

## Извещатель пожарный ручной ИП5-2РН

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ 3.024.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный ручной ИП5-2РН (в дальнейшем извещатель) и предназначено для изучения принципа действия извещателя, необходимого для правильной эксплуатации.

### 5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

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

### 6 Срок службы и гарантии изготовителя

6.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет не менее 60 000 ч в течение срока службы не менее 10 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

6.3 Гарантийный срок хранения извещателя 6 месяцев со дня его изготовления.

6.4 Безвозмездный ремонт извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.5 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен извещатель или направить заявку на ремонт извещателя в адрес изготовителя:

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

### 7 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

7.1 Содержание драгоценных металлов, г:  
серебро – 0,0029.

Содержание драгоценных металлов установлено расчетно-комиссионным способом и является справочной информацией. Фактическое содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

7.2 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

7.3 При утилизации извещателя элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

### 8 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ручной **ИП5-2РН** ИЮГЛ 3.024.000 соответствует ТУ ВУ100950602.003-2003 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**ИП5-2РН**

### 1 Описание и работа извещателя

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для использования снаружи зданий, подачи тревожного сигнала «Пожар» вручную, работы с приемно-контрольным оборудованием.

1.1.2 Извещатель обеспечивает работу с пожарными приемно-контрольными приборами по двум схемам включения:

1) схема 1 – имитация работы пожарного теплового извещателя с нормально-замкнутым контактом. Сигнализация осуществляется путём увеличения внутреннего сопротивления извещателя (рисунок 2);

2) схема 2 – имитация активного дымового извещателя. Сигнализация осуществляется путём уменьшения внутреннего сопротивления извещателя (рисунок 3).

Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С ..... от минус 30 до 55

- относительная влажность при температуре (40±2) °С и ниже, % ..... 93 ± 3

По устойчивости к климатическим воздействиям извещатель ИП5-2РН соответствует виду климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха не существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе).

#### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Питание извещателя осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации.

Диапазон питающих напряжений, В ..... от 9 до 24

1.2.2 Ток потребления извещателя в дежурном режиме, мА, не более ..... 0,1

1.2.3 Внутреннее сопротивление в дежурном режиме при работе как активный дымовой извещатель, Ом, не более, ..... 450

1.2.4 Мощность, потребляемая извещателем при напряжении питания 12 В в дежурном режиме, Вт, не более ..... 0,0012

1.2.5 Габаритные размеры извещателя, мм, не более: ..... 85 x 85 x 32

1.2.6 Масса извещателя, кг, не более ..... 0,2

1.2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды - IP 44

#### 1.3 Устройство и работа

##### 1.3.1 Извещатель не содержит индуктивности и емкости.

1.3.2 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из основания, корпуса и крышки, с расположенными внутри печатной платой и микропереключателем. В корпусе извещателя встроен приводной элемент (кнопка), при нажатии которого подается сигнал «Пожар».

Общий вид платы извещателя приведен на рисунке 1.

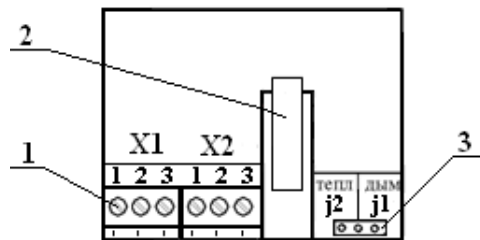


Рисунок 1

1-клеммные соединители, 2-микрореле, 3-соединители J1, J2 для выбора режима работы

Схема работы извещателя меняется в зависимости от переключения соединителей J1, J2 ("джамперов"), расположенных на плате извещателя.

1.3.3 Схема подключения извещателя к приемно-контрольному прибору по схеме 1, как **теплового извещателя**, приведена на рисунке 2.

В дежурном режиме дополнительное сопротивление  $R_{доп}$  шунтируется нормально-замкнутыми контактами микрореле. Величины сопротивлений  $R_{доп}$  и  $R_{ок}$  определяются типом приемно-контрольного прибора.

