|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система пожарной сигнализации (установка на стену) | компл | 1 |
| 2 | Металлический лоток штампованный прямой оцинкованный, перфорированный50х50 мм, длина - 2000 мм | шт | 75 |
| 3 | Металлический лоток штампованный прямой оцинкованный, перфорированный50х50 мм, длина - 2000 мм | шт | 12 |
| 4 | Крышка лотка (оцинкованная) длина - 2000 мм, основание - 50 мм | шт | 75 |
| 5 | Крышка лотка (оцинкованная) длина - 2000 мм, основание - 50 мм | шт | 12 |
| 6 | Угол для поворота на 90 градусов высота - 50 мм, основание - 50 мм, оцинкованный | шт | 3 |
| 7 | Крышка для угла поворота на 90°, основание - 50 мм, оцинкованная | шт | 3 |
| 8 | Ответвитель Т-образный высота - 50 мм, основание - 50 мм, оцинкованный | Шт | 1 |
| 9 | Крышка для ответвителя Т-образного основание - 50 мм, оцинкованный | шт | 1 |
| 10 | Труба 32х3,2 (ГОСТ 3262-75) | т | 0,008 |
| 11 | Мастика противопожарная | кг | 3 |
| 12 | Труба Ц-50х3,0 ГОСТ 3262-75 | т | 0,009 |
| 13 | Металлорукав МРПИ-32 | м | 4 |
| 14 | Муфта вводная РКн-32 У2 | шт | 2 |
| 15 | Профиль монтажный зетовый оцинкованный К-241 У2 | м | 2 |
| 16 | Герметик морозостойкий | л | 0,6 |
| 17 | Хомут монтажный, оцинкованный ГОСТ 24137-80 60 мм | шт | 4 |
| 18 | Хомут монтажный, оцинкованный ГОСТ 24137-80 260 мм | шт | 4 |
| 19 | Трубка термоусадочная 60/30 | м | 1 |
| 20 | **Шкаф пожарной сигнализации ШПС**, состав: шкаф пожарной сигнализации – 1 шт., аккумуляторная батарея 12В – 2 шт., техническая документация – 1 комплект, ЗИП – 1 комплект  Габаритные размеры, ВхШхГ, не более 1000х600х250  Исполнение шкафа – навесное,  Напряжение питания – АС 220 В,  Мощность потребления, не более 300 ВА,  Наличие резервированного источника питания 24В постоянного тока - время работы системного блока от РИП в «Дежурном» режиме в течение 24 часов, в режиме «Тревога» - не менее 1 часа  Подвод кабелей – сверху  Требования к входам/выходам:  - вход порогового шлейфа сигнализации - функция перезапроса; контроль на обрыв и КЗ; подключение токопотребляющих извещателей;  - вход двухпорогового шлейфа сигнализации - определение двойной сработки; контроль на обрыв и КЗ; подключение токопотребляющих извещателей; программируемые пороги;  - вход/выход кольцевого адресно- аналогового шлейфа - подключение не менее 128 автоматических адресных извещателей и адресных модулей контроля/управления; защита от КЗ с автоматическим востановлением шлейфа после устранения неисправности.  - выход потенциальный - напряжение питания =24 В постоянного тока; максимальный ток не менее 1 А; контроль на обрыв и КЗ.  - выход релейный - коммутация 220 В 5 А переменного или 24 В 5 А постоянного тока;  - входы/выходы внешних цепей - защита от импульсного перенапряжения  - входы/выходы интерфейсных линий - гальваническая развязка; защита от импульсного перенапряжения  Сигнализатор открытия двери шкафа – ДА  Карман на двери шкафа для документации - ДА | шт. | 1 |
| 21 | **Извещатель пожарный дымовой точечный адресный (установка на потолок) BTHА**, состав: извещатель – 1шт; база монтажная – 1шт.,  Классификация:  - по способу приведения в действие – автоматический;  - по виду контролируемого признака пожара – дымовой;  - по принципу действия – оптический;  - по конфигурации измерительной зоны – точечный;  - по возможности установки адреса – адресный;  - по способу питания – по шлейфу сигнализации | шт. | 14 |
| 22 | **Извещатель пожарный ручной точечный адресный (установка на стену) ВТМА**, состав:  извещатель – 1шт,  Классификация:  - по способу приведения в действие – ручной;  - по возможности установки адреса – адресный;  - по способу питания – по шлейфу сигнализации | шт. | 3 |
| 23 | **Расширитель адресный (2 шлейфа без питания), (установка на стену) Мк**, состав:  Модуль контроля – 1шт.,  - по способу питания – по шлейфу сигнализации,  - Ток потребления, не более 0,5 А  - Количество шлейфов сигнализации, не менее 2 (определение двойной сработки -да, контроль на обрыв и КЗ - да, подключение токопотребляющих извещателей - нет),  - Линия связи – адресный шлейф,  - Электропитание - От контроллера адресной линии связи | шт. | 5 |
| 24 | **Блок разветвительно-изолирующий (на линию ДПЛС) ИЗ**, состав: - блок разветвительно-изолирующий адресной линии связи – 1, | шт. | 2 |
| 25 | **Панель управления речевым оповещением (установка на стену) ARK**, состав: - панель управления оповещением – 1шт., - РИП (встроенный или отдельный) - 1 шт; - аккумуляторная батарея 12В - 2 шт., Количество контролируемых входов для активации оповещения – 8, Количество контролируемых выходов – 4, напряжение питания – АС 220 В, Номинальная выходная мощность усилителя, не менее 250 Вт | шт. | 1 |
| 26 | **Оповещатель речевой (установка на потолок) BIAD,** состав: -оповещатель -1 шт., -корпус оповещателя с лицевой решеткой - 1шт., Режим трансляционной линии – 100 В, Диапазон дискретного изменения потребляемой мощности – 0,5; 1,0; 2,0 Вт, | шт. | 3 |
| 27 | **Устройство коммутационное 24 В, 2 переключающих реле (установка на стену) SC**, состав:  - устройство коммутационное – 1шт.  - Количество исполнительных реле – 2 шт.  - Тип выходных контактов - NC-C-NO  - Максимальное коммутируемое напряжение – АС 220 В  - Максимальный коммутируемый ток – 10 А  - Входное напряжение = 24 В  - Входной ток, не более – 0,1А | шт. | 3 |
