

6.12 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.

6.13 Конструкция извещателя предусматривает возможность его пломбирования (см. рисунок 5) любым пластичным, легко разрушаемым, материалом.

Место пломбирования указано на рисунке 5.

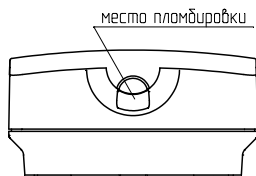


Рисунок 5

## 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 6.11-6.13.

## 8 УПАКОВКА

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

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

## 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 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 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 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.



Сертификат соответствия  
С-RU.ПБ01.В.00228

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ

**ИПР 513-10**

ПАСПОРТ

ПАСН.425211.004 ПС

Редакция № 4

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные ИПР 513-10 заводские номера:

---

---

---

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 \_\_\_\_\_

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10 (далее по тексту – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала "Пожар" в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

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

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

1.4 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.**

1.5 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 ШС при нажатии на кнопку извещателя.
- 2.2 Выходной сигнал "Пожар" формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления до величины не более 500 Ом (данный механизм аналогичен схеме нормально – разомкнутых контактов).
- 2.3 Извещатель срабатывает при нажатии на кнопку с усилием не менее 15 Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата кнопки из сработавшего состояния в исходное применяется ключ, входящий в комплект поставки.
- 2.4 Для информации о режимах работы извещателя и состоянии ШС предусмотрен оптический индикатор красного цвета. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния ШС. При исправности ШС индикатор мигает 1 раз в 3-8 с. В режиме «Пожар» индикатор постоянно светится.
- 2.5 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В.
- 2.6 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более 50 мкА при напряжении 20 В.
- 2.7 Сопротивление извещателя в режиме "Пожар" – не более 500 Ом при токе 20 мА.
- 2.8 Габаритные размеры извещателя – не более 88 × 86 × 45 мм.
- 2.9 Масса извещателя – не более 0,15 кг.
- 2.10 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254.
- 2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.
- 2.12 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 ИПР 513-10	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 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 нажатии на кнопку. При этом формируется тревожный сигнал в виде скачкообразного уменьшения сопротивления в ШС и красный оптический индикатор «Пожар».
- Снятие сигнала «Пожар» осуществляется возвратом кнопки в исходное положение (см. пункт 6.12)
- 5.2 На рисунке 1 показаны внешний вид и устройство извещателя.

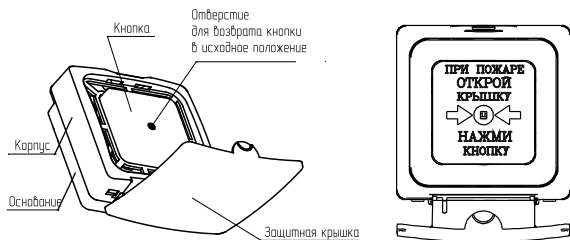


Рисунок 1- Внешний вид и устройство извещателя

Кнопка и оптические индикаторы находятся под защитной крышкой.

## 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 в паспорте и на извещателе.
- 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 мм<sup>2</sup> с соблюдением полярности.
- 6.7 Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рисунком 2.

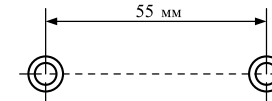


Рисунок 2- Разметка места установки извещателя

- По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп  $\phi$  4 мм.
- 6.8 Для установки извещателя необходимо отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки (см. рисунок 3). (При этом кнопка должна быть в отжатом состоянии).

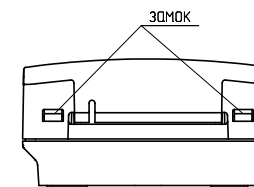


Рисунок 3

- 6.9 Подсоединить провода ШС к клеммным соединителям (положительный провод ШС – к клеммным соединителям с маркировкой "+", отрицательный – к клеммным соединителям с маркировкой "-"). Маркировка клеммных соединителей нанесена на плате. Схема подключения приведена на рисунке 4.

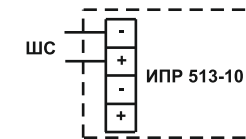


Рисунок 4

- 6.10 Привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании) и установить корпус на место.
- 6.11 После монтажа системы пожарной сигнализации необходимо проверить работоспособность извещателя, нажав на кнопку. Убедиться в срабатывании извещателя по постоянному свечению красного оптического индикатора и сообщению, поступившему на приемно-контрольный прибор. Убедиться, что сигнал "Пожар" сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке.