|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | АО «Спецавтоматика» |    |

### ОКП 43 7111

### ПОЖАРНЫЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ

**ПИМ-530Д**

**ПАСПОРТ**

СЕПА.437131.001 ПС

Москва 2022 г.

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Настоящий паспорт распространяется на пожарный интерфейсный модуль ПИМ-530Д (далее – модуль ПИМ-530Д).

## 1.2 Модуль ПИМ-530Д предназначен для контроля режима работы линейного теплового пожарного извещателя с подтверждением температуры срабатывания ТПТС, ТПТС-Х, CTI и CTI-X (далее термокабель ТПТС). Обеспечивает индикацию и формирование сигналов «Пожар», «Короткое замыкание» и «Неисправность» на прибор приемно-контрольный пожарный или охранно-пожарный (далее - прибор) или на адресный модуль переключением сухих контактов и/или на модуль измерения входного тока 4 - 20 мА.

## При замыкании проводников термокабеля ТПТС модуль ПИМ-530Д по величине термо-ЭДС определяет температуру в точке замыкания. Если измеренная температура соответствует порогу срабатывания, то формируется сигнал «Пожар», если температура ниже порога срабатывания, то формируется сигнал «Короткое замыкание». Таким образом исключаются ложные срабатывания при замыкании проводников в результате механического повреждения изоляции в нормальных условиях. При работе извещателя ТПТС и ТПТС-Х с модулем ПИМ-530Д производится анализ физической характеристики фактора пожара (температуры) и выдается информация о своем техническом состоянии, что обеспечивает выполнение требований Приложения Р свода правил СП5.13130 по повышению достоверности сигнала о пожаре.

1.3 К модулю ПИМ-530Д подключается один термокабель ТПТС длиной до 1220 м. Поддерживается радиальное и петлевое подключение термокабеля ТПТС. В качестве удлинительных кабелей могут использоваться только термопарные кабели типа Т.

***Внимание!*** *При подключении термокабеля к модулю ПИМ-530Д и к терминалам необходимо соблюдать полярность, проводники с медным покрытием подключаются к положительным клеммам, проводники с покрытием константан подключаются к отрицательным клеммам.*

1.4 Модуль ПИМ-530Добеспечивает гальваническую развязку и защиту шлейфа прибораили входов адресного модуля от электромагнитных помех и электрических разрядов. Благодаря этому термокабель ТПТС может использоваться для защиты лотков с электрическим кабелем и для зашиты наружного оборудования.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Рабочее напряжение питания: $12\_{-15\%}^{+10\%}$ В или $24\_{-15\%}^{+10\%}$ В (пост. ток).

2.2 Ток потребления в дежурном режиме: не более 85 мА (при 12 В);

 не более 45 мА (при 24 В).

 2.3 Ток потребления в режиме «Пожар»: не более 130 мА (при 12 В);

 не более 70 мА (при 24 В).

2.4 Длина термокабеля ТПТС, макс. 1220 м.

2.5 Дискрет измерения расстояния: 1 м.

2.6 ЖК дисплей 4 строки х 20 знаков.

2.7 Светодиодные индикаторы: «Питание» - зеленый, «Пожар» - красный, «Неисправность» - желтый, «КЗ» - желтый.

2.8 Журнал событий на 64 события.

2.9 Оконечный резистор 10 кОм + 5 %, 0,25 Вт.

2.10 Выходные сигналы реле (С, NO, NC) «Пожар», «Неисправность», «КЗ».

2.11 Параметры контактов реле: 1 А при 30В постоянного тока.

2.12 Токовая петля 1 режим работы 4-20 мА.

2.13 Токовая петля 2 расстояние до точки замыкания 4-20 мА.

2.14 Сопротивление токовой петли, не более: 300 Ом, при 12 В;

 800 Ом, при 24 В.

2.15 Диапазон рабочих температур от -28 °С до +49 °С.

2.16 Степень защиты оболочки IP66.

2.17 Относительная влажность до 95%, без конденсации влаги.

2.18 Габаритные размеры (В х Ш х Г) 150 x 200 x 55 мм (без учета

 кабельных вводов).

2.19 Масса модуля, не более 1,05 кг.

2.20 Средний срок службы 10 лет.

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

1. Модуль ПИМ-530Д – 1 шт.;
2. Кабельные вводы (установлены на боксе) – 3 шт.;
3. Оконечный резистор 10 кОм + 5 %, 0,25 Вт – 1 шт.;
4. Паспорт с отметкой о приемке – 1 шт. (один на партию/объект);
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт. на партию.

**4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Монтаж и программирование модуля ПИМ-530Д производятся в соответствии с Руководством по эксплуатации СЕПА.437131.001 РЭ, а также РД.78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».

Модуль ПИМ-530Д не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

**Монтаж и подключение модуля ПИМ-530Д необходимо производить при отключенном напряжении питания.**

**5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1 Транспортирование модулей ПИМ-530Д должно производиться в транспортной таре всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах.

5.2 Хранение модулей ПИМ-530Д должно производиться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

**6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля ПИМ-530Д требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения и эксплуатации модуля ПИМ-530Д – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

6.3 В случае обнаружения дефектов или выхода модуля ПИМ-530Д из строя в течение гарантийного срока, должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки его на

предприятие-изготовитель.

6.4 Гарантийные обязательства на изделия не распространяются:

– по истечению гарантийного срока;

– при отсутствии паспорта;

– при несоблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации;

– при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя.

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

 Партия модулей ПИМ-530Д № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт. изготовлена \_\_\_ . \_\_\_ . 20\_\_\_ г.

 число, месяц, год

прошла сертификацию, принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

 Начальник ОКК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ . \_\_\_ . 20\_\_\_ г.

 личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

 М. П.

**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

 Партия модулей ПИМ-530Д № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ упакована АО «Спецавтоматика»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 должность личная подпись расшифровка подписи

\_\_\_ . \_\_\_ . 20\_\_\_ г.

число, месяц, год

**9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

9.1 В случае обнаружения дефектов или выхода модуля из строя в течение гарантийного срока, должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки модуля на предприятие-изготовитель по адресу: 129626 129626, г. Москва, ул.1‐ая Мытищинская, д.3, эт/пом/каб

1/22/101, тел. +7 (495) 215‐09‐69. В акте должны быть указаны заводской номер и дата выпуска модуля, дата начала его эксплуатации и дата выхода модуля из строя, а так же краткое описание неисправности.

 9.2 Гарантийные обязательства на распространяются на модуль ПИМ-530Д в случае:

- если истек гарантийный срок;

- при отсутствии паспорта на модуль;

- при несоблюдении условий эксплуатации модуля;

- при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 129626 Москва, ул. 1-я Мытищинская, дом 3, тел.: +7 (495) 215‐09‐69