

ООО «ПОЖТЕХНИКА»



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ БЛОК РІМ-430D
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

2017 г.

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом. Руководство предназначено для ознакомления с принципом работы и техническими характеристиками интерфейсного модуля РИМ-430D (далее - модуль), а также содержит сведения, необходимые для его установки, подключения и эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль предназначен для согласования одного или двух тепловых линейных пожарных извещателей серии PHSC (далее - термокабель) с шлейфом сигнализации прибора приемно-контрольного пожарного (далее - прибора). Модуль обеспечивает защиту шлейфа прибора от электромагнитных помех и электрических разрядов. На входах 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 Термокабели подключаются к модулю по двухпроводной схеме с оконечными резисторами.

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

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Рабочее напряжение питания: 24 В (+10% / -15%).

2.2 Потребляемый ток:

в дежурном режиме, не более 45 мА, при 24 В (+10% / -15%).

в режиме «Пожар», не более 150 мА, при 24 В (+10% / -15%).

2.3 Длина подключаемого термокабеля, макс.: 2000 м.

2.4 Дискрет измерения расстояния до замыкания проводников: 1 м.

2.5 Точность измерения расстояния до точки замыкания проводников: $\pm 1\%$.

2.6 Величина оконечного резистора: 4,7 кОм $\pm 5\%$, 0,25 Вт.

2.7 Параметры контактов реле: ток не более 1А, при напряжении =30В.

2.8 Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +49 °С.

2.9 Относительная влажность: до 95% без конденсации влаги.

2.10 Степень защиты оболочки, при использовании гермовводов: IP66.

2.11 Габаритные размеры (высота x ширина x глубина): 171 x 121 x 55 мм.

2.12 Габаритные размеры печатной платы модуля: 146 x 83 x 36 мм

2.13 Срок службы модуля: не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки модуля приведен в таблице 1. Гермовводы в комплект поставки не входят.

Таблица 1. Комплект поставки модуля

Наименование	Количество
Интерфейсный модуль РИМ-430D в монтажном боксе	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт. на партию

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Модуль контролирует состояние двух однотемпературных термокабелей или одного двухтемпературного термокабеля. Индикация длины по каждому термокабелю до очага осуществляется в ручном режиме с помощью трехпозиционного переключателя (рис. 1). На плате модуля имеются группы светодиодов отдельно для термокабеля № 1 и термокабеля № 2. Красные светодиоды индицируют режим "ПОЖАР", желтые светодиоды - режим «НЕИСПРАВНОСТЬ», зеленый светодиод – наличие напряжения питания. Интерфейсный модуль транслирует состояние каждого термокабеля через релейные выходы "ПОЖАР" и «НЕИСПРАВНОСТЬ» отдельно для каждого термокабеля. Переход модуля в режим «ПОЖАР» происходит при срабатывании (замыкании) любого линейного теплового пожарного извещателя. При переходе в режим "ПОЖАР" модуль не блокирует выход на термокабель. Возврат модуля в дежурный режим происходит автоматически после устранения причины, вызвавшей переход в режим «ПОЖАР». Формирование сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» происходит при обрыве термокабеля. Размеры печатной платы и расположение крепежных отверстий модуля РІМ-430D показаны на рис. 2. Интерфейсный модуль размещается в монтажном боксе из поликарбоната с прозрачной крышкой (рис. 3).

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный блок РІМ-430D

РІМ-430D

(обозначение)

в количестве 1 шт. изготовлен

__ . __ . 20__ г.

(дата)

прошел сертификацию, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документацией и признан годным к эксплуатации
Начальник ОТК

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

__ . __ . 20__ г.

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Интерфейсный модуль

РІМ-430D

(обозначение)

№ _____ упакован

ООО «Пожтехника»

наименование предприятия

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОТК

должность

личная подпись

расшифровка подписи

__ . __ . 20__ г.

год, месяц, число

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 модуля 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 (129626 г. Москва, ул. 1-я Мытищинская» д. 3а, тел. 8 (495) 5-404-104 или вызова его специалистов.

В акте должны быть указаны заводской номер и дата выпуска блока, дата начала эксплуатации и дата выхода блока из строя, краткое описание неисправности.

10.2 Предприятие - поставщик не принимает претензий

- если истек гарантийный срок эксплуатации;
- при отсутствии паспорта на блок;
- при несоблюдении потребителем правил эксплуатации блока;
- при наличии видимых повреждений.