| 28 | **Устройство защиты линии (2 канала), установка в шкаф УЗЛ, крепление на DIN рейку**, состав:  - Устройство защиты линии – 1шт.  - Количество защищаемых пар – 2 шт,  - Номинальное напряжение - =24 В  - Номинальный рабочий ток – 0,1 А  - Номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-земля – 5/5 кА  - Суммарный импульсный ток (8/20 мкс) – 10 кА | шт. | 1 |
| 29 | **Блок индикации на 60 зон Н**, состав:  - блок индикации – 1шт,  - Номинальное напряжение - =24 В,  - Номинальный рабочий ток – 0,3 А,  Отображаемая информация: сигналы: неисправность, внимание, пожар, нарушение связи по интерфейсу RS-485  Количество отображаемых разделов, не менее 60 шт,  Линия связи - RS-485 | шт. | 1 |
| 30 | Труба гофрированная Ø 21 мм, н/д 17 мм , исп. У1, нг,температура эксплуатации от -40 до +50 С° , установка на стену, потолок | м | 150 |
| 31 | Держатели для трубы гофрированной Ø 21 мм, установка на стену, потолок | Шт | 300 |
| 32 | Короб монтажный ПВХ с крышкой 25х17 мм, установка на стену, потолок | м | 10 |
| 33 | Знак Кнопка включения установок пожарной автоматики ГОСТ 12.4.026-2015 (F10, исполнение - пластик, габаритные размеры 200х200мм) (Знак ИПР), установка на поверхность | шт | 3 |
| 34 | КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 мм2 (контрольный) | м | 260 |
| 35 | МКЭШвнг(А)-FRLS 2x2x1 мм2 (контрольный) | м | 20 |
| 36 | Кабель монтажный МКЭКШвнг(A)-FRLS 2х2х1 | м | 170 |
| 37 | ПуГВ-ХЛ 1х4,0(PE) З-Ж (провод заземления) | м | 40 |
| 38 | Труба гофрированная Ø 21 мм, н/д 17 мм , исп. У1, нг, температура эксплуатации от -40 до +50 С° | м | 150 |
| 39 | Кабельный канал ПВХ 60х40 мм | м | 10 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | | | | | | | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса единицы, кг |  |  |
| Примечания | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|  | Крышка для угла поворота на 90°, основание - 50 мм, оцинкованная |  | 9110000000, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 1 | 0,63 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Устройство кабельного прохода через стену (2 шт.) |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Труба 32х3,2 (ГОСТ 3262-75) | ГОСТ 3262-75 | 9136236052, п01.01.08N, 24.20.33.000, 24.20 | | | | | | | т | 0.002 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | 0,6 м | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Мастика противопожарная |  | 9136236053, п21.11.16, 874867 | | | | | | | кг | 0.6 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | огнестойкий | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Конструкция для спуска кабеля (2 шт.) |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
| Согласовано |  | |  | |  |  | Труба Ц-50х3,0 ГОСТ 3262-75 | ГОСТ 3262-75 | 9136236054, п01.01.08N, 330883 | | | | | | | т | 0.009 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | 4,22 кг/м | |
|  | |  | |  |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Металлорукав МРПИ-32 |  | 9136236055, п21.12, 354785 | | | | | | | м | 4 | 0,49 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | |  | |  |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Муфта вводная РКн-32 У2 |  | 9136236056, п05.03.12, 1055829 | | | | | | | шт | 2 | 0,14 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | Профиль монтажный зетовый оцинкованный К-241 У2 |  | 9136236057, п23.17, , | | | | | | | м | 2 | 1,3 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Герметик морозостойкий |  | 9136236058, п23.17, , | | | | | | | л | 0.6 | 1,3 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | | Взам. инв. № | |  | |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | морозостойкий | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Хомут монтажный, оцинкованный ГОСТ 24137-80 60 мм |  | 9136236059, п05.03.10, , | | | | | | | шт | 4 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | 4 шт. на ед. | |
| Подпись и дата | |  | |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Хомут монтажный, оцинкованный ГОСТ 24137-80 260 мм |  | 9136236060, п05.03.10, , | | | | | | | шт | 4 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | 2 шт. на ед. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Трубка термоусадочная 60/30 |  | 9136236061, п21.13.02, , | | | | | | | м | 1 |  | Не в Реестре ОВП. | |
| Инв. № подп. | | 235011 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | Г.5.0000.21076-ТДР/ГТП-00.000-ПС.CО | | | | | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 2 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

Версия 1 от 07.05.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | | | | | | | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса единицы, кг |  |  |
| Примечания | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|  | Кабель |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Кабель монтажный МКЭКШвнг(A)-FRLS 2х2х1 |  | 9136236062, п04.03, , | | | | | | | км | 0.15 | 363 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | бронированный | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Контрольно-пропускной пункт (619 по ГП) |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Оборудование, изделия и материалы, поставляемые Подрядчиком |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Оборудование |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Труба гофрированная Ø 21 мм, н/д 17 мм , исп. У1, нг, температура |  | 9110000000, п22.02, , | | | | | | | м | 150 | 0,06 | Не в Реестре ОВП. | |
| Согласовано |  | |  | |  |  | эксплуатации от -40 до +50 С° |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | Держатели для трубы гофрированной Ø 21 мм |  | 9110000000, п22.02, , | | | | | | | шт | 300 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | Короб монтажный ПВХ с крышкой 25х17 мм |  | 9110000000, п22.02, , | | | | | | | м | 10 | 0,09 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Знак Кнопка включения установок пожарной автоматики ГОСТ 12.4.026-2015 |  | 9110000000, п23.01.02, , | | | | | | | шт | 3 | 0,1 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | |  | |  |  | (F10, исполнение - пластик, габаритные размеры 200х200мм) |  |  | | | | | | |  |  |  | Знак ИПР | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Кабельный канал ПВХ 60х40 мм |  | 9110000000, п22.02, , | | | | | | | м | 10 | 0,34 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | | Взам. инв. № | |  | |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Лотки монтажные в комплекте с соединителями крепежными элементами, |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | климатическое исп. УХЛ1: |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
| Подпись и дата | |  | |  | Металлический лоток штампованный прямой оцинкованный, перфорированный |  | 9136236065, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 12 | 1,07 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | 50х50 мм, длина - 2000 мм |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Крышка лотка (оцинкованная) длина - 2000 мм, основание - 50 мм |  | 9136236066, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 12 | 0,63 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
| Инв. № подп. | | 235011 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | Г.5.0000.21076-ТДР/ГТП-00.000-ПС.CО | | | | | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 3 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

Версия 1 от 07.05.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | | | | | | | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса единицы, кг |  |  |
| Примечания | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|  | Угол для поворота на 90 градусов высота - 50 мм, основание - 50 мм, |  | 9136236067, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 2 | 0,3 | Не в Реестре ОВП. | |
|  | оцинкованный |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Крышка для угла поворота на 90°, основание - 50 мм, оцинкованная |  | 9136236068, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 2 | 0,63 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Ответвитель Т-образный высота - 50 мм, основание - 50 мм, оцинкованный |  | 9136236069, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 1 | 0,36 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Крышка для ответвителя Т-образного основание - 50 мм, оцинкованный |  | 9136236070, п21.09.02, , | | | | | | | шт | 1 | 0,16 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Устройство кабельного прохода через стену (8 шт.) |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Труба 32х3,2 (ГОСТ 3262-75) | ГОСТ 3262-75 | 9136236071, п01.01.08N, 24.20.33.000, 24.20 | | | | | | | т | 0.006 |  | Не в Реестре ОВП. | |
| Согласовано |  | |  | |  |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | 2,4 м | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | Мастика противопожарная |  | 9136236072, п21.11.16, 874867 | | | | | | | кг | 2.4 |  | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | огнестойкий | |
|  | |  | |  |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Кабель |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | |  | |  |  | Кабель КПСЭСнг(A)-FRLS 1х2х0,5 |  | 9136236073, п04.03, 1331897 | | | | | | | км | 0.26 | 35,68 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | цф. линии АПС | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | | Взам. инв. № | |  | |  | Кабель монтажный МКЭШвнг(A)-FRLS 2х2х1 жила медная луженая |  | 9136236074, п04.03, 1116646 | | | | | | | км | 0.02 | 303 | Не в Реестре ОВП. | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | RS485 | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | Провод ПуГВ-ХЛ 1х4,0(PE) З-Ж ГОСТ Р 53768-2010 |  | 9136236075, п04.09, 986281 | | | | | | | км | 0.04 | 57 | Не в Реестре ОВП. | |
| Подпись и дата | |  | |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  | заземление | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |
| Инв. № подп. | | 235011 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  |  |  |  |  | Г.5.0000.21076-ТДР/ГТП-00.000-ПС.CО | | | | | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 4 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

Версия 1 от 07.05.2020