

**ООО «ПОЖТЕХНИКА»**



**ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ РІМ-120**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ**

2016 г.

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом.

Руководство предназначено для ознакомления с принципом работы и техническими характеристиками интерфейсного модуля РИМ-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 серии РНСC (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 Термокабель подключается к модулю по двухпроводной схеме с оконечным резистором.

1.3 Подключение модуля следует производить согласно электрической схемы, приведенной на рис. 1.

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

2.6 Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +49 °С

2.7 Степень защиты оболочки (с гермовводами): IP65

2.8 Относительная влажность: до 95% без конденсации влаги

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

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

2.11 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 РИМ-120 в боксе	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт. на партию

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МОДУЛЯ

4.1 Модуль контролирует режим работы термокабеля, отображает его на светодиодных индикаторах и формирует соответствующие сигналы посредством переключения контактов выходных реле «Пожар» и «Неисправность». К прибору модуль подключается по четырехпроводной схеме, аналогично подключению линейных дымовых извещателей с релейными выходами. В дежурном режиме включен зеленый индикатор. При срабатывании (замыкании проводников) термокабеля модуль переходит в режим «Пожар»: включается красный светодиод и происходит переключение контактов реле «Пожар». Возврат модуля в дежурный режим происходит автоматически после устранения замыкания термокабеля. Формирование сигнала «Неисправность» происходит при обрыве цепи термокабеля, при этом происходит включение желтого светодиода и переключение контактов реле «Неисправность». Так же переключение контактов реле «Неисправность» происходит при отключении напряжения питания модуля, т.е. в дежурном режиме реле «Неисправность» находится под током. Плата модуля с индикаторами и терминалами размещена в монтажном боксе из поликарбоната с прозрачной крышкой и герметизирующей прокладкой (рис. 2, 3). Для обеспечения степени защиты оболочки IP65 необходимо использовать соответствующие гермовводы (не входят в комплект поставки), которые устанавливаются при монтаже.

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный модуль \_\_\_\_\_ РИМ-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 РИМ-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.

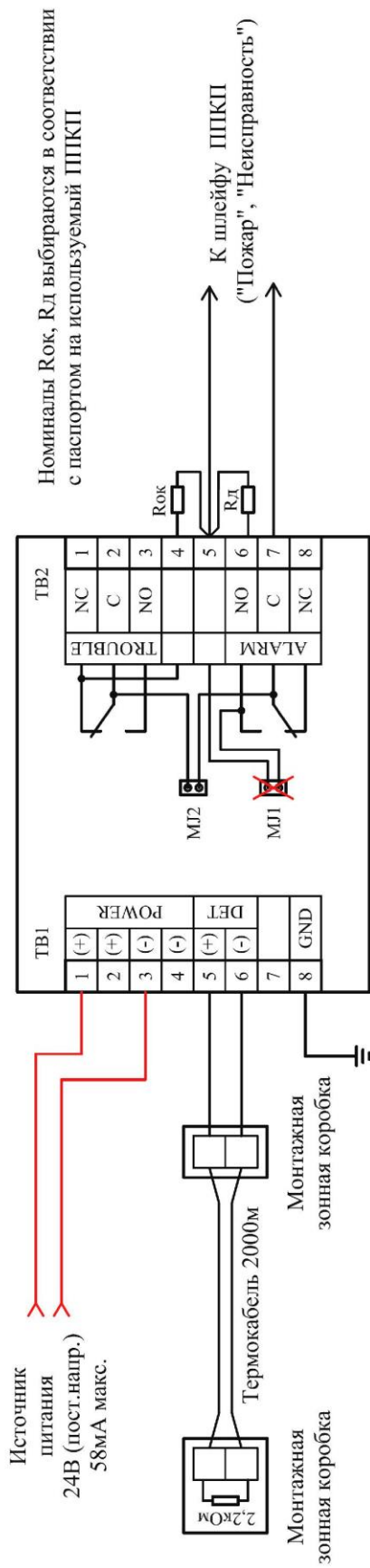
## 10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 В случае обнаружения дефектов или выхода модуля из строя в течение гарантийного срока, должен быть составлен акт о необходимости ремонта.

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.



