



ООО «Конструкторское Бюро Пожарной Автоматики»

**Извещатель пожарный ручной
ИПР 514-2**



ПАСПОРТ

4371-024-12215496-02 ПС

**Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.УП001.В03127
Сертификат соответствия
РОСС RU.ББ02.Н01687**

**Саратов
410056, ул. Ульяновская, 25
Тел.: (845-2) 22 29 72. Факс: (845-2) 22 28 88
<http://www.rubezh.ru>**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Основные технические данные	3
4. Комплект поставки	4
5. Указание мер безопасности	4
6. Устройство извещателя	4
7. Размещение, порядок установки и подготовка к работе	5
8. Техническое обслуживание и проверка технического состояния	7
9. Упаковка	7
10. Возможные неисправности и способы их устранения	8
11. Транспортирование и хранение	8
12. Свидетельство о приемке	9
13. Гарантии изготовителя	9
14. Сведения о рекламациях	10
15. Приложение	11

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт 4371-024-12215496-02 ПС распространяется на извещатель пожарный ручной ИПР 514-2 и предназначен для изучения его устройства, установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1. Извещатель пожарный ручной ИПР 514-2 (в дальнейшем извещатель) предназначен для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
- 2.2. Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы с приемно-контрольными приборами типа ППКОП 019-8-1 и другими приборами.
- 2.3. Передача извещения о пожаре осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС).

Не разрешается подключать извещатель к приемно-контрольным приборам и к автономным источникам питания без элементов, ограничивающих ток в режиме "Пожар" до 20 мА.

- 2.4. Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 40 до + 60°C и относительной влажности не более (95±3) % при температуре 308 К (+35°C) и может устанавливаться в помещениях с регулируемыми и нерегулируемыми климатическими условиями.
- 2.5. Извещатель работает в условиях, соответствующих атмосфере категории I по ГОСТ 15150-69. (Устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов).
- 2.6. Степень защиты извещателя, обеспечиваемой оболочкой, не ниже IP 41 по ГОСТ 14254.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Извещатель посылает тревожный сигнал в ШС при перемещении рычага извещателя в нижнее положение.
- 3.2. Извещатель срабатывает при усилии не менее 15 Н.
- 3.3. После снятия усилия с рычага извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата рычага в исходное положение применяется ключ.
- 3.4. Для информации о состоянии ШС и режимах работы извещателя предусмотрен встроенный светодиодный индикатор срабатывания. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния ШС. При исправности ШС мигает индикатор в режиме 1 раз в 3-5 с.
- 3.5. Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В.
- 3.6. Ток потребления извещателя в дежурном режиме не более 25 мА.
- 3.7. Сопротивление извещателя в режиме "Пожар" не более 500 Ом.
- 3.8. Масса извещателя не более 0,15 кг.

- 3.9. Габаритные размеры извещателя не более $125 \times 85 \times 35$ мм.
 3.10. Норма средней наработки извещателя на отказ с учетом технологического обслуживания 60000 часов.
 3.11. Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки извещателя должен соответствовать табл.1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 4371-024-12215496-02	Извещатель пожарный ручной ИПР 514-2	Отгрузочная партия
4371-024-12215496-02 ПС	Паспорт	На минимальную норму упаковки
	2 дюбеля пластмассовых и 2 шурупа $d = 4$, $L-25 \dots 30$	На каждый извещатель
P21.014.001.011	Ключ	На каждый извещатель

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75. Электрическое питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключающим поражение электрическим током.
 5.2. В процессе установки и ремонта извещателя необходимо соблюдать правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.

6. УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- 6.1. Извещатель представляет собой устройство, осуществляющее сигнализацию о пожаре при перемещении рычага вниз. Сигнализация осуществляется путем уменьшения сопротивления в ШС и включением оптического индикатора "Пожар".
 6.2. Конструкция извещателя
 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из основания, платы и корпуса с рычагом. Основной цвет наружных поверхностей извещателя красный, рычаг - черного цвета.
 На рис. 1 показано устройство извещателя.