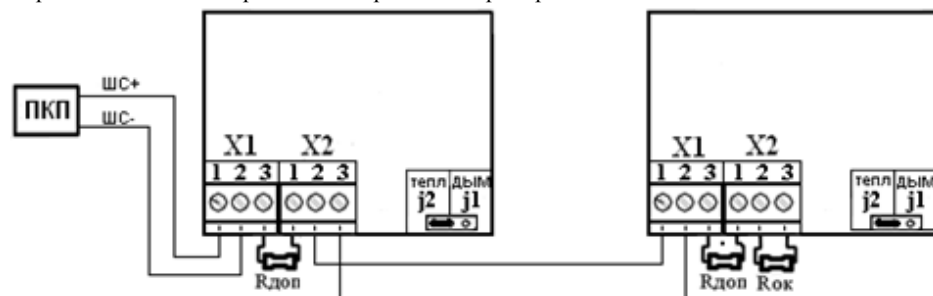


Рисунок 2

При нажатии приводного элемента (кнопки) извещатель с помощью микрореле включает в линию ШС "+" дополнительное сопротивление  $R_d$ , что воспринимается прибором, как режим «Пожар».

После снятия усилия, приложенного к приводному элементу, извещатель сохраняет включённое состояние, пока приводной элемент не будет переведен в дежурный режим с помощью ключа.

1.3.4 Схема подключения извещателя к приемно-контрольному прибору по схеме 2, как **дымового извещателя**, приведена на рисунке 3.

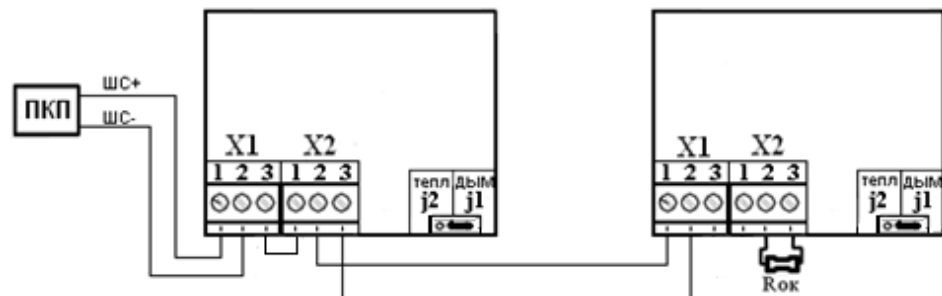


Рисунок 3

Входная и выходная линии ШС "+" извещателя соединены накоротко. Величина сопротивления  $R_{ок}$  определяется типом приемно-контрольным прибором.

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ИЮГЛ 3.024.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	на 10 извещателей
ИЮГЛ 3.024.000	Извещатель пожарный ручной ИП5-2РН	1	
ИЮГЛ 3.024.300	Упаковка	1	
ГК.015.011	Ключ	1	
ИЮГЛ 3.024.015	Кожух влагозащитный	1	
	Шуруп 1-3,5x30 ГОСТ 1145	2	
	Дюбель пластмассовый	2	

## 3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации извещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0. Электрическое питание извещателя осуществляется низковольтным напряжением до 24 В и при работе с ним не существует опасности поражения электрическим током.

3.4 Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.0 и является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

## 4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Извещатель должен устанавливаться на вертикальную поверхность, исключаящую перекося изделия при монтаже. Рекомендуемая высота размещения 1,5 - 1,6 м от уровня пола

4.2 Извещатель подключается к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводного ШС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

4.3 Перед установкой и монтажом извещателя открыть прозрачную крышку, снять внутреннюю крышку.

4.4 Подключить провода к клеммным соединениям в соответствии с выбранной схемой (п. 1.3 настоящего руководства).

4.5 Установить соединитель в положении J1 или J2 согласно выбранной схеме подключения.

4.6 При подключении по схеме, как **тепловой извещатель**, подключить сопротивление  $R_{доп}$  к контактам X1.3 и X2.1.

4.7 При подключении по схеме, как **дымовой извещатель**, контакты X1.3 и X2.1 соединить перемычкой накоротко.

4.8 После монтажа проводов поставить на место обе крышки и опломбировать извещатель, при этом надпись «Пожар» на приводном элементе (кнопке) должна быть закрыта заслонкой.

4.9 После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверить ее работоспособность в соответствии с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации на приемно-контрольный прибор и настоящим руководством.

4.10 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлен извещатель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов.