



**ОАО «Спецавтоматика»**



**ПОЖАРНЫЙ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ПИМ-430Д**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ**

**СЕПА.437131.006 РЭ**

Москва 2016

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом.

Руководство предназначено для ознакомления с принципом работы и техническими характеристиками пожарного интерфейсного модуля ПИМ-430Д (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 ИПЛТ (далее - термокабель) с шлейфом сигнализации прибора приемно-контрольного пожарного (далее - прибора). Модуль обеспечивает защиту шлейфа прибора от электромагнитных помех, электрических разрядов и гальваническую развязку. На входах модуля имеются варисторы и разрядники, обеспечивающие ограничение помех по напряжению. Гальваническая развязка с шлейфом сигнализации прибора обеспечивается посредством формирования сигналов «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» релейными выходами типа «сухой контакт».

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.

## 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.

в режиме «ПОЖАР», не более 150 мА, при 24 В.

2.3 Длина подключаемого термокабеля, макс.: 2000 м.

2.4 Дискрет измерения расстояния до замыкания термокабеля: 1 м.

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

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 кабельных вводов: IP66.

2.11 Габаритны монтажного бокса (высота x ширина x глубина): 171 x 121 x 55 мм.

2.12 Срок службы модуля: не менее 10 лет.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Таблица 1. Комплект поставки модуля

Наименование	Количество
Пожарный интерфейсный модуль ПИМ-430Д в монтажном боксе	1 шт.
Резистор 4,7 кОм, 5%, 0,25 Вт	2 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МОДУЛЯ

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 первого термокабеля и второго термокабеля. Красные светодиоды индицируют режим "ПОЖАР", желтые светодиоды - режим «НЕИСПРАВНОСТЬ», зеленый светодиод – наличие напряжения питания. Модуль транслирует состояние каждого термокабеля через соответствующие релейные выходы «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» отдельно для каждого термокабеля. 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. Размеры печатной платы и расположение крепежных отверстий модуля ПИМ-430Д показаны на рис. 2. Интерфейсный модуль размещается в монтажном боксе из поликарбоната с прозрачной крышкой и герметизирующей прокладкой (рис. 3).

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пожарный интерфейсный модуль ПИМ-430Д  
(обозначение)  
в количестве 1 шт. изготовлен \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20\_\_ г.  
число, месяц, год  
прошел сертификацию, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОКК  
М. П. \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи  
\_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 20\_\_ г.  
число, месяц, год

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пожарный интерфейсный модуль ПИМ-430Д  
(обозначение)  
№ \_\_\_\_\_ упакован ОАО «Спецавтоматика»  
(наименование предприятия)  
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОКК \_\_\_\_\_  
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 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 модуля 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.

В акте должны быть указаны заводской номер и дата выпуска модуля, дата начала эксплуатации и дата выхода модуля из строя, а так же описание неисправности.

