



**Группа Компаний «Рубеж»
ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ИПР 514-2

**ПАСПОРТ
4371-024-12215496-02 ПС**

**Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.УП001.В05210**

**Сертификат соответствия
РОСС RU.ББ02.Н03008**

www.rubezh.ru

Редакция № 8

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной ИПР 514-2 (далее по тексту – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала "Пожар" в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Питание извещателя и передача сигнала "Пожар" осуществляются по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС) и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании извещателя.

1.3 Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с любыми приемно-контрольными приборами.

ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ К ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И К АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ БЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТОК В РЕЖИМЕ "ПОЖАР" ДО 20 МА.

1.4 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С;
- относительной влажности воздуха $(93 \pm 2) \%$ при температуре плюс 40 °С.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Извещатель передает сигнал "Пожар" в ШС при перемещении рычага извещателя в нижнее положение.

2.2 Извещатель срабатывает при усилии от 15 до 35 Н. После снятия усилия с рычага извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата рычага в исходное положение применяется ключ, входящий в комплект поставки.

2.3 Для информации о режимах работы извещателя и состоянии ШС предусмотрен оптический индикатор "Пожар" красного цвета. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния ШС. При исправности ШС индикатор мигает 1 раз в 3-8 с.

2.4 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В.

2.5 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более 40 мкА при напряжении 12 В.

2.6 Сопротивление извещателя в режиме "Пожар" – не более 500 Ом.

2.7 Габаритные размеры извещателя – не более 125 × 85 × 35 мм.

2.8 Масса извещателя – не более 0,15 кг.

2.9 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.11 Средний срок службы – не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки извещателей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель пожарный ручной ИПР 514-2	36	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Шуруп 1-4×30.02.1	72	2 шт. на каждый извещатель
Дюбель пластмассовый Ø 6 мм (для шурупа Ø 4 мм)	72	2 шт. на каждый извещатель
Ключ	36	На каждый извещатель

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0 (питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключая возможность электропоражения).

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

4.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

5 УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

5.1 Извещатель представляет собой устройство, осуществляющее сигнализацию о пожаре при перемещении рычага вниз. Сигнализация осуществляется путем уменьшения сопротивления в ШС и включением оптического индикатора "Пожар".

5.2 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из основания, платы и корпуса с рычагом. На рисунке 1 показано устройство извещателя.

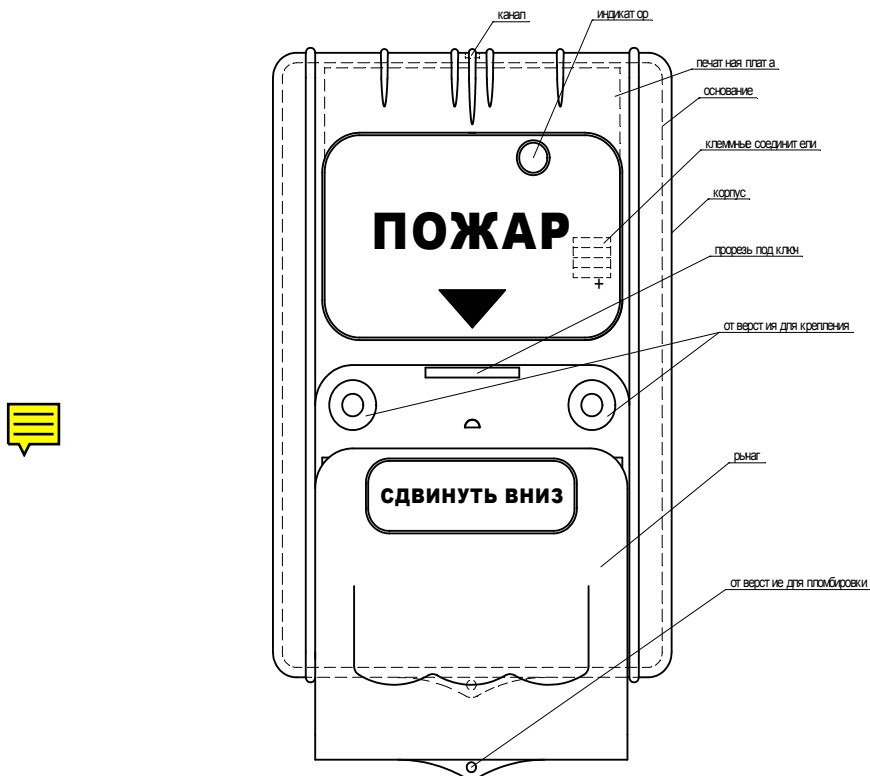


Рисунок 1 – Устройство извещателя

5.3 Конструкция извещателя предусматривает возможность его пломбирования(см. рисунок 2)..