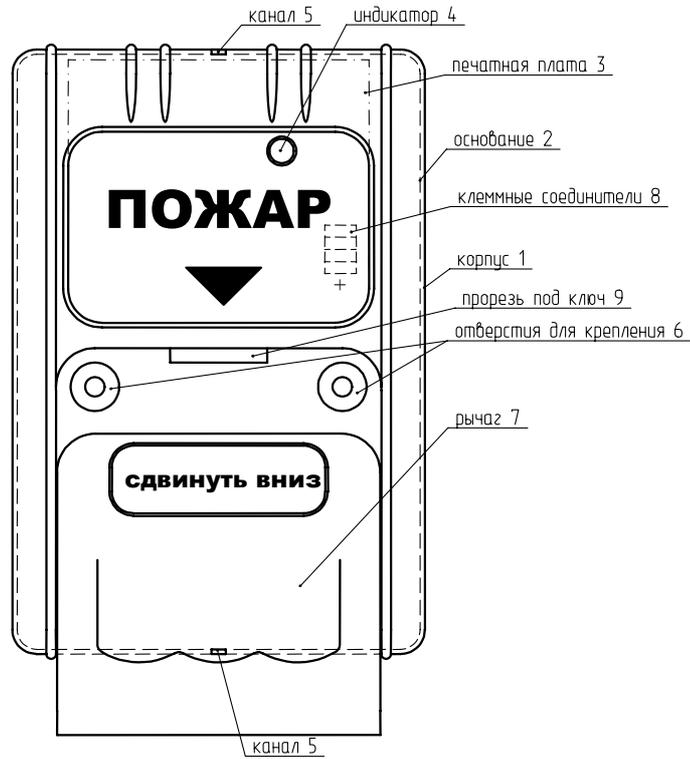


Рис. 1. Устройство извещателя

7. РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1. При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться следующими документами:
- Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования. НПБ 88-2001.
 - "Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики", утвержденные ГУ ГПС МВД РФ.
 - Всесоюзные санитарные нормы 25-09.68-85 "Правила производства и приемки работ. Установка охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".
- 7.2. Размещение и монтаж извещателей на объекте контроля должны производить по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки 1,5-1,6 м от уровня пола. Извещатели должны устанавливаться на вертикальной поверхности.

- 7.3. При получении извещателей подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно паспорту.
Проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия и пожарной безопасности.
- 7.4. Если извещатели находились в условиях отрицательных температур, то перед включением их необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- 7.5. Произвести внешний осмотр извещателей, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- 7.6. Извещатели подключаются к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводного ШС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм², с соблюдением полярности.
- 7.7. Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рис. 2 или используя приложение в качестве трафарета (см. стр. 11).

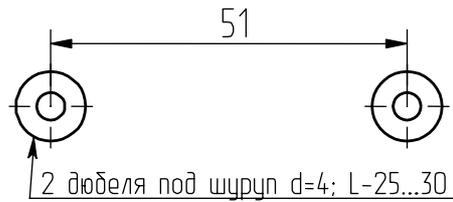


Рис. 2. Разметка места установки извещателя

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

- 7.8. Перед установкой извещателя подсоединить провода ШС к клеммным соединителям 8 (положительный провод ШС - к клеммным соединителям 1 и 2, отрицательный - к 3 и 4) согласно схеме подключения извещателя (рис. 3). При необходимости выломать верхний или нижний (в зависимости от направления подвода ШС) канал 5 (см. рис. 1) и пропустить через него провода.

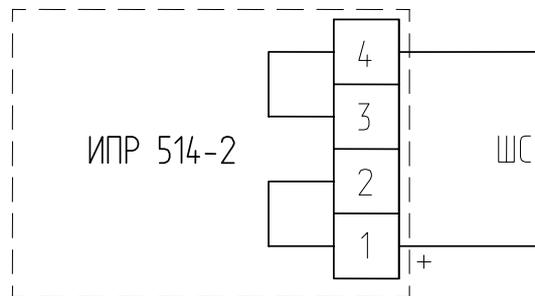


Рис. 3. Схема подключения извещателя

После монтажа проводов переместить в нижнее положение рычаг 7, повернуть извещатель к стене двумя шурупами через отверстия 6 в корпусе 1 извещателя. Затем вставить в прорезь 9 ключ, находящийся в комплекте поставки, и перевести рычаг 7 в верхнее положение (см. рис. 1).

- 7.9. После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверьте ее работоспособность в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на приемно-контрольный прибор.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

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

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

На этом проверка извещателя закончена.

9. УПАКОВКА

- 9.1. Упаковывание извещателей в количестве 18 шт. в единице упаковки выполняется в соответствии с чертежами предприятия изготовителя и соответствует типу Ш-I по ГОСТ 2991-85.
- 9.2. В транспортную упаковку укладывается паспорт 4371-024-12215496-02 ПС.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень простейших, наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
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–

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 11.1. Транспортирование извещателей осуществляется всеми видами транспорта, кроме воздушного и морского. Транспортная тара должна быть защищена от прямого попадания осадков.
- 11.2. 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.
- 11.3. Значение климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84.
- 11.4. Хранение извещателя в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные ИПР 514-2, заводские номера:

в количестве 18 шт. соответствуют техническим условиям
ТУ 4371-024-12215496-02, признаны годными для эксплуатации, упакованы в
соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____
подпись или оттиск личного клеймаПредставитель цеха _____
подпись или оттиск личного клейма

Упаковку произвел _____ Дата упаковки _____

Упаковку принял _____

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предусмотренных ТУ 4371-024-12215496-02.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию или 18 месяцев с момента изготовления.
- 13.3. Замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется безвозмездно предприятием-изготовителем при соблюдении условий хранения.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:
410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики"
с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Дата возникновения отказа (неисправности) _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Внешнее проявление отказа (неисправности), причины снятия изделия с эксплуатации _____

Сведения заполнены _____

Дата

Ф.И.О.

Подпись

Трафарет для разметки

Линия отреза



