



ООО «ПОЖТЕХНИКА»

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ РИМ-120

**Руководство по установке и эксплуатации
ПАСПОРТ**

Москва, 2024 г.

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом.

Руководство предназначено для ознакомления с принципом работы и техническими характеристиками интерфейсного модуля РІМ-120 (далее - модуль), а также содержит сведения, необходимые для его установки, подключения и эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль предназначен для согласования теплового линейного пожарного извещателя серий ИПЛТ, RHSC и PRL (далее - термокабель) с шлейфом сигнализации прибора приемно-контрольного пожарного (далее - прибора) или адресного модуля (расширителя). Модуль обеспечивает защиту шлейфа прибора от электромагнитных помех и электрических разрядов. На входе модуля имеются варисторы и разрядники, обеспечивающие ограничение помех по напряжению. Выходные сигналы модуля типа «сухой контакт» обеспечивают гальваническую развязку с шлейфом сигнализации прибора.

1.2 Подключение модуля следует производить согласно рекомендаций, определенных в документации на прибор для извещателей с релейными выходами типа «сухой контакт». Пример подключения модуля приведен на рис. 1. Допускается непосредственное подключение термокабеля к модулю, без удлинительного кабеля.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Рабочее напряжение: 19 - 27 В, номинальное 24 В.

2.2 Потребляемый ток:

в дежурном режиме, не более: 20 мА, при 24 В (+10% / -15%).

в режиме «Пожар», не более: 40 мА, при 24 В (+10% / -15%).

2.3 Длина термокабеля: до 2000 м

2.4 Величина оконечного резистора: 2,2 кОм \pm 5 %, 0,25 Вт

2.5 Сопротивление удлинительного кабеля, макс.: 100 Ом

2.6 Параметры контактов реле: 1 А, при напряжении =30 В

2.7 Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +50 °С

2.8 Степень защиты оболочки (с кабельными вводами): IP65

2.9 Относительная влажность: до 95% без конденсации влаги

2.10 Габаритные размеры модуля в боксе (высота x ширина x глубина): 115 x 90 x 55 мм

2.11 Габаритные размеры печатной платы модуля: 70 x 51 x 18 мм

2.12 Срок службы модуля: не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки модуля приведен в таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки модуля

| Наименование | Количество |
|--------------------------------------|-----------------|
| Интерфейсный модуль РІМ-120 в боксе | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации. Паспорт | 1 шт. на партию |

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МОДУЛЯ

4.1 Модуль контролирует состояние одного термокабеля. На плате модуля имеются индикаторы режима работы термокабеля. Красный светодиод индицирует режим "ПОЖАР", желтый светодиод - режим «НЕИСПРАВНОСТЬ», зеленый светодиод – наличие напряжения питания. При снятой перемычке МЖ3 модуль транслирует состояние термокабеля через релейные выходы «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ». При установленной перемычке МЖ3 сигнал «Пожар» запоминается до сброса по питанию или до снятия перемычки МЖ3. К прибору модуль подключается по четырехпроводной схеме, аналогично подключению линейных дымовых извещателей с релейными выходами. Переход модуля в режим «ПОЖАР» происходит при замыкании проводников термокабеля. Возврат модуля в дежурный режим происходит автоматически после устранения причины, вызвавшей переход в режим «ПОЖАР». Сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ» формируется при обрыве термокабеля и при отключении напряжения питания, т.е. в дежурном режиме реле «Неисправность» находится под током. Интерфейсный модуль ПИМ-120 размещается в монтажном боксе из поликарбоната с прозрачной крышкой и герметизирующей прокладкой (рис. 2, 3).

4.2 Термокабель может подключаться к модулю непосредственно или с удлинительным кабелем (рис. 1). Суммарное сопротивление проводников удлинительного кабеля не должно превышать 100 Ом. Ориентировочные значения максимальной длины удлинительного кабеля в зависимости от сечения проводников приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Максимальная длина удлинительного кабеля

| | Номинальное сечение проводников, мм ² | | | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|
| S, мм ² | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 |
| Длина, м | 500 | 750 | 1250 | 1900 | 2250 |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный модуль _____ ПИМ-120 в количестве 1 шт. изготовлен
заводской номер

____ . ____ . 20__ г.
число, месяц, год

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

Начальник ОКК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

____ . ____ . 20__ г.
число, месяц, год

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Интерфейсный модуль РІМ-120 _____ упакован ООО «Пожтехника»
заводской номер

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность личная подпись расшифровка подписи

___ . ___ . 20___ г.
число, месяц, год

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с времени изготовления.

8 ХРАНЕНИЕ

8.1 Хранение блока 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 15150-69.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Транспортирование блока должно производиться в транспортной упаковке всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 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 Москва, ул. 1-я Мытищинская, дом 3а, тел.: 8 (495) 5-404-104 или вызова специалистов.

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.

10.2 Гарантийные обязательства на распространяются на модуль в случае:

- если истек гарантийный срок;
- при отсутствии паспорта на модуль;
- при несоблюдении правил эксплуатации модуля;
- при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя.

