

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Извещатели в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

10.2 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.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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 – не более 24 месяцев с даты выпуска.

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 из строя извещателя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить 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

12.1 Извещатели пожарные ручные ИПР 513-11 заводские номера:

---

---

---

---

---

версия \_\_\_\_\_

в количестве 27 штук соответствуют требованиям технических условий ТУ 4371-124-12215496-06, признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Редакция № 1



ООО «КБ Пожарной Автоматики»



Сертификат соответствия  
С-RU.ПБ01.В.01075

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ ИПР 513-11

ПАСПОРТ  
ПАСН.425211.007 ПС

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 (далее по тексту – извещатель) предназначен для работы с приемно-контрольными приборами ППКП 011249-2-1 «РУБЕЖ-2АМ», ППКП 01149-4-1 «РУБЕЖ-4А», ППКОП 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП» или другим оборудованием, поддерживающим протокол, разработанный ООО «КБ Пожарной Автоматики».

1.2 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.3 Извещатель предназначен для ручного включения сигнала «Пожар» в адресных системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.4 Питание извещателя и передача сигнала «Пожар» осуществляются по двухпроводной адресной линии связи (АЛС). Работоспособность извещателя подтверждается миганием оптического индикатора.

1.5 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С;

- относительной влажности воздуха (93 ± 2) % при температуре плюс 40 °С.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Извещатель передает сигнал «Пожар» в АЛС при нажатии на кнопку извещателя.

2.2 Извещатель срабатывает при нажатии на кнопку с усилием не менее 15 Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата кнопки из сработанного состояния в исходное применяется ключ, входящий в комплект поставки.

2.3 Для информации о режимах работы извещателя и состоянии АЛС предусмотрен оптический индикатор «Пожар» красного цвета. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния АЛС. При исправности АЛС индикатор мигает с частотой от 0,125 до 0,35 Гц.

В режиме «Пожар» индикатор мигает с частотой 2 Гц.

2.4 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной (24±4) В.

2.5 Средний ток потребления в дежурном режиме - не более 0,17 мА.

2.6 Габаритные размеры извещателя – не более 88 × 86 × 45 мм.

2.7 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

2.8 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254.

2.9 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.10 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 электроконтактный адресный ИПР 513-11	27	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Ключ	27	По 1 шт. 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, исключающим возможность электропоражения).

4.2 Извещатель соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р МЭК 60065.

## 5 УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

5.1 Извещатель представляет собой устройство, осуществляющее сигнализацию о пожаре при нажатии на кнопку.

Снятие сигнала «Пожар» осуществляется возвратом кнопки в исходное положение (см. пункт 6.13).

5.2 Извещатель состоит из основания корпуса и защитной крышки. На основании установлена плата с радиоэлементами и клеммником для подключения проводов АЛС. На рисунке 1 показаны внешний вид и устройство извещателя.

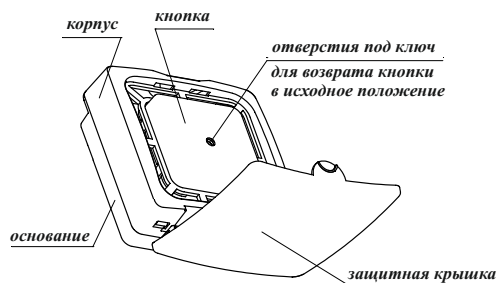


Рисунок 1 – Внешний вид и устройство извещателя

Кнопка и оптические индикаторы находятся под защитной крышкой. В центре кнопки расположено отверстие под ключ для возврата кнопки в исходное состояние. Ключ входит в комплект поставки.

## 6 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:

- СП 5.13130.2009 "Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. 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 Непосредственно перед монтажом установить адрес извещателя с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 по методике, указанной в инструкции по эксплуатации на программатор, либо с помощью приемно-контрольного прибора при подключении извещателя на технологическую адресную линию связи (АЛСТ).

Также конфигурирование извещателя можно осуществить непосредственно от АЛС.

Для этого необходимо:

- а) зайти в меню прибора, выбрать пункт «конфигурация» => «сервис» => «адресация устройств»;
- б) нажать кнопку извещателя;
- в) на экране прибора отобразится тип и адрес извещателя, после чего можно изменить адрес.

6.7 Извещатель подключается к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводной АЛС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм<sup>2</sup> с соблюдением полярности.

6.8 Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рисунком 2.

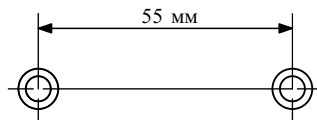


Рисунок 2 – Разметка места установки извещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп  $\phi$  4 мм.

6.9 Для установки извещателя необходимо отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки (см. рисунок 3). (При этом кнопка должна быть в отжатом состоянии).

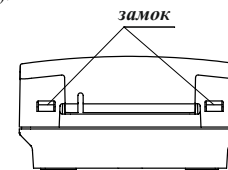


Рисунок 3

6.10 Привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании) и установить корпус на место.

6.11 Подсоединить провода АЛС к клеммным соединителям (положительный провод АЛС – к клеммным соединителям с маркировкой "+", отрицательный – к клеммным соединителям с маркировкой "-"). Маркировка клеммных соединителей нанесена на плате (см. рисунок 4).

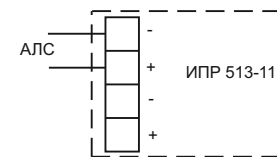


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

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

6.13 Произвести возврат кнопки в исходное положение. Для возврата кнопки необходимо вставить ключ в отверстие, расположенное в центре кнопки, и нажать на него в продольном направлении до отщелкивания кнопки.

6.14 Закрыть защитную крышку и опломбировать ее. Место пломбирования указано на рисунке 5.

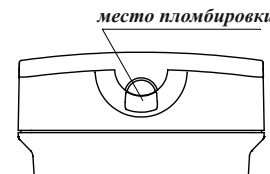


Рисунок 5

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу извещателя в последовательности, указанной в 6.12-6.14.

## 8 УПАКОВКА

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

## 9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель не срабатывает при нажатии на кнопку	Обрыв проводов АЛС	Устранить обрыв
Отсутствует индикация на извещателе	1 Обрыв проводов АЛС 2 Неправильное подключение проводов АЛС + и АЛС-	1 Устранить обрыв 2 Произвести правильное подключение проводов АЛС + и АЛС -