

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 9.014-78 и конструкторской документации.

8.2 Извещатель относится к группе III-1 по ГОСТ 9.014-78.

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

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 отопляемых 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.

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 при попытке самостоятельного ремонта извещателя.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить, с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, в ООО «Смартпроект» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гусовского 6, пом. 1,58

ОТМЕТКА О ПРОХОЖДЕНИИ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

ГОДЕН	
_____ ДАТА	_____ ПОДПИСЬ

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

--



ООО «Смартпроект»
220073 Республика Беларусь,
г. Минск, Гусовского 6, комн. 1,58
тел. +375 17 290 84 48
+375 44 752 39 09
info@smartproekt.by
http://www.smartproekt.by



ООО «КБ Пожарной Автоматики»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ
ИПР 513-10Б

ПАСПОРТ
ПАСН.425211.016 ПС

Редакция 2 РБ

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатели пожарные ручные электроконтактные ИПР 513-10Б

заводские номера: _____

соответствуют требованиям технических условий ПАСН.425211.016 ТУ, признаны годными к эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

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.

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 Выбор значения добавочного сопротивления в зависимости от используемого ПКП можно произвести на сайте <http://www.smartproekt.by/>

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от **минус 40** до **плюс 60 °С**;
- относительной влажности воздуха (**93 ± 2**) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от **9** до **30 В** (номинальное напряжение **12 В, 24 В**).

2.2 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более **50 мкА** при напряжении **20 В**.

2.3 Сопротивление извещателя в режиме «Пожар» – **500 Ом** при токе **20 мА**.

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 Срабатывание извещателя происходит при нажатии на рабочий элемент (далее – кнопка) с усилием **22,5±2,5 Н**.
- 2.6 Габаритные размеры извещателя – не более 88 × 86 × 43 мм.
- 2.7 Масса извещателя – не более **150 г**.
- 2.8 Принцип функционирования – тип А по СТБ EN 54-11-2009.
- 2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – **IP41** по ГОСТ 14254-96.
- 2.10 Средняя наработка на отказ – не менее **60000 ч**.
- 2.11 Средний срок службы – **10 лет**.

3 Комплектность

- 3.1 Комплектность извещателя приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10Б	Согласно разделу «Сведения о приемке и упаковывании»	Упаковка транспортная
Паспорт	1	На упаковку транспортную
Ключ		По 1 шт. 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 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 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, формирующее сообщение «Пожар» при нажатии на кнопку. При этом формируется сообщение в виде скачкообразного уменьшения сопротивления в ШС до величины не более 500 Ом, сопровождающееся включением оптического индикатора и выпадением цветного флажка (Рисунок 1). Выпадающий цветной флажок является визуальным подтверждением нажатого состояния кнопки извещателя (Рисунок 1). При возврате кнопки в исходное положение флажок занимает начальную позицию.
- 5.2 Снятие формируемого сигнала осуществляется возвратом кнопки в исходное положение. Для возврата кнопки необходимо вставить ключ в отверстие, расположенное в центре, и нажать на него в направлении, перпендикулярном рабочей поверхности, до отщелкивания кнопки.
- 5.3 На рисунке 1 показан внешний вид извещателя. Кнопка и оптические индикаторы находятся под защитной крышкой.

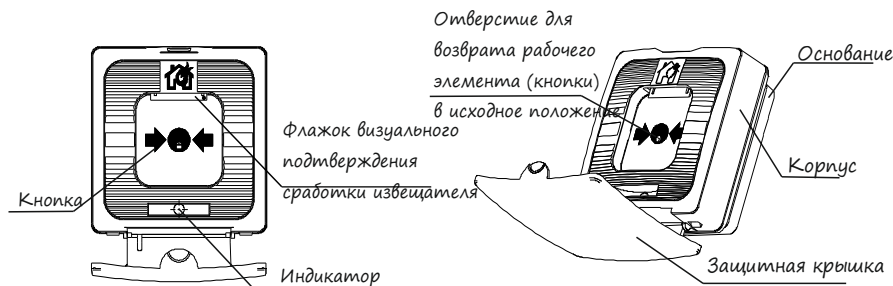


Рисунок 1

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

- 6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:
– ТКП 45-2.02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

- 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 проводников от **0,35 до 1,5 мм²** с соблюдением полярности.

- 6.7 Разметку места установки извещателя производить в соответствии с рисунком 2. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм.

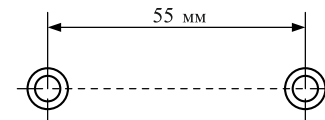


Рисунок 2

- 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).

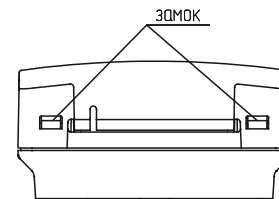


Рисунок 3

- 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.

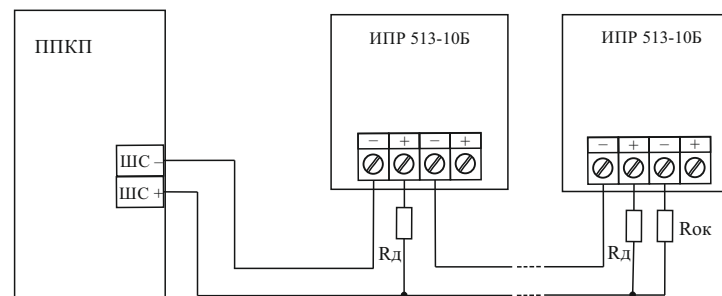


Рисунок 4

- 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 ИПР по выпадению цветного флажка, включению индикатора, сообщению и запуску (принятию команды «Пожар») системы пожаротушения. Убедиться, что сигнал срабатывания сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке.

- 6.12 Произвести возврат кнопки в исходное положение.

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

- Место пломбирования указано на рисунке 5.