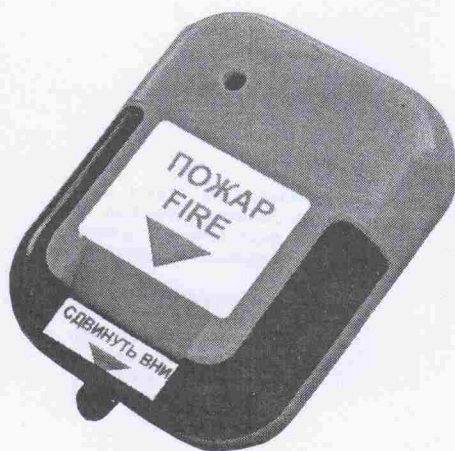


Защищен патентом № 52629 от 16.06.2003 г. ГРПО РФ. Приоритет от 23.08.2001 г.

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ИР-1
модификация ИР-1(01)**



ПАСПОРТ

ААЕИ. 425 111.001ПС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт содержит сведения об устройстве, принципе работы и технических характеристиках извещателя пожарного ручного ИР-1 модификации ИР-1(01) (далее – извещатель), необходимые для правильной его эксплуатации, транспортирования и хранения, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

Модификация ИР-1(01) является аналогом ранее выпускавшегося извещателя ИР-1 со схемой индикации «без квитирования»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель предназначен для ручного включения сигнала «Тревога» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы совместно с приборами приёмно-контрольными пожарными (охранно-пожарными), реагирующими на изменение активного сопротивления шлейфа сигнализации.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1 Извещатель состоит из корпуса с подвижным рычагом и задней панели. На задней панели размещена печатная плата с радиоэлементами, переключателем (с н.з. и н.р. контактами) и клеммной колодкой. В задней панели имеются три отверстия для крепления извещателя при монтаже. В корпусе извещателя спереди имеется отверстие, в которое выведен светодиод-индикатор для оптической индикации включения сигнала «Тревога». По бокам корпуса расположены два отверстия для крепления извещателя при монтаже, совмещённые с отверстиями в задней панели. Отверстия закрыты при верхнем положении рычага и открываются при сдвиге рычага вниз. Рычаг извещателя пломбируется с использованием проволоочной петли, продеваемой в проушины рычага и корпуса. В дежурном режиме работы рычаг находится в верхнем положении.

Для включения сигнала «Тревога» необходимо сорвать пломбу и сдвинуть рычаг вниз в направлении указателя.

2.2 Электропитание извещателя осуществляется от приёмно-контрольного прибора по двухпроводному шлейфу сигнализации.

2.3 **Основной способ применения извещателя** – с использованием схемы оптической индикации включения сигнала «Тревога». При этом извещатель включается в двухпроводный шлейф сигнализации параллельно оконечному резистору (Rок) через н.р. контакты переключателя.

В дежурном режиме работы н.р. контакты переключателя извещателя разомкнуты и сопротивление шлейфа сигнализации определяется только переходными сопротивлениями и оконечным резистором (Rок). Светодиод-индикатор не светится.

При включении сигнала «Тревога» н.р. контакты переключателя извещателя замыкаются и подключают внутреннее сопротивление извещателя (Rвн) величиной 300 Ом - 450 Ом параллельно оконечному резистору (Rок), что приводит к уменьшению сопротивления шлейфа сигнализации и выдаче тревожного сообщения. Светодиод-индикатор начинает светиться.

2.5 **Извещатель может также применяться** без использования схемы оптической индикации включения сигнала «Тревога». При этом извещатель включается в двухпроводный шлейф сигнализации последовательно с оконечным резистором (Rок) через н.з. контакты переключателя. Параллельно н.з. контактам переключателя к клеммной колодке необходимо подключить дополнительный резистор (Rдоп).

В дежурном режиме работы дополнительный резистор (Rдоп) шунтируется н.з. контактами переключателя извещателя и сопротивление шлейфа сигнализации определяется только переходными сопротивлениями и оконечным резистором (Rок).

