**Спецификация на поставку товара**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Ед. изм.** | **Количество/ комплектность** | **Марка товара, товарный знак** *(при наличии)* | **Изготовитель/ Страна происхождения товара *(при необходимости)*** | **Артикул *(при наличии)*** | **Технические, качественные и функциональные параметры товара и материала, потребительские свойства товара** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Двухдиапазонный оптич. (DualRay) дымовой извещатель с поворотными переключателями | шт. | 10 | FAP-425-DO-R | BOSCH | F01U307729 | Бренд Bosch  Артикул F01U307729  Тип подключения к шлейфу Адресный  Тип автоматического извещателя Дымовой  Изолятор КЗ В корпусе извещателя  Тип монтажа Накладной  Наличие СО канала Нет  Применение во взрывоопасных зонах Нет  Встроенные устройства оповещения Нет  Двойной оптический канал Да  Цвет корпуса извещателя Белый  Температура эксплуатации нижн., ˚C-20  Температура эксплуатации верхн., ˚C65  Электропитание=24 В  =15 В  Класс защиты IP 40 |
| 2 | Потолочный громкоговоритель, 9/6 Вт, 100В, круглый, метал.решетка, на защелках, EVAC | шт. | 60 | LBC3086/41 | BOSCH | F01U505983 | Бренд Bosch  Артикул F01U505983  Класс защиты IP 33  Цвет Белый  Дополнительно Стандарт EVAC  Количество полос громкоговорителя 1  Материал корпуса Пластик  Номинальная мощность, Вт 6  Тип громкоговорителя  Потолочный |
| 3 | Интерфейсный модуль на 1 выход и 1 вход IM EN | шт. | 15 | FLM-420-O1I1-E | BOSCH | F01U033257 | Количество входов 1  Количество выходов 1 Напряжение питания, В 15 - 33DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 96% Потребление тока, А 0.0019 Рабочая температура °C -20...+65 Степень защиты IP30  Цвет Белый  Масса, кг 0.035  Габаритные размеры, мм d50x22 |
| 4 | Интерфейсный модуль низковольтного реле LSNi, встраиваемый | шт. | 10 | FLM-420-RLV1-E | BOSCH | F01U012591 | Напряжение питания, В 15 - 33DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 96% Потребление тока, А 0.00175 Рабочая температура °C -20...+50 Степень защиты IP30  Цвет Белый  Масса, кг 0.035  Габаритные размеры, мм d50x22 |
| 5 | Интерфейсный модуль 2 входов, встраиваемый | шт. | 8 | FLM-420-I2-E | BOSCH | F01U012571 | Производитель BOSCH  Базовая единица шт  Напряжение питания, В 15 - 33DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 96% Потребление тока, А 0.0104 Рабочая температура °C -20...+65 Степень защиты IP30  Цвет Белый  Масса, кг 0.035  Габаритные размеры, мм d50x22 |
| 6 | Адресная сирена (LSNi) для помещений, красная | шт. | 4 | FNM-420-A-RD | BOSCH | F01U064690 | Базовая единица шт  Напряжение питания, В 15 - 33DC Потребление тока, А 0.0039 А  Рабочая температура °C -25...+70 Степень защиты IP21  Цвет Красный  Масса, кг 0.25  Габаритные размеры, мм 105x105x95 |
| 7 | Модуль шлейфа LSNi, 300 мА, 1600 м | шт. | 3 | LSN 0300 A | BOSCH | 4998137277 | Базовая единица шт  Напряжение питания, В 20 - 30DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 95% Потребление тока, А 0.039 А Рабочая температура °C -5...+50 Степень защиты IP30  Цвет Антрацитовый  Масса, кг 0.225  Габаритные размеры, мм 127x96x60 |
| 8 | Запасные стекла для ИПР, FMC-210/-120 (5 шт.) | шт. | 5 | FMC-SPGL-DEIL | BOSCH | F01U025845 |  |
| 9 | Ключ для ИПР | шт. | 10 | FMM-KEY-Form G/H | BOSCH | 3756630007 | Масса, кг 0.001  Габаритные размеры, мм 230x125x203 |
| 10 | - Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet | шт. | 5 | С2000-Ethernet | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Буфер событий 255  Время готовности устройства к работе, с 3  Длина линии связи по RS-485, м, не более 1500 Интерфейс управления RS-485, RS-232 Напряжение питания, В 11 - 28.4DC  Потребление тока, А 0.09 А Рабочая температура °C -30...+50 Средний срок эксплуатации, лет 10 |
