



**АО «Спецавтоматика»**



ОКП 43 7111

**ПОЖАРНЫЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ  
ПИМ-530Д**

**ПАСПОРТ**

СЕПА.437131.001 ПС

Москва 2016 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, СТИ и СТИ-Х (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 термостойкие 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-530Д обеспечивает гальваническую развязку и защиту шлейфа прибора или входов адресного модуля от электромагнитных помех и электрических разрядов. Благодаря этому термокабель ТПТС может использоваться для защиты лотков с электрическим кабелем и для защиты 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 x 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 $\pm$ 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 x Ш x 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  $\pm$  5 %, 0,25 Вт – 1 шт.;
- 4) Паспорт с отметкой о приемке – 1 шт.;
- 5) Руководство по эксплуатации – 1 шт. на партию.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и программирование модуля ПИМ-530Д производится 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