10.2 Предприятие - поставщик не принимает претензий

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

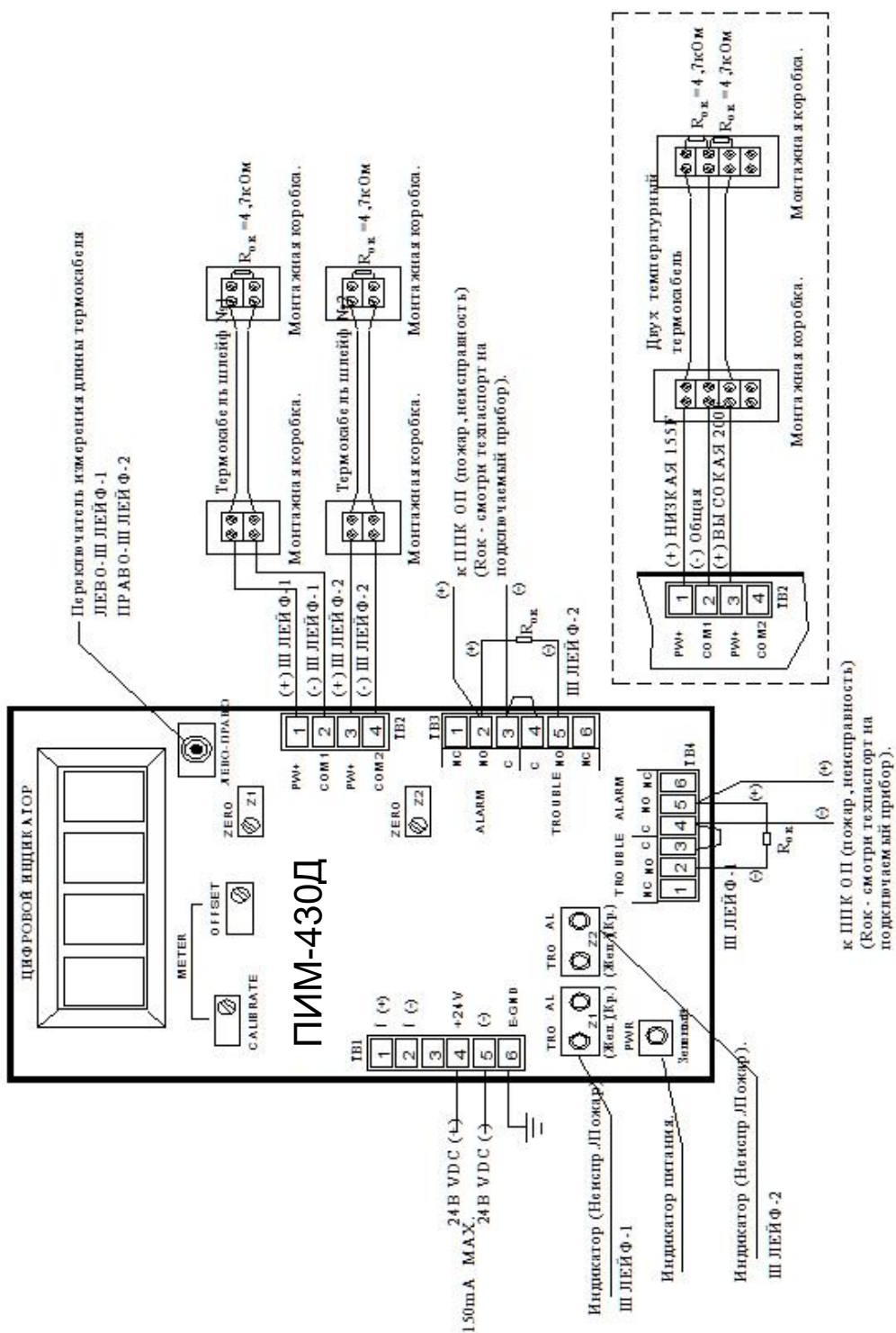


Рис. 1. Схема подключения интерфейсного модуля ПИМ-430Д

