

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.

Таблица 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–

## 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 15150-69.

10.4 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## 11 Гарантии изготовителя

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

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но 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, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта извещателя.

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 Сведения о сертификации

12.1 Сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00145 действителен по 19.10.2020. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.**

Телефоны технической поддержки: **8-800-775-12-12 для абонентов России,  
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**



ул. Ульяновская, 25  
тел.: (845-2) 222-972  
тел.: (845-2) 510-877  
факс: (845-2) 222-888

<http://td.rubezh.ru>  
[td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ  
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ**

**ИПР 513-11**

**Паспорт**

**ПАСН.425211.007 ПС**

**Редакция 6**

## Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные ИПР 513-11,

заводские номера: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

версия ПО \_\_\_\_\_

соответствуют требованиям технических условий ТУ 4371-124-12215496-06, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям действующей технической документации.

Количество \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 (далее – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала «Пожар» в адресных системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель предназначен для работы с прибором приемно-контрольным и управления пожарным адресным ППКПУ 01149-4-1 «РУБЕЖ-4А», прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным ППКОПУ 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП».

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

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

1.5 В системе извещатель занимает один адрес.

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха (93±2)%, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

2.1 Извещатель передает сигнал «Пожар» в АЛС при нажатии на приводной элемент (кнопку).

2.2 Усилие нажатия на приводной элемент (кнопку) свыше 15 Н приводит к началу ее смещения. Срабатывание извещателя происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н. После снятия усилия кнопка остается в нажатом состоянии. Для возврата кнопки в исходное положение 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 100 г.

2.8 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель ИПР 513-11	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	Упаковка транспортная
Паспорт	1	На упаковку транспортную
Ключ		По одному на каждый извещатель

### 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Извещатель соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

### 5 Устройство извещателя

5.1 Извещатель представляет собой устройство, осуществляющее сигнализацию о пожаре при нажатии на кнопку, сопровождающееся включением оптического индикатора красного цвета.

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.

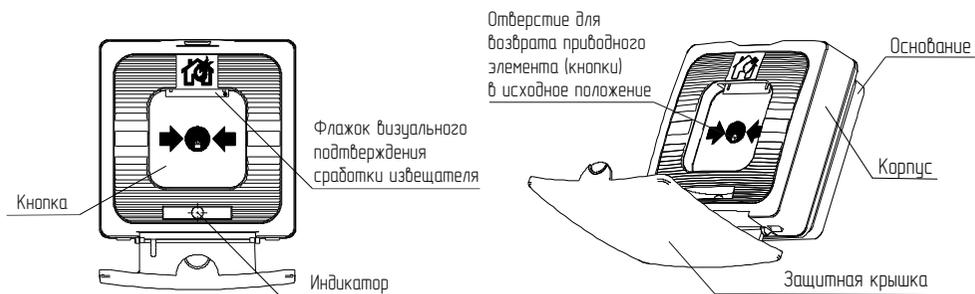


Рисунок 1 – Внешний вид и устройство извещателя

При нажатии на кнопку выпадает желтый флажок – механический индикатор, сигнализирующий о нажатом состоянии кнопки извещателя. При возврате кнопки в исходное положение флажок занимает начальную позицию.

Кнопка и оптический индикатор находятся под защитной крышкой. В центре кнопки расположено отверстие под ключ для возврата кнопки в исходное состояние. Ключ входит в комплектность.

### 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться:

– СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

– РД 78.145-93 «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 следует устанавливать на вертикальной поверхности.

6.3 При получении упаковки с извещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и на корпусе 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 четырех 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.

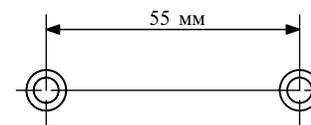


Рисунок 2 – Разметка места установки извещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 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.

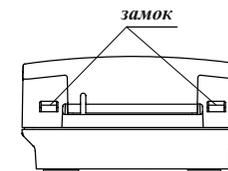


Рисунок 3

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).

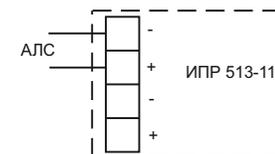


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

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.