его температуры предусмотрено 3 расширительных бака мембранного типа.
Для нагрева воды системы ГВС установлен один скоростной разборный пластинчатый водоводянойводоподогреватель. Исходная водопроводная вода поступает в циркуляционный трубопровод ГВС . Греющий теплоноситель от коллектора котлового контура через отключающую арматуру поступает на вход теплообменника. На линии циркуляционного трубопровода ГВС (Т4) установлены два насоса (1 раб, 1 рез) для обеспечения циркуляции ГВС в часы отсутствия водоразбора.

На каждом котле установлено по одному предохранительному клапану, которые предохраняют от неконтролируемого повышения давления воды

Для восполнения утечек теплоносителя из теплосети вода из водопровода проходит через автоматическую установку для предотвращения образования накипи в котлах.

Возмещение воздуха, забираемого горелками на горение, предусмотрено через приточные решётки, размещенные в нижней зоне котельного зала возле газоходов котлов. Газоходы оборудуются взрывными клапанами.

Удаление теплоизбытков в летний период и предпусковая принудительная вентиляция котельного зала производится путем открывания фрамуг оконных проемов.

Основные технические показатели

Установленная мощность котельной 0,8 МВт.

Тепловые сети

Система теплоснабжения закрытая, четырехтрубная.

Трубопроводы теплосети прокладываются в непроходных каналах из сборных железобетонных элементов.

Для прокладки теплосети приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 расчетным диаметром, термообработанные, которые должны быть на заводе подвергнуты 100%-му контролю качества сварных швов методом неразрушающей дефектоскопии. Тепловое расширение трубопроводов компенсируется углами поворота.

Пробное давление для гидравлического испытания принято для подающих трубопроводов 16 кгс/кв. см, для обратных трубопроводов 10 кгс/кв. см.

Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов принята по СН РК 4.02-02-2011. Под конструкции канала выполнена песчаная подготовка толщиной 10 см. Наружная поверхность канала покрывается горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией. На вводе теплосети в здание выполнена водогазонепроницаемая перегородка.

Основные технические показатели:

Расчетные тепловые потоки:

на отопление и вентиляцию 358,6 кВт;

на горячее водоснабжение 430,4 кВт.

Топливоснабжение

Предусматривается устройство резервного топливоснабжения автономного источника теплоснабжения. Резервным топливом принято зимнее дизельное топливо, для хранения которого предусматриваются расходный бак объемом 1 куб. м и бак запаса топлива объемом 8 куб. м. Суммарный объём топлива обеспечивает его пятисуточный запас.

Подача топлива от БЗТ в расходный бак предусмотрена по топливопроводу из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 при помощи топливных насосов (один рабочий, другой резервный), установленных в помещении расходного бака. Топливопровод проложен наземно на монолитных бетонных опорах. Топливопровод теплоизолируется матами минераловатными с покровным слоем из рулонного стеклопластика. Для обогрева топливопровода предусматривается параллельная прокладка греющего кабеля. На топливопроводе у расходного бак предусмотрен ручной насос.

Отопление

Теплоноситель – вода с параметрами 95-70°С.

здании котельной запроектирована двухтрубная система отопления с попутным дви-жением теплоносителя, с нижней разводкой. Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. В качестве отопительных приборов приняты регистр из стальных гладких труб и чугунные секционные радиаторы.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздухоспускные краны, установленные в верхних точках системы.

Разводящие магистрали системы отопления проложены с уклоном не менее 0,002. Трубопроводы в местах пересечения покрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняется негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости ограждения.

Вентиляция

Вентиляция в машинном зале котельной естественная. Приток воздуха обеспечивается воздухоприточными проемами с решетками, устроенными на задней стене котельной. Вытяжка из зала осуществляется дефлекторами в помещениях санузла, душевой вытяжка естественная через металлический воздуховод с установкой на нем решеток. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и покрытие здания уплотняются негорючим материалом, обеспечивающим нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление 12,1 кВт.

Водоснабжение

Водоснабжение предусмотрено от существующих наружных сетей водопровода. Принята объединенная система хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопровода. Предусмотрено два ввода водопровода диаметром 63 мм, из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Ввод водопровода предусмотрен в помещение котельной с установкой водомерного узла и обводной линией.

Гарантированный напор в наружной сети 0,18 МПа.

Система водопровода для подпитки котлов, приготовления горячей воды и на пожаротушение.

Расход на внутренне пожаротушение принят согласно СП РК 4.01-101-2012 и составляет 1 струя 2,5 л/сек. Внутренне пожаротушение обеспечивается пожарным краном диаметром 50 мм. Пожарный кран снабжен пожарным рукавом диной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм. Пожарный кран устанавливается на высоте 1,35 м от уровня пола.

Магистральные трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Магистральные трубопроводы прокладываются открыто и изолируются тепловой изоляцией.
Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменников, установленных в котельной.
Трубопроводы системы холодного и горячего водоснабжения ы из стальных оцинкованных труб. Все трубопроводы систем водоснабжения прокладываются открыто, при проходе труб через строительные конструкции трубы прокладываются в гильзах. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
Канализация
Сточные воды от санитарных приборов здания внутренней сетью бытовой канализации через выпуски отводятся в дворовую канализационную сеть.
В котельной бытовая канализация для отвода сточных вод от умывальников, унитазов и мытья полов.
Внутренняя канализационная сеть из труб полиэтиленовых из полиэтилена низкого давления (ПНД) по ГОСТ 22689.3-89 и фасонных частей.
На стояках на высоте 1 м от пола устанавливаются ревизии. На выпусках и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки.
Вытяжная часть стояка выведена над крышей. Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка.
Для вентиляции системы канализации канализационный стояк выводится на 0,5 м выше кровли.
Газоснабжение
Источник газоснабжения - существующий газопровод низкого (Р=0,005 МПа) давления, построенный ранее к старой котельной.
Газопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 расчетным диаметром мм прокладывается надземно.
По окончании монтажа газопровод окрашивается двумя слоями синтетической эмали по грунту.
Внутреннее газооборудование
На подводящем газопроводе к котельной установлено отключающее устройство на наружной стене здания на высоте 1,8 м.
Для непрерывного контроля в помещении автономного источника предусматривается устройство автоматического прекращения подачи газа в случае превышения опасной концентрации используемого газа и угарного газа (оксид углерода).
При появлении в газифицированном помещении признаков пожара (пламя, дым, тепловое воздействие, выделение газообразных продуктов горения) – предусмотрено размещение в нем пожарных извещателей, связанных с электромагнитным клапаном, перекрывающим подачу газа.
Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком ротационного типа.
Для компенсации пульсаций давления газа предусмотрен газовый коллектор из трубы стальной электросварной.
Внутренний газопровод запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, прокладываемых открыто с соединением на сварке, резьбовые и фланцевые соединения предусматриваются в местах установки запорной арматуры и газовых приборов.
При прохождении через ограждающие конструкции газопровод прокладывается в футляре с выводом его концов на 30 мм по обе стороны пересекаемой конструкции.
После испытания внутренний газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза. Газооборудование каждого котла включает в себя отключающую арматуру. Работой котла управляет система автоматики, поставляющаяся комплектно с котлом. Система автоматики обеспечивает контроль за процессом горения и защиту котла при следующих аварийных ситуациях:
погасание пламени;
исчезновение напряжения;
при повышении предельно допустимого повышения температуры теплоносителя; при исчезновении тяги.
Основные технические показатели
Расход газа составляет 118,4 нм3/ч.
Внешние сети электроснабжения
Выполнено строительство ЛЭП-0,4кВ для электроснабжения здания котельной.
Район прохождения трассы ВЛ – 0,4кВ: по РКУ гололёд III, ветер - III.
ЛЭП-0,4кВ выполняется проводом марки СИП 3х16 мм2.
К установке приняты железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-143, стойки СВ 95-2.
Выполнено строительство ВЛ-0,4кВ. От КТП 10/0,4кВ № 33 ВЛ-10кВ ПМК ПС110/35/10кВ "Кушум" прокладывается самонесущий провод СИП сеч 3х16мм2 до проектируемого вводного распределительного устройства 0.4 кВ в здании котельной.
Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом.
Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК-2015 с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника Ж/Б опоры.
Внутренние сети электроснабжения.
Распределение электроэнергии общего освещения и розеток выполняется от щита распределительного-учетного типа ЩРУН-3/18 установленного у входа в котельный зал.
Освещение выполнено светильниками с энергосберегающими лампами по назначению помещения и выбраны пылевлагозащищенными.
Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 1,0 м от пола
Групповые сети освещения, выполняются проводом ВВГнг-3х1,5 мм2 скрыто под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.
Групповые сети розеток выполняются проводом ВВГнг-3х2,5 мм2 скрыто под слоем штукатурки. Розетки устанавливаются на высоте 0,3 м от пола.

