**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 | Потолочный громкоговоритель | шт. | 24 | LBC3086/41 | BOSCH |  | Максимальная мощность 9 Вт  Номинальная мощность 6 Вт (3 - 1,5 - 0,75 Вт)  Звуковое давление номинальная мощность/1 Вт (на 1 кГц, 1 м) 98/90 дБ  Диапазон частот (-10 дБ) 90 Гц … 20 кГц  Угол раскрыва (на 1 кГц/4 кГц, - 6 дБ) 180°/50°  Номинальное входное напряжение 100 В  Номинальное сопротивление 1667 Ом  Подключение 3-контактная вставная клеммная колодка  Размеры:  - Диаметр 216 мм  - Максимальная глубина 70 мм  - Монтажный профиль 196 мм  Цвет корпуса Кремовый RAL 9010  Вес 1,3 кг  Рабочая температура -25°С…+55°С |
| 2 | Цифровая клавиатура | шт. | 3 | PRS-CSNKP | BOSCH | 66230 | Потребляемая мощность 1,8 Вт (пост. ток)  Размеры (В x Ш x Д) 70 x 95 x 200 мм  Масса 0,4 кг  Крепление к вызывной станции или к другой клавиатуре при помощи скобы  Цвет Темно-серый  Рабочая температура от -5 C до +45 C  Температура хранения от -20 C до +70 C  Относительная влажность 15–90%  Атмосферное давление600–1100 гПа |
| 3 | Вызывная станция | шт. | 3 | PRS-CSR | BOSCH |  | Внешний источник питания 18 - 56 В пост. тока  Потребляемая мощность 3,3 Вт при 48 В без клавиатур  Микрофон Номинальный акустический входной уровень  УЗД 75 - 90 дБ  Отношение сигнал-шум >60 дБ при УЗД 85 дБ  Частотная характеристика от 340 Гц до 14 кГц (-3 дБ)  Громкоговоритель Отношение сигнал-шум 80 дБ макс.  Уровень звукового давления 85 дБ (УЗД) на расст. 0,5 м при 1 кГц  Гарнитура Разъем 3,5 мм  Рекомендуемый тип Hosiden HBH 0058  Управляющие входы 2 x  Замыкающий контакт (с контролем)  Размеры (В x Ш x Г) 90 x 160 x 200 мм  Длина микрофонной стойки 380 мм  Масса 1 кг  Монтаж Автономный  Цвет Темно-серый  Рабочая температура от -5 C до +45 C  Температура хранения от -20 C до +70 C  Влажность 15–90%  Атмосферное давление 600–1100 гПа |
| 4 | Интерфейсный модуль реле высокого напряжения | шт. | 5 | FLM-420RHV-S | BOSCH |  | Входное напряжение 15 В - 33 В постоянного тока (мин. - макс.) Макс. потребление тока 17,15 мА (обычная работа и включение) Макс. нагрузка на контакты 10 A при 120 В пер.тока 10 A при 230 В пер.тока 10 A при 24 В пост.тока 6 A при 30 В пост.тока Макс. период колебания НЗ контакта 9 мс Ток в цепи обратной связи 1 мA (конечное сопротивление R=3,9 кОм) Напряжение обратной связи Макс. 30 В пост. тока Плавкие предохранители (F1, F2) 10 A / 250 В Элементы управления/индикации 2 светодиода (1 красный, 1 зеленый) Выбор функции и установка адреса 3 поворотных переключателя для функций FAN/RLHV  Режимы LSN "классический" или LSN "improved"  Автоматическая или ручная настройка адресов  Подключения 12 винтовых зажимов Материал корпуса  Интерфейсный модуль PPO (норил) Корпус для установки на поверхности Смесь ABS/PC Цвет корпуса  Интерфейсный модуль Белый, аналогичный RAL 9002 Корпус для установки на поверхности Белый, RAL 9003 Габаритные размеры 126 x 126 x 71 мм Вес 390 г Рабочая температура от -20 °C до 50 °C Температура хранения от -25 °C до 85 °C Допустимая относительная влажность < 96% Классы оборудования по IEC 60950 Класс оборудования II - Класс защиты по IEC 60529  FLM-420-RHV-S IP 54 |