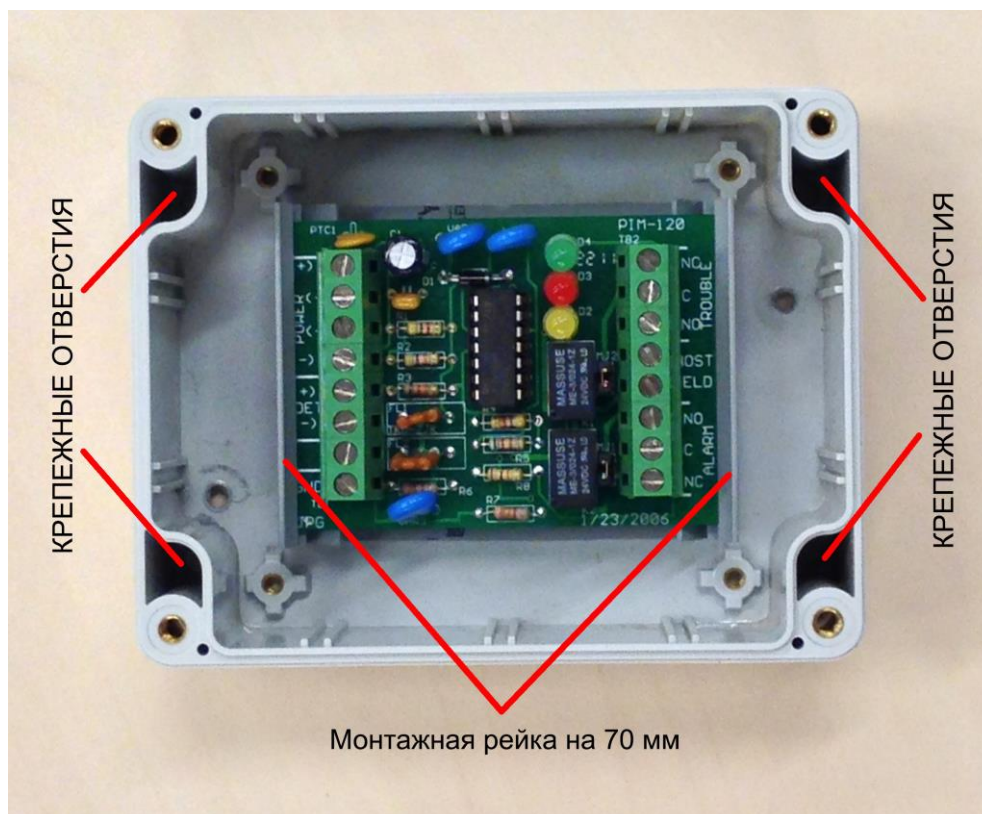


Рис. 2. Модуль PIM-120 в монтажном боксе

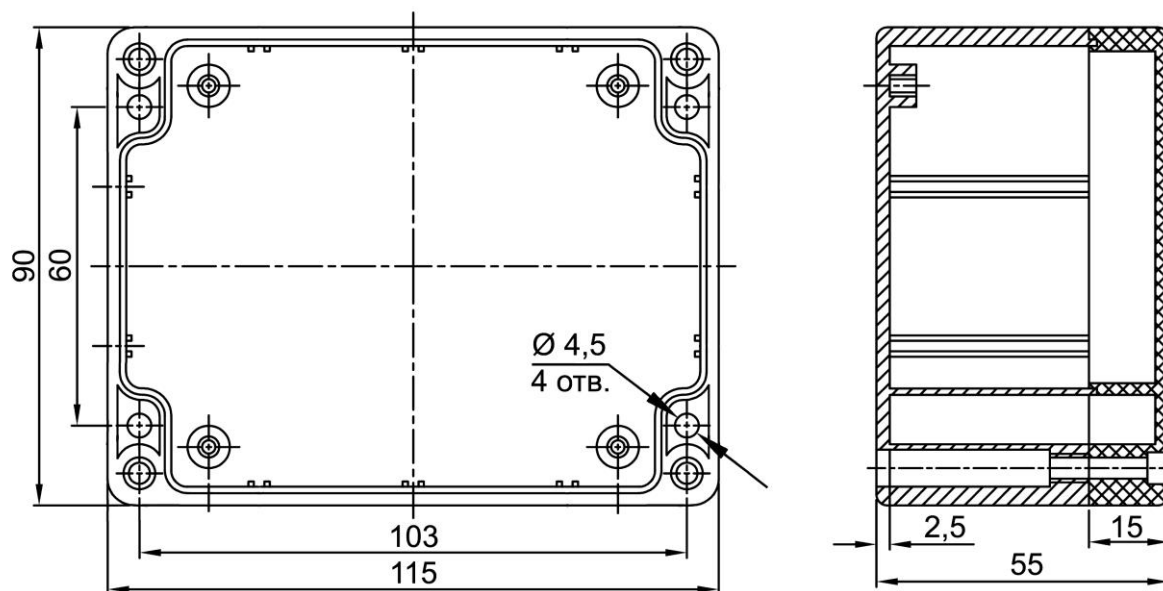


Рис. 3. Размеры монтажного бокса и расположение крепежных отверстий