

ООО «Рубеж»

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ

ИПР 513-10, ИПР 513-10 исп.1

Паспорт
ПАСН.425211.008 ПС

Редакция 18

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатели пожарные ручные электроконтактные ИПР 513-10 _____

заводские номера: _____

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425211.008 ТУ, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

QR-код для перехода
на страницу продукта

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Извещатели пожарные ручные электроконтактные ИПР 513-10 и ИПР 513-10 исп.1 (далее – ИПР) предназначены для ручного включения сигнала «Пожар» в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации.
- 1.2 ИПР маркированы товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).
- 1.3 ИПР во влагозащищенном исполнении маркирован знаком «Вл.защ.».
- 1.4 Питание ИПР 513-10 и передача сигнала «Пожар» осуществляются по двухпроводному шлейфу сигнализации (далее – ШС) и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании ИПР.
- 1.5 Питание ИПР 513-10 исп.1 осуществляется от приемно-контрольного прибора (далее – прибор) или источника питания через Rogr, при включении по четырехпроводной схеме. Токоограничительный резистор Rogr входит в комплект поставки.
- 1.6 ИПР предназначены для круглосуточной и непрерывной работы.

ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИПР К ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И К АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ БЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТОК В РЕЖИМЕ «ПОЖАР» ДО 20 МА.

1.7 ИПР рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

- 2.1 Электрическое питание ИПР осуществляется постоянным током напряжением величиной от 9 до 30 В.
- 2.2 Ток, потребляемый ИПР в дежурном режиме, не более 50 мкА при напряжении 20 В.
- 2.3 Допустимый ток, коммутируемый «сухими контактами» ИПР 513-10 исп.1 при напряжении до 30 В постоянного тока и до 125 В переменного тока, не более 1 А.
- 2.4 Сопротивление ИПР в режиме «Пожар» – 500 Ом при токе 20 мА.
- 2.5 Для информации о режимах работы ИПР 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.
- 2.6 Усилие нажатия на приводной элемент (кнопку) свыше 15 Н приводит к началу ее смещения. Срабатывание ИПР происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н.
- 2.7 Габаритные размеры ИПР (В×Ш×Г) – не более (88 × 86 × 43) мм.
- 2.8 Масса ИПР – не более 0,15 кг.
- 2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ИПР, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.10 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
- 2.11 Средний срок службы – 10 лет.

3 Комплектность

- 3.1 Комплектность ИПР приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
ИПР 513-10 ИПР 513-10 исп.1	Согласно разделу «Сведения о приемке и упаковке»	Упаковка транспортная
Паспорт	1	На упаковку транспортную
Ключ		По 1 шт. на каждый ИПР
Резистор С2-33 2,0 кОм±5% 0,25 Вт		По 1 шт. на каждый ИПР, только для ИПР 513-10 исп.1

4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током ИПР соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция ИПР 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 ИПР должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 Устройство и принцип работы

5.1 ИПР представляют собой устройства, формирующие 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).

Выходной сигнал ИПР 513-10 исп.1 формируется скачкообразным уменьшением внутреннего сопротивления устройства по цепи питания до величины не более 500 Ом и переключением «сухих контактов» НЗ (нормально замкнутого) или НР (нормально разомкнутого) типа, также сопровождается включением оптического индикатора и выпадением цветного флажка.

Выпадающий цветной флажок является визуальным подтверждением нажатого состояния кнопки ИПР (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 продольном направлении до отщелкивания кнопки.

5.3 ИПР состоит из основания, корпуса и защитной крышки. На основании ИПР 513-10 установлена одна плата с электронными компонентами и клеммниками для подключения проводов шлейфа сигнализации. На основании ИПР 513-10 исп.1 установлены две платы с электронными компонентами и клеммниками для подключения проводов шлейфа сигнализации, питания и дополнительных резисторов. Повышение влагозащиты обеспечивается лаковым покрытием плат.

5.4 На рисунке 1 показан внешний вид ИПР. Кнопка и оптические индикаторы находятся под защитной крышкой.

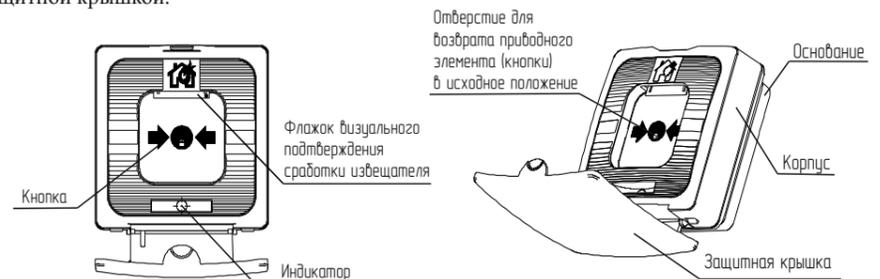


Рисунок 1

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации ИПР необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Размещение и монтаж ИПР на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки – (1,5 – 1,6) м от уровня пола. ИПР следует устанавливать на вертикальной поверхности стен, перегородок и конструкций, изготовленных из негорючих материалов.

6.3 При получении ИПР необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр ИПР, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.4 Если ИПР находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением их необходимо выдержать в упаковке не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 ИПР подключается к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводного или четырехпроводного ШС с номинальным сечением проводников от 0,35 до 1,5 мм² с соблюдением полярности.

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



Рисунок 2

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

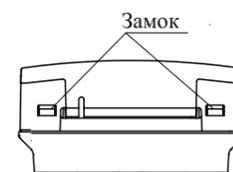


Рисунок 3

6.8 Подсоединить провода 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 для ИПР 513-10 приведена в приложении А, а для ИПР 513-10 исп.1 в приложениях Б, В, Г.

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

6.10 После монтажа системы пожарной сигнализации необходимо проверить работоспособность ИПР, 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.

6.11 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.

6.12 Конструкция ИПР предусматривает возможность его пломбирования (рисунок 4) любым пластичным, легко разрушаемым материалом.

Место пломбирования указано на рисунке 4.

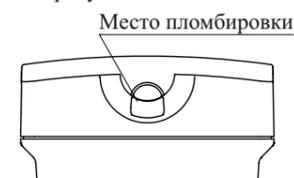


Рисунок 4

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу ИПР в последовательности, указанной в 6.10 – 6.12.