| 11 | Источник питания 100 Вт 24 В | шт. | 15 | LPV-100-24. | MEAN WELL |  | AC-DC сетевой преобразователь  Входное напряжение AC от 90 В  Входное напряжение DC от 127 В  Выходная мощность 100 Вт  Выходное напряжение 24 В  Выходной ток до 4.2 А  Тип стабилизации: по напряжению  Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения  Исполнение IP67  Напряжение изоляции вход-выход 3 кВ  КПД 88 %  Шум 80 В  Размер 190 мм  Рабочая температура от -25 °C  Температура хранения от -40 °C |
| 12 | Извещатель тепловой адресный | шт. | 12 | С2000-ИП-03 | Болид |  | Базовая единица шт  Время готовности устройства к работе, с 60  Напряжение питания, В 8 - 12DC Потребление тока, А 0.5 мА Рабочая температура °C -30...+50 Средний срок эксплуатации, лет 10  Степень защиты IP41 Температура срабатывания, °C 54 - 65  Тип монтажа Потолочный  Масса, кг 0.2  Габаритные размеры, мм d100x47 |
| 13 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый | шт. | 2 | ДИП-34А-03 | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт Инерционность срабатывания 10 сек  Напряжение питания, В 8 - 10DC Потребление тока, А 0.5 мА Рабочая температура °C -30...+55 Средний срок эксплуатации, лет 10 Степень защиты IP41  Тип монтажа Потолочный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05 - 0.2 Масса, кг 0.2 Габаритные размеры, мм d100x47 |
| 14 | Извещатель пожарный ручной адресный | шт. | 12 | ИПР 513-3АМ | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Время готовности устройства к работе, с 15  Напряжение питания, В 8 - 10.5DC  Потребление тока, А 0.003 А Рабочая температура °C -30...+55 Средний срок эксплуатации, лет 10  Степень защиты IP41  Тип извещателей Пожарные ручные  Тип монтажа Настенные  Масса, кг 0.15  Габаритные размеры, мм 94x94x54 |
| 15 | Релейный усилитель на два канала. | шт. | 1 | УК-ВК исп.14 | Болид |  | Производитель БОЛИД Базовая единица шт Напряжение питания, В 24DC  Номинальный ток выхода, А 10  Рабочая температура °C -30...+50  Масса, кг 0.08  Габаритные размеры, мм 102x107x39 |
| 16 | Контрольно-пусковой блок | шт. | 1 | С2000-КПБ | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Буфер событий 66  Время готовности устройства к работе, с 2  Коммутируемое напряжение, В 10.2 - 28.4DC  Коммутируемый ток, мА 3 Напряжение питания, В 10.2 - 28.4DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 98% Потребление тока, А 0.13 А Потребляемая мощность, не более, Вт 3  Рабочая температура °C -30...+50 Средний срок эксплуатации, лет 10 Степень защиты IP20  Тип монтажа Настенный навесной/ на DIN-рейку  Масса, кг 0.3  Габаритные размеры, мм 150x103x35 |
| 17 | Модуль подключения нагрузки | шт. | 50 | МПН | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Рабочая температура °C -30...+50 Масса, кг 0.05  Габаритные размеры, мм 20x10x7 |
| 18 | Преобразователь | шт. | 1 | USB-RS485 | Болид |  | Производитель все преобразователи интерфейсов БОЛИД  Базовая единица шт  Длина линии связи по RS-485, м, не более 1200  Напряжение питания, В USB порт ПК  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 93% Потребление тока, А 0.2 А Рабочая температура °C -30...+50 Средний срок эксплуатации, лет 8  Масса, кг 0.011  Габаритные размеры, мм 19x58x11 |
