

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Адресный ручной пожарный извещатель ИП535-18 (ИПР-ЛЕО/MCP5A-хР31хх-S214-01) - это высоконадежный, травмобезопасный извещатель многоцелевого использования, предназначенный для формирования сигнала ПОЖАР на совместимый адресный приемно-контрольный прибор (АПКП), при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства.

**⚠ Извещатель ИПР- ЛЕО должен использоваться только с совместимым адресным приемно-контрольным прибором (список совместимых панелей можно получить в компании "Систем Сенсор Фаир Детекторс").**

Маркировка извещателя ИПР-ЛЕО состоит из букв и цифр, которые обозначают цвет извещателя, вариант установки (поверхностная или врезная), тип приводного элемента (стекло или пластик) и т.п. в соответствии с табл.1.

**Таблица 1**

Условное обозначение	Базовая модель	Тип схемы	Цвет	Протокол	Вариант установки	Приводной элемент	Код маркировки брэнда
ИП535-18	MCP5	A	-R (-Y,-G,-B,-W)	P31	S (F)	F (G)	-S214-01

### **Условное обозначение:**

ИП535-18 – условное обозначение извещателя в соответствии с НПБ 76-98. Дополнительно через разделитель "/" указывается цвет извещателя (если он отличается от красного);

### **Цвет** (корпуса и монтажной коробки):

R – красный (Red), Y – желтый (Yellow), G – зеленый (Green), B – синий (Blue), W – белый (White);

### **Протокол:**

P31 – протокол System Sensor Leonardo;

### **Вариант установки:**

S – с монтажной коробкой для открытой установки (Surface mounting);

F – для врезной установки (Flat mounting);

### **Приводной элемент:**

F – гибкий восстанавливаемый приводной элемент (Flexible Element);

G – хрупкий (стеклянный) разрушаемый приводной элемент (Glass);

### **Код маркировки брэнда:**

S214-01 – логотип System Sensor на корпусе извещателя;

Например: ИП535-18 (ИПР-ЛЕО/MCP5A-RP31SF-S214-01) – адресный извещатель на базе MCP5A, в корпусе красного цвета с логотипом System Sensor, работающий по протоколу Leonardo, для поверхностного монтажа, с гибким приводным элементом.

Извещатели ИПР-ЛЕО отличаются изысканным дизайном, простотой установки, эксплуатации и обслуживания. Факт срабатывания извещателя индицируется свечением красного светодиода и желтой полосой на пластине или, если в качестве приводного элемента используется стекло - разрушением стекла.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	10 - 30 В
Ток дежурного режима, макс.	200 мкА
Ток в режиме "Пожар", типовой	6 мА
Степень защиты оболочки извещателя (при использовании защитной крышки PS200)	IP44
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C
Вес (без монтажной коробки/с монтажной коробкой)	110/160г
Средний срок службы, не менее:	10 лет

Извещатели ИПР-ЛЕО прошли сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в: НПБ 76-98, НПБ 70-98, НПБ 57-97\*, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 раздел 3, п.4.3.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Извещатель ИП535-18 (ИПР-ЛЕО) состоит из пылебрызгозащищенного прямоугольного пластмассового корпуса, на передней панели которого расположен приводной элемент - пластиковая пластина или травмобезопасное стекло (под заказ) с рисунком, позволяющим легко понять порядок включения извещателя. В дежурном режиме приводной элемент блокирует включение переключателя, расположенного внутри корпуса извещателя. При надавливании на приводной элемент, происходит срабатывание переключателя и активизация извещателя. Срабатывание извещателя индицируется:

- включением светодиодного индикатора красного цвета в правой верхней части передней стенки извещателя;
- при использовании в качестве приводного элемента пластиковой пластины – появлением горизонтальной желтой полосы в верхней части приводного элемента;
- при использовании хрупкого приводного элемента (стекло) - разрушением приводного элемента.

Возврат в дежурный режим извещателя с приводным элементом в виде пластиковой пластины (рис.1) осуществляется при помощи специального ключа, поставляемого в комплекте с извещателем. Для этого ключ вставляется в двойное отверстие в нижней части кассеты (полурамки), удерживающей приводной элемент, кассета вместе с ключом и приводным элементом сдвигается вниз относительно корпуса извещателя приблизительно на 1 см, ключ удаляется из кассеты и кассета возвращается в первоначальное положение путем сдвига её вверх до упора. Пластиковая гибкая пластина не требует замены в течении всего срока эксплуатации.

Возврат в дежурный режим извещателя с хрупким приводным элементом осуществляется путем замены разрушенного приводного элемента (рис. 2). Для этого специальный ключ, поставляемый в комплекте с извещателем, вставляется в отверстия в нижней части кассеты, удерживающей приводной элемент, кассета вместе с ключом сдвигается вниз относительно корпуса извещателя до полного снятия. Разрушенный приводной элемент извлекается из корпуса извещателя и заменяется новым, после чего кассета без ключа устанавливается на прежнее место и сдвигается вверх до упора.



**Рис.1 Установка в дежурный режим / Тестирование**

## УСТАНОВКА

Извещатель ИП535-18 (ИПР-ЛЕО) предназначен как для поверхностной, так и для врезной установки.

При поверхностной установке извещатель крепится при помощи двух винтов к монтажной коробке (входит в комплект поставки). Монтажная коробка, в свою очередь, крепится на поверхность стены четырьмя винтами или шурупами. При использовании наружной проводки для ввода кабеля нужно просверлить необходимые отверстия в корпусе коробки.