Переключку М11 необходимо удалить при данной схеме включения

Рис. 1. Схема подключения модуля PIM-120

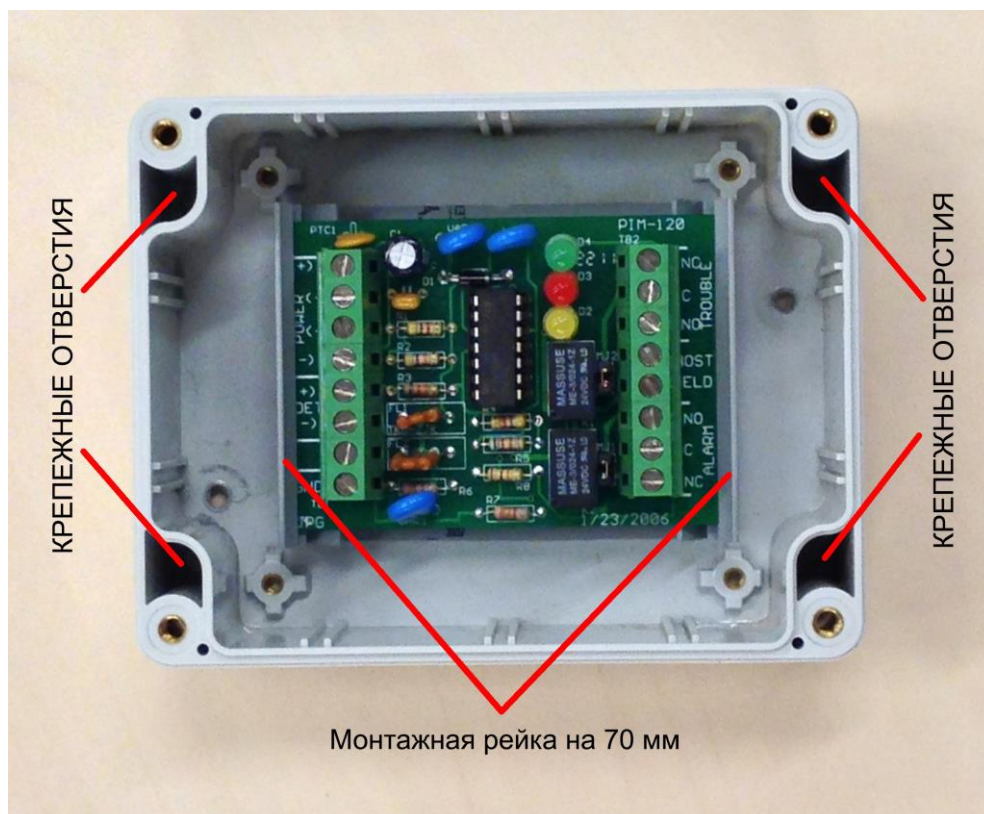


Рис. 2. Модуль PIM-120 в монтажном боксе

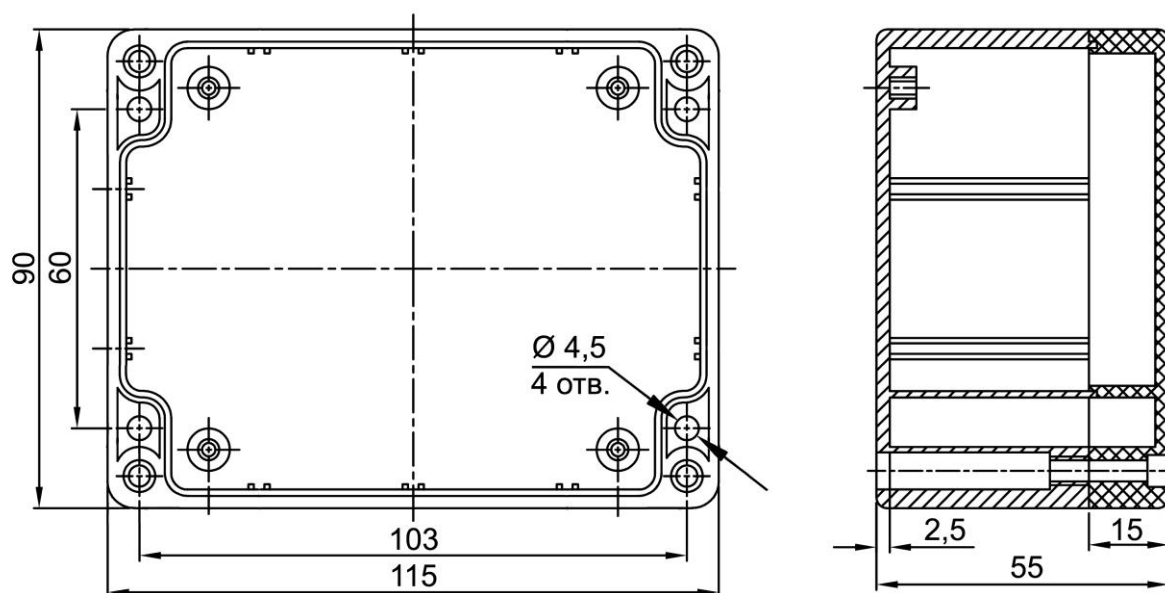


Рис. 3. Размеры монтажного бокса и расположение крепежных отверстий