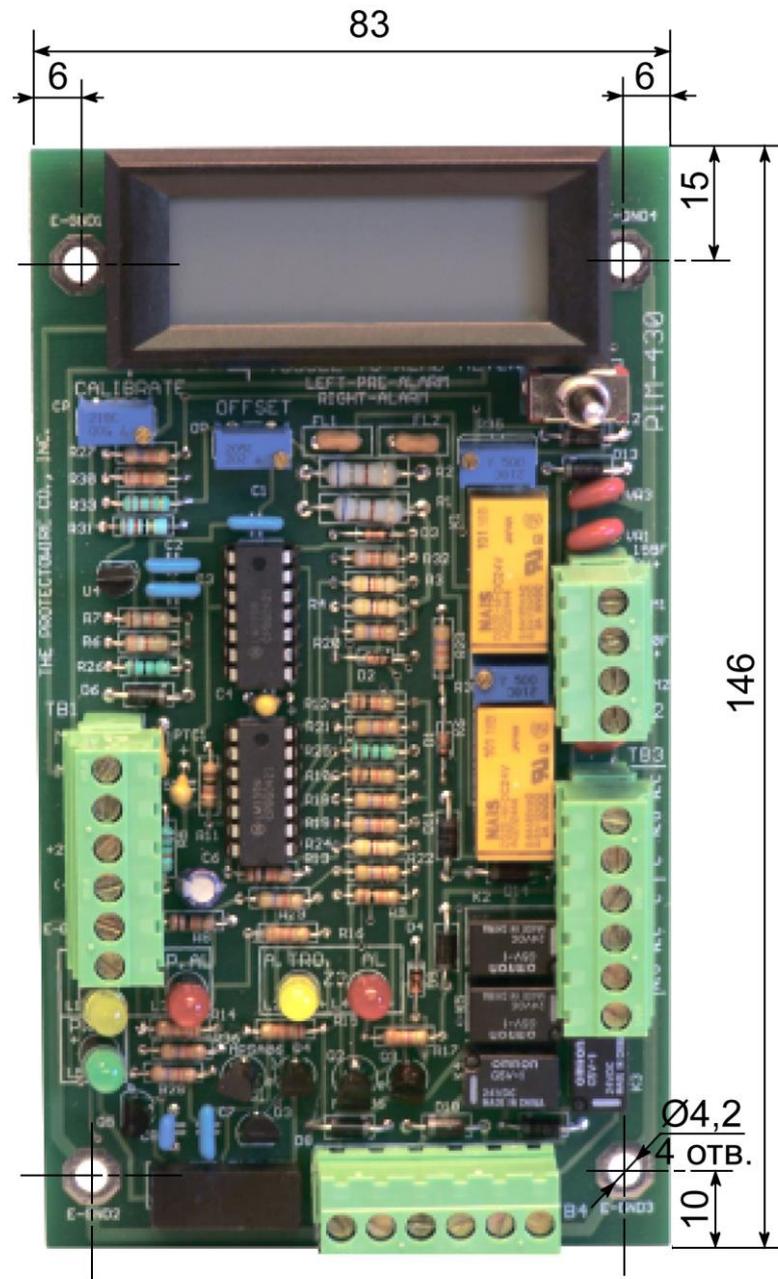


Рис. 2. Размеры печатной платы модуля PIM-430D

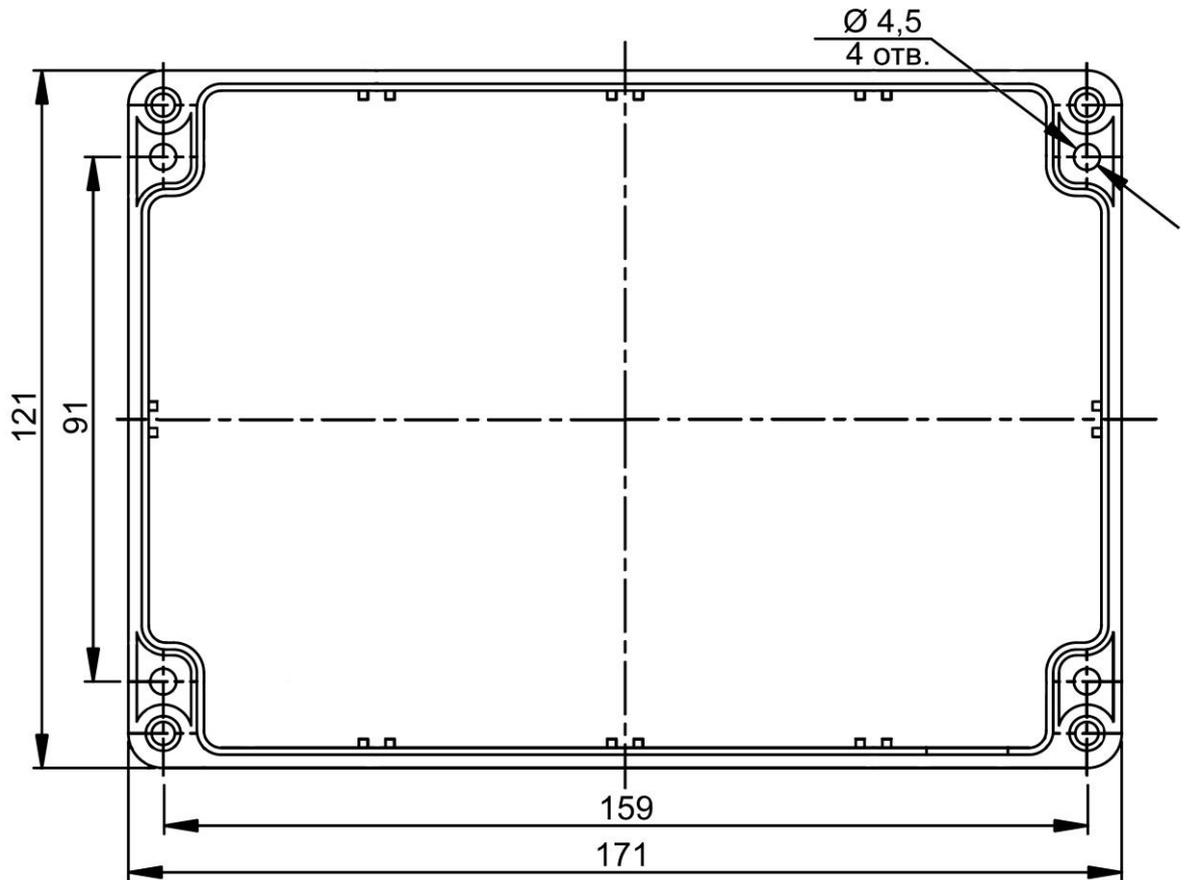


Рис. 3. Размеры монтажного бокса и расположение крепежных отверстий