При включении сигнала «Тревога» н.з. контакты переключателя извещателя размыкаются и дополнительный резистор (Rдоп) подключается последовательно оконечному резистору (Rок), что приводит к увеличению сопротивления шлейфа сигнализации и выдаче тревожного сообщения. Светодиод-индикатор не светится ни в дежурном режиме работы, ни в режиме «Тревога».

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Напряжение питания (постоянное), Вот 9 до 30
- 3.2 Максимальный ток, А:
в дежурном режиме работы.....извещатель ток не потребляет
в режиме «Тревога», не более.....0,025
- ВНИМАНИЕ! Максимальный ток в режиме «Тревога» должен ограничиваться с помощью приёмно-контрольного прибора или дополнительного внешнего резистора на уровне не более 25 мА.
- 3.3 Сопротивление н.з. контакта переключателя извещателя:
в дежурном режиме работы, Ом, не более.....0,5
в режиме «Тревога», кОм, не менее200
- 3.4 Сопротивление н.р. контакта переключателя извещателя:
в дежурном режиме работы, кОм, не менее.....200
в режиме «Тревога» (с учётом внутреннего сопротивления извещателя), Ом.... 300÷450
- 3.5 Габаритные размеры, мм.....110x80x30
- 3.6 Масса, кг, не более.....0,1
- 3.7 Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55
- 3.8 Максимальная относительная влажность при температуре +40°С, %.....93
- 3.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254.....IP41
- 3.10 Назначенный средний срок службы, лет, не менее.....10

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки извещателя входят:

- | | |
|--------------------------------|-------|
| -извещатель | -1шт. |
| -паспорт (на партию до 20 шт.) | -1шт. |
| -пломба | -1шт. |
| -шурупы крепёжные | -3шт. |

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя допускается производить в закрытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, закрытых авто-машинах, трюмах морских и речных судов) при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования должны соответствовать (по ГОСТ 15150):

- для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом – условиям хранения 5;
- для морских перевозок – условиям хранения 3.

5.3 Транспортирование и хранение извещателей в транспортной таре должно выполняться с учётом манипуляционных знаков, нанесённых на транспортную тару.

5.4 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При эксплуатации извещателя необходимо проводить следующие виды технического обслуживания:

- а) текущее техническое обслуживание;
- б) плановое техническое обслуживание.

7.2 Текущее техническое обслуживание осуществляется ежедневно внешним осмотром. При этом необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, наличии пломбы и, при необходимости, удалить пыль.

7.3 Плановое техническое обслуживание осуществляется один раз в 3 месяца.

При проведении планового технического обслуживания необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений извещателя, удалить пломбу и проверить работоспособность извещателя в составе системы пожарной (охранно-пожарной) сигнализации, сдвинув рычаг в направлении указателя (вниз). Убедиться в наличии свечения светодиода-индикатора (если это предусмотрено способом применения), убедиться в приёме сигнала «Тревога» приёмно-контрольным прибором, в шлейф сигнализации которого включен извещатель. Вернуть рычаг в исходное положение (вверх), восстановить пломбу.

8 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

8.1 Монтаж извещателя должен выполняться специализированной монтажной организацией.

8.2 Извещатель устанавливается, как правило, на стенах помещений и вертикальных конструкциях в открытом, хорошо просматриваемом освещаемом месте с удобным подходом для его включения. Рекомендуемая высота установки - 1,5 м – 1,6 м от пола.

8.3 Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где имеется возможность выделения паров, газов и аэрозолей, способных вызывать коррозию и повредить изоляцию, а также в непосредственной близости от источников магнитных и электромагнитных полей.

8.4 Подключение извещателя к приёмно-контрольному прибору необходимо производить при помощи проводов сечением от 0,125 мм² до 1,5 мм². Дополнительный и оконечный резисторы перед установкой в клеммную колодку рекомендуется “скручивать” с подводящими проводами, а место “скрутки” пропаивать.

8.5 Крепление извещателя осуществляется с помощью 3-х шурупов, один из которых вставляется в отверстие задней панели, а два - в совмещённые отверстия корпуса и задней панели.