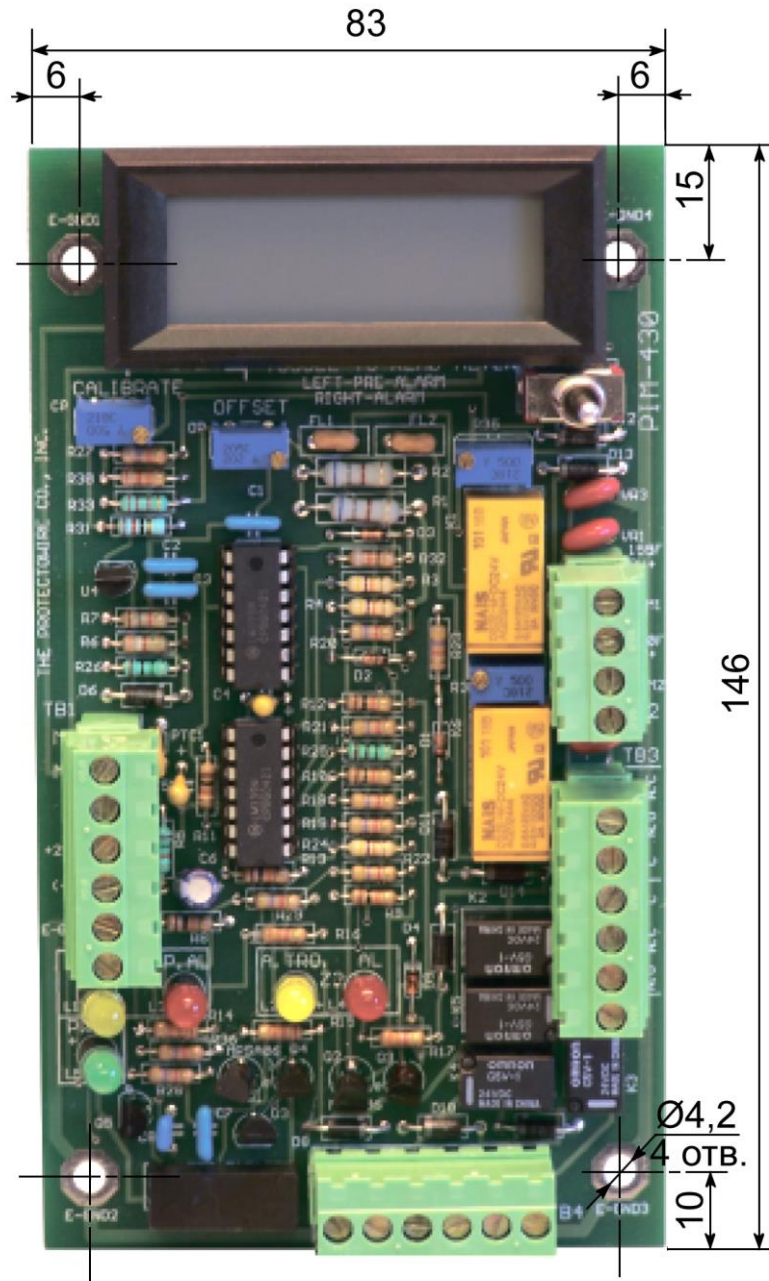


Рис. 2. Размеры печатной платы модуля ПИМ-430Д

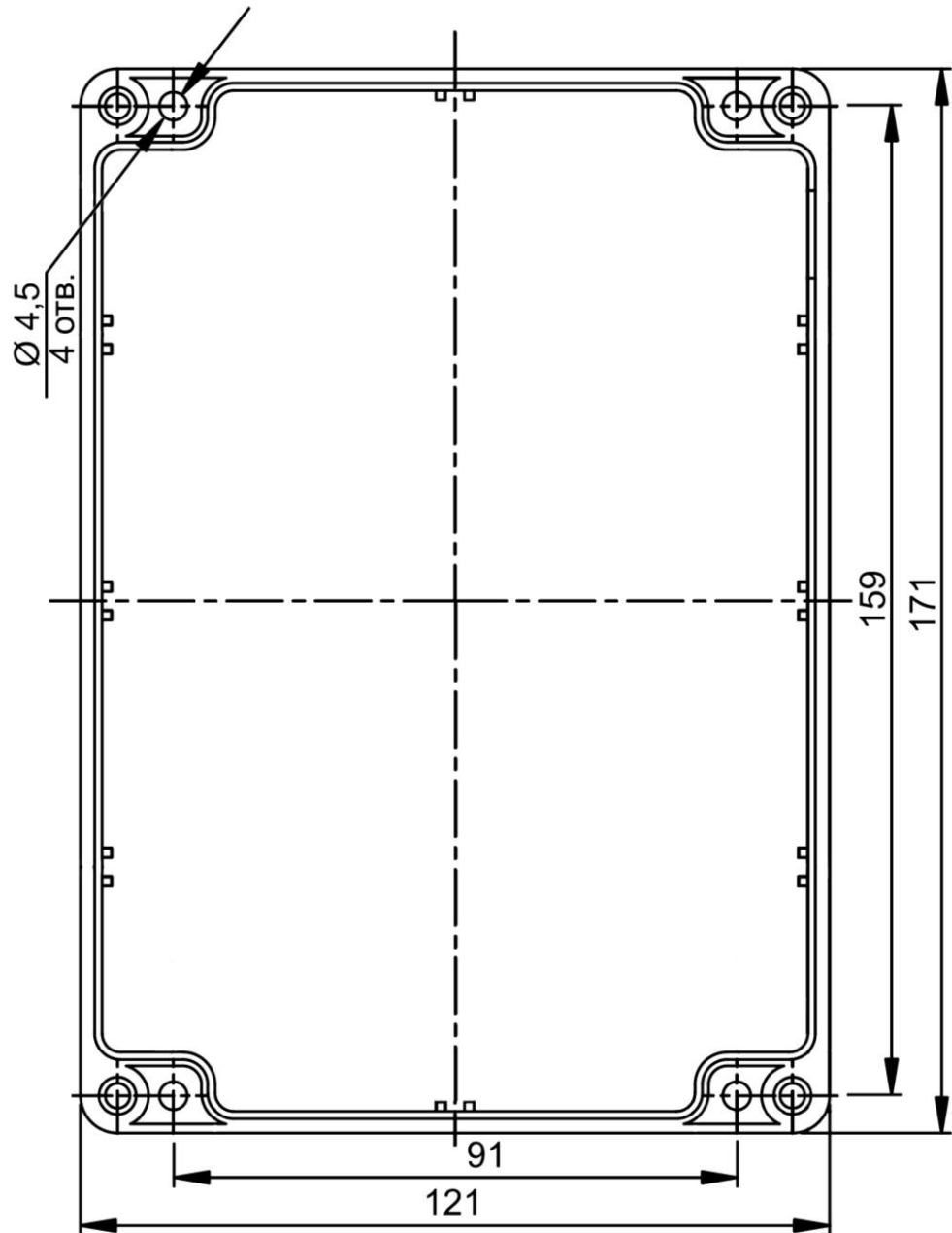


Рис. 3. Размеры монтажного бокса и расположение крепежных отверстий