



ООО «СИГМА-ИС»

АСБ «Рубикон»

ИПР1, ИПР2

**Адресный
пожарный ручной
извещатель**

**Руководство по эксплуатации
САКИ.425232.002 РЭ**

Оглавление

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
2.1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	КОНСТРУКЦИЯ	5
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
5	ОПИСАНИЕ, ИНДИКАЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	8
6	РАБОТА.....	8
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
8	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	9
9	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	9
10	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	9
11	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	10

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на адресный ручной пожарный извещатель модификаций ИПР1 и ИПР2 (далее ИПР), входящий в состав адресной системы безопасности АСБ «Рубикон» (далее АСБ).

Внимание! Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Внимание! При подключении извещателя к шлейфу сигнализации соблюдать полярность подключения контактов. Не допускается попадание напряжения питания постоянного (переменного) тока, превышающее значение 40 В на клеммы извещателей и модуля.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

ИПР	адресный ручной пожарный извещатель
АСБ	адресная система безопасности
АШ	адресный шлейф
АУ	адресные устройства
БП	блок питания (внешний) постоянного тока
ВУОС	выносное устройство оптической сигнализации
КА2	контроллер адресного шлейфа (2 шлейфа)
ППК	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

1 Назначение

1.1. Назначение

ИПР предназначен для формирования тревожного извещения “Пожар” путем инициации приводного элемента (пластины) и передачи сигнала тревожного извещения «Пожар» и своего адреса на приемно-контрольный прибор.

Модификация ИПР2 дополнительно обеспечивает функцию изоляции короткого замыкания на шлейфе за счет наличия в нем управляемого ключа.

ИПР подключается к адресному шлейфу ППК или КА2 «Рубикон».

При передаче тревожного извещения “Пожар” – предусмотрена индикация подтверждения тревожного извещения (квитирование) от прибора приемно-контрольного.

Конструктивно извещатель состоит из верхнего и нижнего оснований корпуса с приводным элементом (микропереключатель, планка, упор) и платы.

В дежурном состоянии приводной элемент закрыт прозрачной крышкой (поставляется по заказу).

Для индикации состояний служит двухцветный светодиод (HL1), установленный под прозрачным окном пластины.

2 Технические характеристики

2.1. Технические характеристики

ИПР соответствуют техническим требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002, НПБ 58-97, НПБ 75-98, НПБ 65-97, НПБ 76-98, НПБ 70-98 и изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4371-006-11508121-2008.

Табл. 1 Технические характеристики АПИ

№	Параметр	Значение
1	Максимальный ток потребления, мА, не более	0,25
2	Количество в шлейфе максимальное (при соблюдении общего бюджета по току)	255
3	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	200
4	Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254-96	IP41;
5	Диапазон рабочих температур АУ	(-10...+55)°C.
6	Предельный диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°C, без конденсации влаги)	(0...93) %
7	Соответствие требованиям электромагнитной совместимости НПБ 57-97 со степенью жесткости не ниже	2
8	Инерционность срабатывания извещателя, с, не более	1

9	Наличие индикации сигнала “квитирования”	есть
10	Средняя наработка на отказ АУ, ч, не менее	100000
11	Средний срок службы АУ, лет, не менее	10
12	Габаритные размеры, мм, не более	95x115x45
13	Масса, кг, не более	0,15

3 Конструкция

Конструктивно извещатель состоит из верхнего и нижнего оснований корпуса с приводным элементом (микрпереключатель, планка, упор) и платы.

В дежурном состоянии приводной элемент закрыт прозрачной крышкой (на не показана).

Для индикации состояний служит двухцветный светодиод (HL1), установленный под прозрачным окном пластины.

Назначение клемм приведены в Рис. 2.

Табл. 2. Схема подключения показана на Рис. 2.

Табл. 2 Назначение клемм ИПР

Обозначение		Назначение
ХТ1		
1	+IN	Плюсовая (входная) клемма подключения адресного ШС.
2	-IN	Минусовая (входная) клемма подключения адресного ШС.
3	-OUT	Минусовая (выходная) клемма подключения адресного ШС.
4	+OUT	Плюсовая (выходная) клемма подключения адресного ШС (следующего извещателя).



Внимание. Не допускать при монтаже попадания проводов в зону прижимной планки микропереключателя !

Рис. 1. Внешний вид и расположение элементов ИПР.

Примечание: на модификации ИПР2 расположение клемм подключения адресного шлейфа унифицировано с другими устройствами: "+", "-", "+", "-", "+".

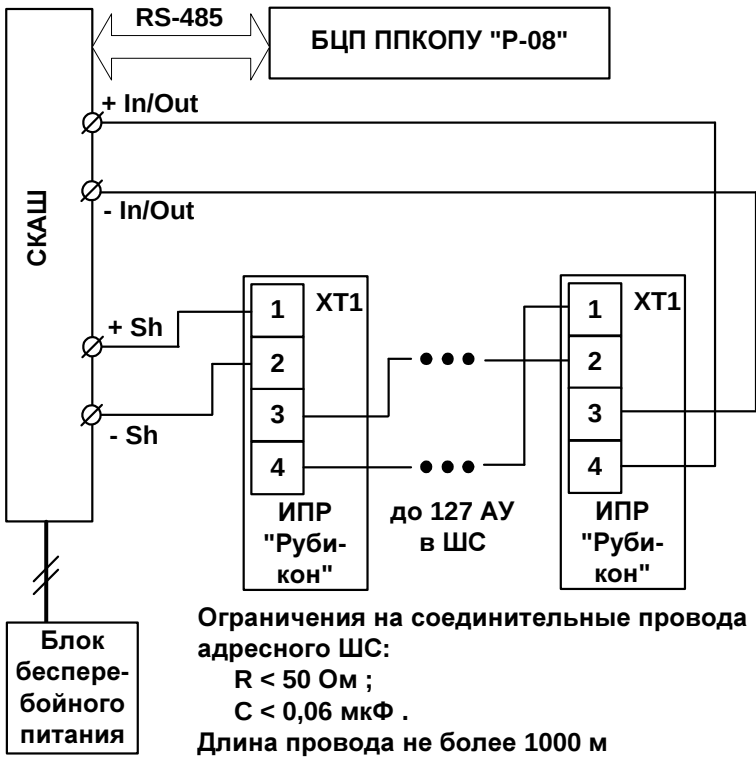


Рис. 2. Подключение ИПР.

4 Комплект поставки

Табл. 3 Комплект поставки АПИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. шт.	Примечание
САКИ.425211.001	Адресный ручной пожарный извещатель ИПР «Рубикон»	1	
	Комплект ключей, включая:	1	
	- ключ для восстановления ИПР при сработке извещателя;	1	желтый
	- ключ для разборки ИПР при установке и монтаже.	1	красный
	Крепежный комплект	1	4 дюбеля и самореза

САКИ.425211.001 ПС	ИПР «Рубикон». Паспорт	1 экз	
-----------------------	------------------------	-------	--

Примечание *) Количество и необходимость поставки определяется заказчиком.

5 Описание, индикация, монтаж, подключение

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы и имеет следующие режимы работы:

- Дежурный режим (состояние “Норма”);
- Режим подсветки извещателя (при выборе его в меню ППК);
- Режим передачи извещения “Пожар”;

Основные режимы работы и состояние индикаторов приведены в Табл. 4 и в п. 6 Работа.

Табл. 4 Индикация, основные режимы работы ИПР (дежурный, “Пожар”)

Индикация	Состояние АПИ
Редкое однократное включение (период ~ 15 с). Зеленое свечение.	Дежурный режим (состояние “Норма”)
Периодическое включение (период ~0.5 сек) Зеленое свечение.	Режим подсветки извещателя (при выборе его в меню ППК)
Квазинепрерывное свечение (период ~ 0,1 с). Красное свечение.	Пожар

Перед началом работ – должны быть проложены кабели АШ (от ППК или КА2), произведено подключение ИПР - в соответствии с Рис. 2 и Табл. 2

Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

6 Работа

Для использования ИПР в работе АСБ необходимо подключить адресные устройства в АШ (ППК “Рубикон” или КА2 “Рубикон”) и произвести назначение адреса и конфигурирование (более подробно см. РЭ ППК “Рубикон”).

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния ;

- проверку надежности крепления клемм, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку параметров линий связи АШС;
- проверка работоспособности ИПР.

При проверке устройства – все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания .

В случае положительного результата указанные проверки подтверждают работоспособность устройств АСПС. В случае обнаружения неисправностей – следует просмотреть Табл. 5 “Возможные неисправности” или обратиться в службу технической поддержки - support@sigma-is.ru.

8 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока. Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 5.

Табл. 5 Возможные неисправности

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению
Отсутствует свечение индикаторов	Обрыв проводов или плохой контакт в клеммах устройств адресных ШС	В случае необходимости затянуть соответствующие клеммные винты. Устранить обрыв кабеля ШС.

9 Хранение и транспортирование

В помещениях для хранения устройств не должно быть повышенного содержания пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройств в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температура от -50°C до +50°C и при относительная влажности (95±3)% при +35°C.

После транспортирования устройств при отрицательной температуре перед включением они должны быть выдержаны в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

10 Гарантии изготовителя и сведения об изготовителе

Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 4371-006-11508121-2008 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовитель:

ООО «СИГМА-ИС», Россия, 105173, г. Москва, ул.9 мая, д.12-Б.

т.: (495) 542-41-70 ; ф.: (495) 542-41-80.

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

отдел продаж - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru.

<http://www.sigma-is.ru>

11 Сведения о рекламациях

При отказе устройств в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Устройство вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Внимание. Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройства приводят к нарушению гарантийных обязательств.

Примечание. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

Внимание! Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.