8.6 Монтаж извещателя рекомендуется проводить в следующей последовательности:

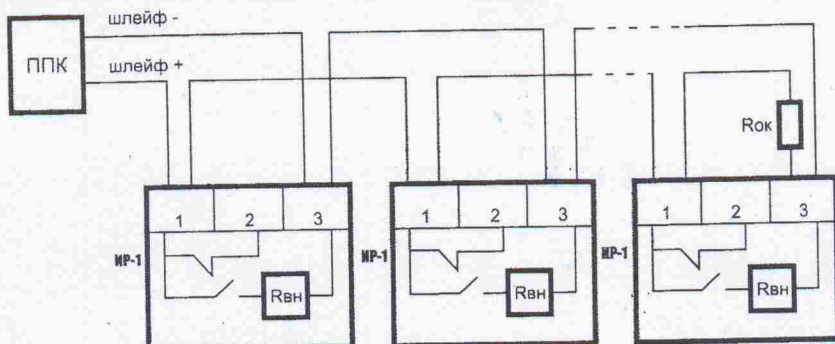
- а) отделить корпус извещателя от задней панели;
- б) приложить заднюю панель к месту установки извещателя и произвести разметку и подготовку 3-х отверстий для крепления;
- в) закрепить заднюю панель извещателя в месте установки с помощью одного шурупа, вставляемого в верхнее отверстие задней панели;
- г) подключить к клеммной колодке извещателя провода шлейфа сигнализации и резисторы;
- д) установить корпус на заднюю панель, стараясь не повредить светодиод-индикатор и ламель переключателя (рычаг извещателя при этом должен находиться в верхнем положении);
- е) сдвинуть рычаг вниз, при этом откроются два отверстия в корпусе, совмещённые с отверстиями в задней панели;
- ж) с помощью двух шурупов, вставляемых в совмещённые отверстия корпуса и задней панели, закрепить извещатель в месте установки;
- з) рычаг извещателя сдвинуть вверх;
- и) проверить работоспособность извещателя совместно с приёмно-контрольным прибором.

8.7 После окончания монтажа извещатель необходимо опломбировать.

8.8 Подключение извещателя к приёмно-контрольным приборам (ППК) рекомендуется производить в соответствии с приведёнными схемами подключения.

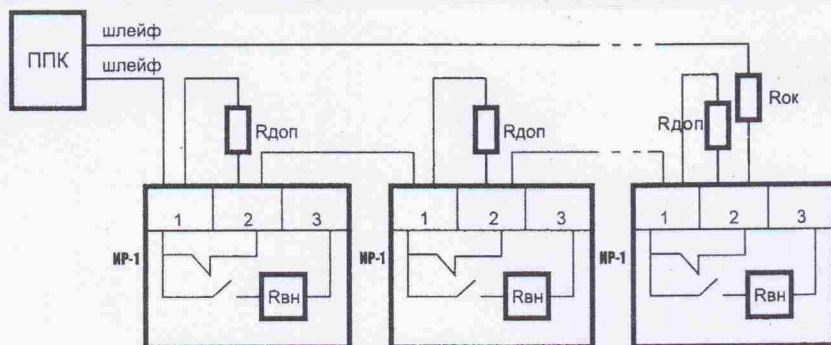
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Для применения с использованием схемы оптической индикации



Примечание: Резистор $R_{ок}$ подбирается по используемому ППК;
Резистор $R_{вн}$ = 300÷450 Ом – внутреннее сопротивление извещателя.

2. Для применения без использования схемы оптической индикации



Примечание: Резисторы $R_{ок}$ и $R_{доп}$ подбираются под используемый ППК.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Извещатели пожарные ручные ИР-1(01) заводские номера _____

изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 4371-002-48356048-2001(изм. 3) и признаны годными к эксплуатации

Дата приёмки _____

Штамп ОТК _____

Изготовитель: ООО "РОСТЕК"

Россия, 248033, г. Калуга, ул. Академическая, 8. Тел./факс (4842) 72-92-98

E-mail: rostek-kaluga@mail.ru

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ02.В.00136 (действителен до 29.02.2016 г)