проекте предусмотрена установка устройства защитного отключения УЗО, для защиты человека от поражения электрическим током.
Групповые сети аварийного освещения выполняются проводом ВВГнг-3х1,5мм2 скрыто под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.
Включение и отключение аварийного освещения осуществляется с помощью устройства TELEMANDO, предварительно установленного в щите типа ЩМП-1-1, который обеспечивает дистанционный контроль и управление аварийным освещением.
При отсутствии рабочего освещения (при аварийных ситуациях), устройство TELEMANDO выдает сигнал 12В на аварийный светильник в который встроен блок аварийного питания Е51.
Защитные мероприятия по безопасности
Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к защитному проводу питающей сети.
Согласно системе защитного заземления TN-S, все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).
Ко всем распределительным шкафам прокладывается пятипроводная сеть с нулевым защитным проводником.
Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения всего светотехнического оборудования третьей жилой провода к заземляющей шине распределительного щита, согласно ПУЭ РК.
Предусмотрено защитное заземление (зануление) в комбинации с защитным отключением. Защитное зануление выполняется специальной третьей жилой в однофазной сети и специальной пятой жилой в трехфазной сети, начиная от шины РЕ шкафа РУ и до последнего электроприемника. С целью уравнивания потенциалов металлические корпуса оборудования, металлическая кровля, а также все электрооборудование присоединяется к контуру заземления, выполненному из стали полосовой 25х4 мм и стали круглой диаметром 10 мм.
В соответствии с требованиями СП РК 4.02-106-2013 п.5.10.8 выполнена молниезащита здания котельной путем установки стержневого молниеотвода на трубе и присоединения системы молниезащиты к контуру заземления.
Основные технические показатели: Напряжение на вводе Расчетная мощность Рр Расчетный ток Ip
- 380/220 кВ;
- 5,64 кВт;
- 10,10 А.

Пожарная сигнализация
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» предназначен для контроля шлейфов сигнализации, с установленными в них охранными, пожарными, технологическими извещателями и выдачи тревожных извещений на реле ПЦН, а также управление звуковыми, световыми оповещателями и табло «ВЫХОД».
Принцип работы прибора основан на контроле сопротивления в цепи ШС.
Любое изменение величины сопротивления, вызванное механическим повреждением ШС или срабатыванием включенных в него извещателей, превышающее заданные пределы, приводит к срабатываниям включенных в него извещателей, превышающее заданные пределы, приводит к переходу прибора по данному ШС из дежурного режима. При этом переключаются контакты реле ПЦН, выдаются соответствующие извещения на органы индикации и оповещения.
Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.
Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взыровоопасных помещениях.
Извещатели включаются в шлейфы последовательно. Выбор приводов и кабелей для шлейфа пожарной сигнализации и соединительных линий выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ и технической документацией на оборудование.
Кабели прокладываются в коридорах и помещениям: по потолку и в стенах в кабельном канале и в штробе.
В качестве пожарного кабеля выбран - КСПВГ 4х0,5 мм2.

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 (проектно-сметной документации):
всего ***64605,5 тыс. тенге***, в том числе строительно-монтажных работ ***26819,0 тыс. тенге***, оборудования, инструмента и инвентаря ***15915,9 тыс. тенге***;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего ***54784,0 тыс. тенге***, в том числе строительно-монтажных работ ***26819,0 тыс. тенге***, оборудования, инструмента и инвентаря ***15915,9 тыс. тенге***;

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

РЕШИЛ:

***«Строительство котельной в КГУ «Кушумский центр оказания специальных социальных услуг управления координации занятости и социальных программ Западно-Казахстанской области»*** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ***Антазиев Алибек Сайнович*** _____

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

Технический надзор ***Чупров Алексей Юрьевич*** _____

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

Авторский надзор ***Кемерова Молдир Жолдыбаевна*** _____

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Карагойшин Александр Ахметкалиевич*** _____

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