| 5 | Оптический интерфейс | шт. | 2 | PRS-FINS | BOSCH |  | Потребляемая мощность 4,6 Вт (пост. ток)  Внешний источник питания  Напряжение 24 - 56 В пост. тока, 48 В пост. тока. ном.  Ток 2,5 A максимум (5 A пиковое <2 с)  Входы управления 2 x  Соединитель  PRS-FIN и PRS-FINNA  PRS-FINS  SC (Avago AFBR-5803Z приемопередатчик)  SC (Avago AFCT-5805BZ приемопередатчик)  Длина волны 1300 нм  Тип кабеля  PRS-FIN и PRS-FINNA  PRS-FINS  62,5/125 мкм или 50/125 мкм многомодовый  9/125 мкм одномодовый  Механические характеристики  Монтаж С помощью двух винтов на кронштейне  Размеры (В x Ш x Д) Без крепления 27 x 243 x 80 мм  С креплением 34 x 243 x 84 мм  Вес 0,3 кг  Цвет Темно-серый  Условия эксплуатации  Температура от -5°C до +45°C  Относительная влажность от 15% до 90%  Масса прибора, кг 0.7 |
| 6 | Оповещатель охранно-пожарный световой, табло «Выход» с аккумулятором | м. | 50 | Молния-220-РИП или аналог |  |  | Напряжение питания, B:  - от сети переменного тока 220  Потребляемая мощность:  - в рабочем режиме, Вт 1  Время работы прибора от встроенного источника резервного электропитания в дежурном режиме, не менее 8 часов  Степень защиты IP51  Диапазон рабочих температур, °С 0…+55  Габаритные размеры, мм 300х130х25 |
| 7 | Источник питания 220/24В постоянного тока герметичный IP65 | шт. | 30 | 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 |
| 8 | Регулятор громкости APART E-VOL20 | шт. | 20 | E-VOL20 или аналог | APART |  | Мощность 20 Вт /100В  Уровни регулировки 11  Габариты 80 x 80 x 50 мм  Монтаж втраиваемый  Реле обхода +24В |
| 9 | Электропривод для клапана дымоудаления 220В | шт. | 8 | BLE230 | Belimo | BLE230 | Питание 230 В~  Кабель 1 м, 3 x 0.75 мм² / 1 м, 6 x 0.75 мм²  Присоединение Передающее звено 12х12  Крутящий момент 15 Нм  Управление Откр/Закр  Серия BLE  Площадь заслонки ≈ Определяет изготовитель клапана  Вспомогательные переключатели 2 однопол., 1 мА… 3 (0,5) А, 250 В~  Крутящий момент пружины Нет пружины  Время поворота двигателя < 30 с  Время поворота пружины Нет пружины |
| 10 | Электропривод для клапана дымоудаления 24В | шт. | 12 | BLE24 | Belimo | BLE24 | Питание 24 В~/=  Кабель 1 м, 3 x 0.75 мм² / 1 м, 6 x 0.75 мм²  Присоединение Передающее звено 12х12  Крутящий момент 15 Нм  Управление Откр/Закр  Серия BLE  Площадь заслонки ≈ Определяет изготовитель клапана  Вспомогательные переключатели 2 однопол., 1 мА… 3 (0,5) А, 250 В~  Крутящий момент пружины Нет пружины  Время поворота двигателя < 30 с  Время поворота пружины Нет пружины |
| Итого | |  |  |  |  |  |  |

1. Требования к наличию лицензий, сертификатов качества и т.д:
   1. Паспорт (документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, а также сведения о сертификации и утилизации изделия)
   2. Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза либо сертификат соответствия согласно ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
   3. Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия (документ, содержащий сведения, необходимые для монтажа, наладки, пуска, регулирования, обкатки и сдачи изделия и его составных частей в эксплуатацию на месте его применения)

1.4 Руководство по эксплуатации д, содержащий сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) изделия, его составных частях и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования) и оценок его технического состояния при определении необходимости отправки его в ремонт, а также сведения по утилизации изделия и его составных частей)

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 (максимальный).

**Спецификацию разработал:**

*Главный менеджер*

*по обслуживанию автоматики*

*систем противопожарной защиты подпись Е.В. Левченко*

**Согласовано:**

*Директор по эксплуатации подпись С.С. Глебов*