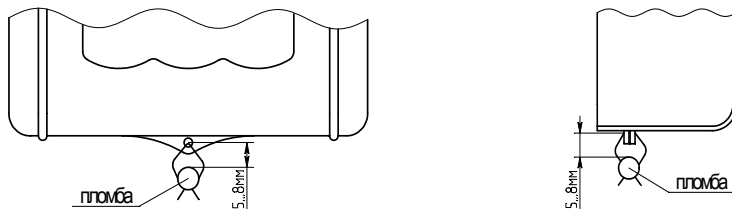


Рисунок 2

Пломбирование производится любым материалом, обеспечивающим его разрыв при нажатии на рычаг с усилием не более 35 Н

6 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:

- НПБ 88 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- РД 78.145 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";

6.2 Размещение и монтаж извещателя на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки – 1,5 – 1,6 м от уровня пола. Извещатель должен устанавливаться на вертикальной поверхности.

6.3 При получении упаковки с извещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знаков сертификатов соответствия и пожарной безопасности в паспорте и знака сертификата пожарной безопасности на основании каждого извещателя.

6.4 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.5 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.6 Извещатель подключается к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводного ШС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм² с соблюдением полярности.

6.7 Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рисунком 3 или используя трафарет (см. приложение А).

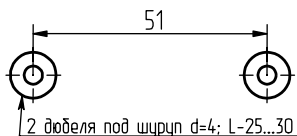


Рисунок 3 – Разметка места установки извещателя

По разметке просверлить два отверстия диаметром 6 мм и вставить дюбели.

6.8 Перед установкой извещателя подсоединить провода ШС к клеммным соединителям, руководствуясь маркировкой на основании извещателя (см. рисунок 4) и схемой подключения (см. рисунок 5). Клеммные контакты для подключения ШС попарно соединены. При необходимости выломать верхний канал (см. рисунок 1) и пропустить через него провода.

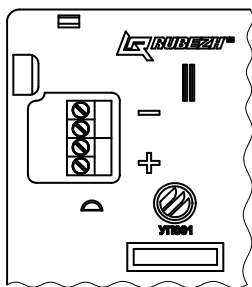


Рисунок 4

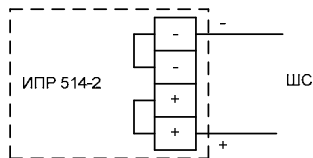


Рисунок 5

После монтажа проводов переместить в нижнее положение рычаг, привернуть извещатель к стене двумя шурупами через отверстия в корпусе извещателя. Затем вставить в прорезь ключ, входящий в комплект поставки, и перевести рычаг в верхнее положение (см. рисунок 1).

6.9 После монтажа системы пожарной сигнализации проверить ее работоспособность в соответствии с паспортом на приемно-контрольный прибор.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу извещателя в следующей последовательности:

- сдвинуть рычаг вниз;
- убедиться, что засветился индикатор "Пожар";
- убедиться, что сигнал "Пожар" сохраняется после снятия усилия, приложенного к рычагу;
- убедиться в приеме сигнала "Пожар" пультом;
- вернуть рычаг в исходное состояние с помощью ключа.

8 УПАКОВКА

8.1 Извещатели упаковываются в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 и конструкторской документации.

8.2 Извещатель относится к группе Ш-1 по ГОСТ 9.014.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель не срабатывает при перемещении рычага вниз	Обрыв проводов ШС	Устранить обрыв
Отсутствует индикация на извещателе	1 Обрыв проводов ШС 2 Неправильное подключение проводов ШС+ и ШС–	1 Устранить обрыв 2 Произвести правильное подключение проводов ШС+ и ШС–

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами транспорта, кроме воздушного и морского, в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта.

10.2 Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997.

10.3 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.

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

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики" с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации/

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные ИПР 514-2 заводские номера:

в количестве 36 штук соответствуют требованиям технических условий ТУ 4371-024-12215496-02, признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска _____ 200__ г.

Упаковку произвел _____

Представитель ОТК _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Линия отреза

Трафарет для разметки

Саратов
410056, ул. Ульяновская, 25
Тел.: (845-2) 22 29 72. Факс: (845-2) 22 28 88