| 19 | Резервированный источник питания | шт. | 1 | РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS) | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Время готовности устройства к работе, с 6  Выходное напряжение, В 24DC Выходное напряжение, В при наличии сети 27DC Выходное напряжение, В при отсутствии сети 19 - 27DC  Коммутируемое напряжение, В 80  Коммутируемый ток, мА 50 Напряжение питания, В 150 - 250AC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 90%  Рабочая температура °C -10...+40 Рекомендуемая емкость АКБ 40 Ач  Средний срок эксплуатации, лет 10  Степень защиты IP30  Тип источника питания Резервированные  Масса, кг 36  Габаритные размеры, мм 450x400x210 |
| 20 | Табло световое, плоское | шт. | 1 | Молния-24 ВЫХОД | Арсенал безопасности |  | Производитель Арсенал безопасности  Базовая единица шт  Напряжение питания, В 20.4 - 27.6DC  Потребление тока, А 0.02 А Рабочая температура °C -30...+55 Степень защиты IP52  Тип оповещателей Табло  Масса, кг 0.22  Габаритные размеры, мм 304x103x19 |
| 21 | Оповещатель | шт. | 4 | Маяк-24-КП | [Электротехника и Автоматика](https://www.tinko.ru/brands/elektrotekhnika_i_avtomatika/) |  | Тип светового оповещателя постоянного свечения  Ток потребления, мА:  Цвет Белый  - светового оповещателя 25  Цвет свечения Красный  - звукового оповещателя 50  Уровень звукового давления, дБ 105  Степень защиты IP55  Регулировка громкости нет  Диапазон рабочих температур, °С -30…+55  Напряжение питания, B:  Габаритные размеры, мм 100х80х42  - от внешнего источника питания 24  Масса, не более, кг 0.06 |
| 22 | Устройство дистанционного пуска дымоудаления адресное | шт. | 6 | УДП 513-3АМ исп.02 | Болид |  | Тип извещателя адресный  - по шлейфу сигнализации 8…11  Световая индикация "Дежурный режим"; "Пуск дымоудаления"  Степень защиты IP41  Ток потребления, мА:  Диапазон рабочих температур, °С -30…+55  - в дежурном режиме не более 0.06  Габаритные размеры, мм 94х94х54  Напряжение питания, B:  Масса, не более, кг 0.2 |
| 23 | Извещатель пламени ИК адресный | шт. | 2 | С2000-Спектрон-207 | Болид |  | Производитель БОЛИД  Базовая единица шт  Дальность обнаружения, м 30 Потребление тока, А 0.0008 А Рабочая температура °C -30...+50 Степень защиты IP41  Тип монтажа Настенные  Угол обзора зоны обнаружения: 120 Масса, кг 0.15  Габаритные размеры, мм 103x69x29 |
| 24 | Блок сигнально-пусковой | шт. | 1 | С2000-СП1 исп.01 | Болид |  | Производитель все приборы управления пожаротушением БОЛИД  Базовая единица шт  Время готовности устройства к работе, с 5  Количество выходов реле 4 Коммутируемая мощность, ВА, не более 2500  Коммутируемое напряжение, В 100AC  Коммутируемый ток, мА 7 Напряжение питания, В 10.2 - 28.4DC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 98% Потребление тока, А 0.015 А Потребляемая мощность, не более, Вт 4  Рабочая температура °C -30...+55 Светодиодная индикация, шт 5 Средний срок эксплуатации, лет 10  Степень защиты IP30  Тип монтажа Настенный навесной/ на DIN-рейку  Масса, кг 0.3  Габаритные размеры, мм 157x107x36 |
| 25 | Корпусный громкоговоритель, 6 Вт, белый | шт. | 7 | LB1-UW06-L1 | BOSCH | F01U283979 | Производитель BOSCH  Базовая единица шт  Модельный ряд Громкоговорители  Напряжение питания, В 100AC Номинальная мощность, Вт 6 Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 0 - 95%  Рабочая температура °C -25...+55 Тип монтажа Настенные  Уровень звукового давления, дБ 99  Цвет Белый  Частотный диапазон, Гц 180 - 20000 Масса, кг 0.9  Габаритные размеры, мм 243x151x141 |
| 26 | Базовый усилитель мощности 2 х 250 Вт, | шт. | 1 | PRS-2B250-EU | BOSCH | F01U294091 | Производитель BOSCH  Базовая единица шт  Напряжение питания, В 115 - 230AC  Относительная влажность воздуха без конденсации влаги (условие работы) 15 - 90% Потребляемая мощность, не более, Вт 378  Рабочая температура °C -5...+55 Частотный диапазон, Гц 60 - 19000 Масса, кг 14  Габаритные размеры, мм 88x483x400 |