При врезной установке извещателя используется декоративная рамка BZR (в комплект поставки не входит). Врезная установка обеспечивает снижение профиля извещателей примерно в два раза.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Не перетягивайте крепежные винты. Избегайте попадания на извещатель смазочных материалов, растворителей, продуктов на основе бензина.**

## ПЛОМБИРОВАНИЕ

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка PS200, крышка может быть закреплена пластиковым хомутом M357 (крышка PS200 и пластиковый хомут M357 в комплект поставки не входят) рис.3-1.

1. Выломайте тонкую перегородку в середине нижней части извещателя. Вставьте в данное отверстие пластиковый хомут и поверните его на 90° в соответствии с рис. 3-2.

2. Протяните другой конец хомута через отверстие в защитной крышке. При помощи пассатиж аккуратно протягивайте хомут, одновременно нажимая на крышку, до тех пор пока крышка не зафиксируется между специальными зубчиками пластикового хомута (рис. 3-3).

3. На свободный конец хомута может быть установлена (обжата) контрольная пломба. Если установка пломбы не требуется, при помощи кусачек уберите лишнюю длину пластикового хомута (рис. 3-4).

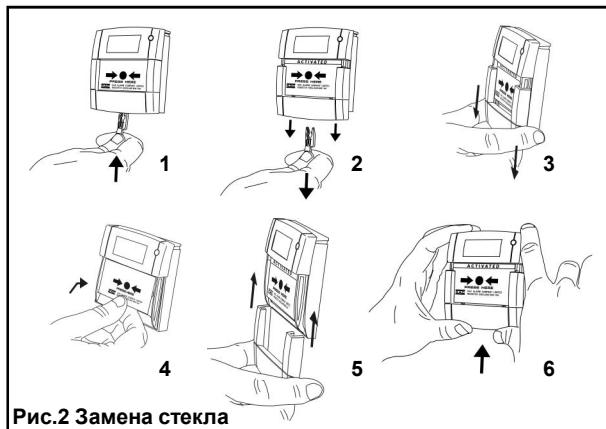


Рис.2 Замена стекла

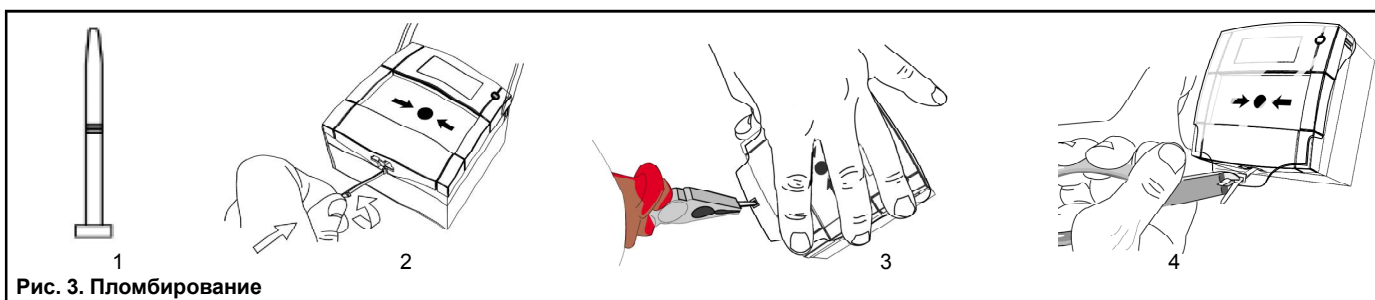


Рис. 3. Пломбирование

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ: Перед подключением извещателей отключите питание АПКП**

Извещатели ИП535-18 должны использоваться только с совместимыми АПКП в соответствии с документацией на них. Установка извещателя и монтаж шлейфа должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП, НПБ и т.д.)

1. Подключите адресный шлейф к терминалу, как показано на рисунке 5.

Положительный (+) проводник адресной шины: контакты 7 и 8.

Отрицательный (-) проводник адресной шины: контакты 5 и 6.

2. Установите адрес извещателя согласно проектной документации при помощи программатора адреса ПА или многофункционального пульта дистанционного управления МПДУ. (Примечание: заводская установка адреса 00 идентифицируется АПКП, как ошибка).

3. Установите терминал с подключенными проводами на разъем печатной платы как показано на рисунке 6.

4. Закрепите извещатель на монтажной коробке, обеспечивая безопасное размещение кабеля и достаточный запас по длине. Установите стеклянный или гибкий приводной элемент в передней части извещателя и закройте крышкой.

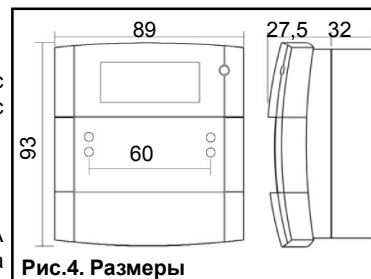


Рис.4. Размеры

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Для тестирования пожарной сигнализации с извещателями ИП535-18 используется специальный ключ, поставляемый в комплекте. Когда ключ вставлен в извещатель, пластина опускается и извещатель активизируется. После окончания тестирования необходимо вернуть извещатель в дежурный режим (рис. 1).

**ВНИМАНИЕ: Не оставляйте специальные ключи в извещателях после окончания тестирования.**

## ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность устройства в течение 5 лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Если дефекты обнаружались, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые были допущены по вине самой компании.

Дата выпуска извещателя приведена на шильдике: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.

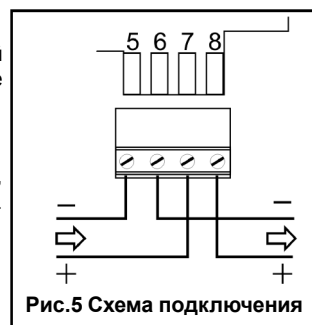


Рис.5 Схема подключения



Рис.6 Подключение терминала к разъему печатной платы