

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ
ИПР 513-10Э****ПАСПОРТ
ПАСН.425211.003 ПС****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).

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 в исходное состояние необходимо нажать (через отверстие в центре кнопки) на замок штоком, диаметром не более 3 мм (например, отверткой).

2.4 Для информации о режимах работы извещателя и состоянии ШС предусмотрен световой 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 86 × 86 × 43 мм.

2.9 Масса извещателя – не более 0,15 кг.

2.10 Степень защиты оболочки извещателя – IP31 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

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 2.2).

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

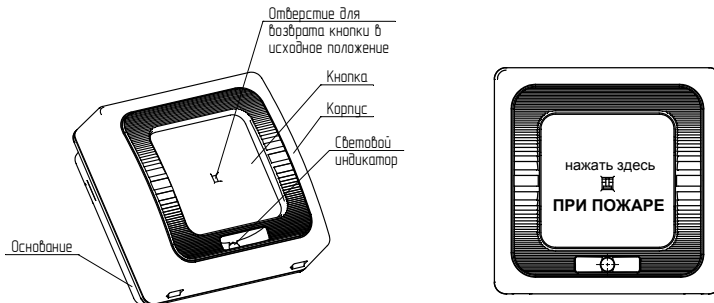


Рисунок 1 – Внешний вид и устройство извещателя

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 мм² с соблюдением полярности.

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

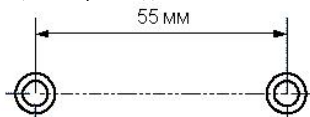


Рисунок 2 – Разметка места установки извещателя

По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп Ø 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 сработанном состоянии).

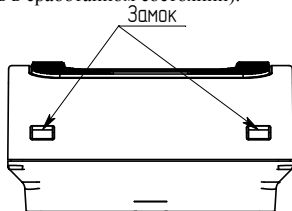


Рисунок 3

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.

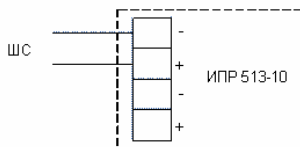


Рисунок 4

6.10 Привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании) и установить корпус на место. Вернуть кнопку в исходное положение (см. пункт 2.2).

6.11 После монтажа системы пожарной сигнализации необходимо проверить работоспособность извещателя, нажав на кнопку. Убедиться в срабатывании извещателя по постоянному свечению красного светового индикатора и сообщению, поступившему на приемно-контрольный прибор. Убедиться, что сигнал "Пожар" сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке.

6.12 Произвести возврат кнопки в исходное положение.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверить 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 – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

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 находящимся 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

12.1 Извещатели пожарные ручные ИПР 513-10Э 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 _____

Редакция № 1