| 27 | Аккумулятор 12 В, 4,5 А\*ч | шт. | 1 | DTM12045 | Delta |  | Напряжение, В 12  Емкость, Ач 4.5  Длина, мм 90  Ширина, мм 70  Высота, мм 101  Высота с клеммой, мм 107  Вес, кг 1.63  Срок службы АКБ, лет 6  Тип клеммы FASTON (зажим) 4,8 мм  Гарантия, мес. 12  Дата производства не позднее 2019 г. |
| 28 | Устройство дистанционного пуска пожаротушения адресное | шт. | 10 | УДП 513-3АМ | Болид |  | Тип извещателя адресный  - по шлейфу сигнализации 8…11  Световая индикация "Дежурный режим"; "Пуск дымоудаления"  Степень защиты IP41  Ток потребления, мА:  Диапазон рабочих температур, °С -30…+55  - в дежурном режиме не более 0.06  Габаритные размеры, мм 94х94х54  Напряжение питания, B:  Масса, не более, кг 0.2 |
| 29 | Отражатель для ИПДЛ, дальность действия 5-40 м. Габаритные размеры: 100х100 мм | шт. | 2 |  | [Полисервис](https://www.tinko.ru/brands/poliservis/) | 761403 | Базовая единица шт  Масса, кг 0.08  Габаритные размеры, мм 100x100x10 |
| 30 | Саморез ШС ГВЛ 3.9х19 | шт. | 1000 |  |  |  | Резьба Переменная  Покрытие Фосфатирование Материал изделия Сталь углеродистая  Длина, мм 19 |
| 31 | Саморез по металлу 4,2х25 остроконечный | шт. | 1000 |  |  |  | Масса, кг 0.003  Длина, мм 25  Тип изделия Саморез металл/металл Материал изделия Сталь углеродистая  Резьба Частая  Диаметр, мм 4.2  Тип шлица PH 2  Форма T-образная  Покрытие Цинк Цвет Цинк  Диаметр внешний, мм 4.2 Размер, мм 4.2х25 |
| 32 | Сверло 20х1000 SDS+ по бетону | шт. | 2 |  | Профи |  | Диаметр бура, мм: 20  Количество режущих кромок, шт: 2  Количество штук в упаковке, шт: 1  Общая длина бура, мм: 1000  Рабочая длина бура, мм: 950  Тип хвостовика: Sds Plus |
| 33 | Бур (16х400/450 мм; SDS+) тов- | шт. | 2 | 78164 | Biber | 041917 | Вес брутто, кг: 0,28  Тип товара Буры  Наружный диаметр, мм 20  Длина рабочая, мм 400  Длина общая, мм 450  Тип патрона SDS+ |
| 34 | Сверло по бетону SDS-plus-1 6x150x210 | шт. | 5 |  |  | 2.608.680.264 | Длина, мм 275  Тип изделия Сверло по бетону  Диаметр, мм 6  Форма Хвостовик SDS-plus 1 Цвет Серебристый  Ширина, мм 45  Высота, мм 10  Масса, кг 0.065  Материал изделия Сталь |
| 35 | Кабель огнестойкий | м | 400 | КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1.5 |  |  | Напряжение, В 300 Материал жилы Медь  Марка КПСЭнг-FRHF Количество жил 2  Сечение жилы, мм2 1.5 Материал изоляции Резина кремнийорганическая  Тип изделия Кабель  Наличие защитного покрова Нет  Наличие экрана Да |
| 36 | Труба гофрированная ПВХ d16мм с зондом сер. (уп.100м) ГФ- | уп. | 3 |  | Урал Пак | 0101716-100 | Внешний диаметр 16 мм.  Внутренний диаметр 10,7 мм.  Самозатухающий ПВХ.  Цвет серый.  Минимальный радиус изгиба 3 диаметра.  Протяжка стальная (зонд).  Прочность свыше 350 Н на 5 см - легкая.  Диэлектрическая прочность 2000 В.  Сопротивление изоляции 100 МоМ.  Температура монтажа от -5 °C до +60 °C.  Температура эксплуатации от -40 °C до +60 °C.  Степень защиты IP55. |
| 37 | Труба гофрированная ПВХ d20мм с зондом сер. (уп.100м) ГФ- | уп. | 3 |  | Урал Пак | 0101720-100 | Номинальный диаметр  20 мм  Внешний диаметр  20 мм  Внутренний диаметр  14.1 мм  Материал  Поливинилхлорид (PVC)  Цвет  Серый  Степень защиты IP  IP55  Температура эксплуатации с  -40 град.C  Температура эксплуатации по  60 град.C  Устойчивость к ультрафиолетовому излучению  Нет  Маслостойкая  Нет  Огнестойкость в соответствии с нормативом UL94  Да |
