

ПАСПОРТ ИПР 513-01

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ТУ 26.30.50-019-23713518-2025

1. Назначение и область применения

1.1. Извещатель пожарный ручной ИПР 513-01 (далее по тексту ИПР), предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар» в неадресных системах пожарной сигнализации.

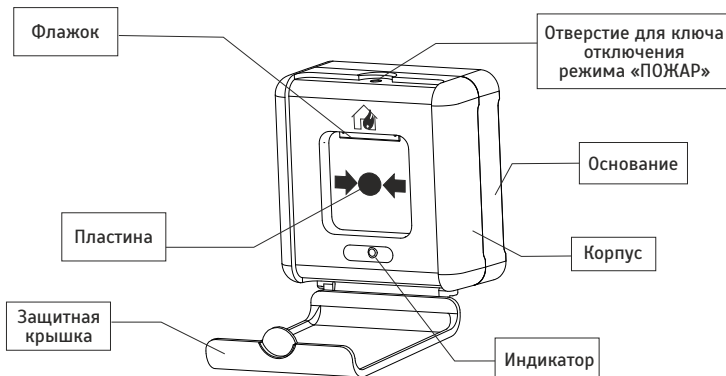
1.2. Электропитание ИПР осуществляется по двухпроводному шлейфу от пожарных приёмно-контрольных приборов (далее по тексту ППКП), обеспечивающих напряжение в шлейфе не более 30 В и ограничивающих ток в шлейфе до величины не более 20 мА.

1.3. ИПР является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием. ИПР рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИПР К ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫМ ПРИБОРАМ ИЛИ АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ БЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТОК В ШЛЕЙФЕ ДО ВЕЛИЧИНЫ НЕ БОЛЕЕ 20 мА!

2. Устройство и работа

2.1. ИПР выполнен в прямоугольном пластиковом корпусе красного цвета, закрытом спереди откидывающейся вниз прозрачной крышкой, защищающей расположенный в центре приводной элемент в виде пластины включения режима «Пожар» от случайных нажатий. Ниже пластины на корпусе установлен светодиодный индикатор красного свечения.



2.2. Примерная типовая схема подключения ИПР к ППКП, не ограничивающему ток в режиме «Пожар» до величины не более 20 мА приведена на рис.2а, примерная типовая схема подключения ИПР к ППКП, ограничивающему ток в режиме «Пожар» до величины не более 20 мА приведена на рис.2б. Для составления схемы подключения ИПР на объекте учитывать требования руководства по эксплуатации к ППКП. Если для работы ППКП необходимо, то в конце шлейфа устанавливается оконечное устройство: резистор или диод.

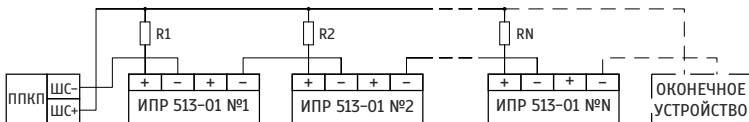


Рис. 2а

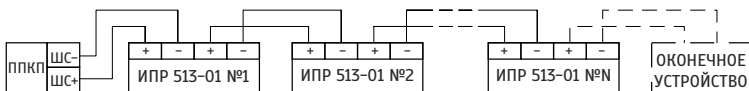


Рис. 2б

2.3. ИПР может работать в двух режимах: в дежурном режиме и в режиме «Пожар».

2.3.1. В дежурном режиме индикатор мигает с периодом 3...8 с.

2.3.2. При включении режима «Пожар» нажатием на кнопку ИПР, кнопка фиксируется в нажатом положении, в верхней части кнопки выпадает жёлтый флажок, индикатор начинает светиться непрерывно и сопротивление ИПР в шлейфе снижается до величины не более 500 Ом.

2.4. Для отключения режима «Пожар» вставить специальный ключ из комплекта поставки ИПР в отверстие в верхней части корпуса и перемещать его поступательно вниз до тех пор, пока кнопка не вернётся в исходное положение. При этом флажок скроется, индикатор перейдёт в режим мигания с периодом 3...8 с и сигнал «Пожар» перестанет поступать на ППКП.

3. Комплектность

Извещатель «ИПР 513-01»	1 шт.
Специальный ключ	1 шт.
Резистор выводной 0,25 Вт 3 кОм	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. Технические характеристики.

Параметр	Значение
Напряжение питания постоянного тока	9...30 В
Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более	50 мкА
Сопrotивление в режиме «Пожар» (при токе 20 мА), не более	500 Ом
Усилие нажатия на кнопку для срабатывания ИПР, не менее	25 Н
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 41
Диапазон рабочих температур, °С	-15...+50
Влажность воздуха при температуре +25°С, не более, %	85
Габаритные размеры ИПР (Ш x В x Г)	85x89x39

5. Установка и подключение.

5.1. ИПР на объекте размещать и подключать по предварительно согласованному проекту, соответствующему действующим нормативным документам.

5.2. Перед монтажом корпус ИПР отделить от основания. Для этого нажать пальцем или специальным ключом из комплекта на упор (рис. 3) и раскрыть корпус.

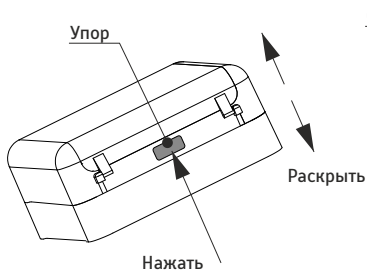


Рис. 3

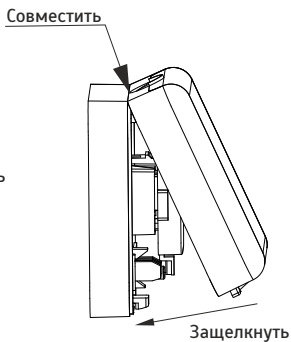


Рис. 4

5.3. Провода для подключения ИПР к ППКП продеваются в прямоугольное отверстие возле клеммника в основании. Основание ИПР крепится к поверхности двумя шурупами, межосевое расстояние 62 мм.

5.4. Убедившись, что основание ИПР надёжно закреплено и провода подключены верно, запас провода не мешает перемещению кнопки и закрытию корпуса, одеть корпус ИПР на основание. Совместить выступы с внутренней стороны корпуса с выступами на верхнем краю основания и защёлкнуть упор в нижней части основания, как показано на Рис. 4.

5.5. Проверку работоспособности ИПР после монтажа проводить по методике, описанной в руководстве на применённый ППКП.

5.6. При необходимости проверки ИПР, например при входном контроле, собрать схему Рис. 5, используя резистор из комплекта поставки ИПР и любой подходящий источник питания. Работоспособность проверить по п.2.3 настоящего паспорта.



Рис. 5

6. Меры безопасности

ИПР питается безопасным сверхнизким напряжением по ГОСТ 27570.0 и по способу защиты от поражения электрическим током соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

Отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли является условием длительной эксплуатации.

7. Правила эксплуатации

ИПР не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8. Правила хранения и транспортировки

ИПР следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95 %. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1(Л), 2(С), 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность ИПР в течение 18 месяцев с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов гарантия действует 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса, электронной платы и других элементов изделия;
- электрический пробой радиоэлементов.

Срок службы изделия 60 месяцев с даты изготовления.

10. Меры безопасности

Изделие признано годным к эксплуатации

Предприятие изготовитель: ООО «СибАльянс»

Адрес: Россия, г. Омск, ул Октябрьская, д. 123, помещение 1П

Тел.: 8 (3812) 77-06-09