| 38 | Держатель для труб (клипса) d20мм | шт. | 1000 | 51020 | ДКС |  | Тип изделия Крепеж для труб  Масса, кг 0.003481 Диаметр, мм 20  Крепление Винтовое  Цвет Серый  Температура эксплуатации -25С +60С |
| 39 | Шпилька М6х1000 резьбовая оцинкованная | шт. | 10 |  |  | DIN975 | Диаметр шпильки, мм 6  Размер резьбы М6  Шаг резьбы, мм 1  Класс прочности 4.8  Длина шпильки, мм 1000  Стандарт по DIN 975  Покрытие шпильки белый цинк  Мин. разрушающая сила, кН 8  Материал шпильки C 1008  Тип резьбы метрическая  Тип шпильки |
| 40 | Болт анкерный 10х150 HNM с шестигранной гайкой оцинкованный | шт. | 50 |  |  |  | Материал изделия Сталь углеродистая  Высота, мм 10  Длина, мм 150  Ширина, мм 10  Тип изделия Анкер распорный Диаметр, мм 10  Масса, кг 0.07  Покрытие Цинк |
| 41 | Дюбель-гвоздь 6х40 потайной бортик, полипропилен | шт. | 1000 |  |  |  | Длина, мм 40  Тип изделия Дюбель-гвоздь Форма Потайной бортик  Тип шлица PZ2  Покрытие Цинк  Диаметр, мм 6 |
| 42 | Коробка распр. ОП 100х100х50 (6 каб.ввод.) IP55 | шт. | 50 | 53800 | ДКС |  | Материал изделия Пластик Ширина, мм 114  Степень защиты IP55 Способ монтажа Открытый Глубина, мм 62  Наличие клемм нет  Тип изделия Коробка распределительная  Масса, кг 0.20438  Цвет Серый  Форма Квадратная  Длина, мм 114  Диаметр, мм 25  Температура эксплуатации -25…+60  Количество вводов 6 |
| 43 | Коробка распр. ОП 300х220х120 (гладкиестенки) IP56 | шт. | 10 | 54310 | ДКС |  | Цвет Серый  Ширина, мм 312  Глубина, мм 132  Защитное покрытие поверхности Необработанная  Длина, мм 239  Герметизирующая/уплотняемая (-ий) Нет  Сохранение работоспособности (целостность цепи) Нет (без)  Материал Пластик  Рабочая температура, °C -25...60  Взрывобезопасное исполнение Нет  Крепление крышки Винтовое  С экранированием Нет  Степень защиты (IP) IP56  Ввод с тыльной стороны Нет  Для взрывоопасной зоны по газу (Ex) Нет  Подходит для сборок (наборн.) Нет  Для взрывоопасной зоны по пыли (Ex) Нет  Форма Прямоугольн.  Для трубы диаметром Прочее  Тип проходного корпуса Нет (без)  Крышка Непрозрачная  Оснащение/установленное оборудование Нет (без) |
| 44 | Кабель | м. | 100 | КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.5 (м) | Rexant | 01-4909-1 | Габариты (мм): xx  Тип кабеля: КПСЭнг(А)-FRLS  Описание кабеля: симметричный кабель  Количество жил, диаметр: 2x2x0,50 мм²  Экран из алюминиевой фольги и оболочки из ПВХ пластиката  Оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением  Изоляция: поливинилхлоридный пластикат  Проводник: однопроволочный медный  Вольтаж : до 300 В  Рабочая температура: –40...+70 °С  Температура прокладки: –10…+50 °С  Цвет кабеля: оранжевый |
| 45 | Дюбель бабочка 10х50 с шурупом 4х60 (40шт) | уп. | 10 |  |  |  | Материал изделия Пластик  Длина, мм 50  Тип изделия Дюбель для листовых материалов Количество в упаковке, шт 40 Высота, мм 10  Ширина, мм 10  Диаметр внешний, мм 10 Покрытие Без покрытия Размер, мм 10х50  Форма Цилиндр |
| Итого | |  |  |  |  |  |  |

1. Требования к наличию лицензий, сертификатов качества и т.д: не требуется

2. Требования к сроку годности или сроку гарантийного обслуживания: 1 год.

3. Место поставки: Краснодарский край, г.Сочи, с. Эстосадок, Набережная времена года 11.

4. Срок поставки: 6-8 недель с даты оплаты авансового платежа.

**Спецификацию разработал:**

*(должность специалиста, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

*разработавшего техническое задание) (подпись) (Ф.И.О.)*

**Согласовано:**

*(Руководитель дирекции/управления/отдела)*

*(Инициатор закупки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

*(подпись) (Ф.И.О.)*