



ООО «СИГМА-ИС»

---

---

АСБ «Рубикон»

**А2ДПИ-М**

**Адресный (2 поколение)**

**дымовой пожарный**

**извещатель**

**с тестированием магнитом**

**(АПИ АСПС РУБИКОН)**

---

**Руководство по эксплуатации**

**САКИ.425232.002 РЭ**

## Оглавление

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	КОНСТРУКЦИЯ .....	5
4	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	8
5	ОПИСАНИЕ, ИНДИКАЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	8
6	РАБОТА.....	9
7	РЕЖИМ МЕСТНОГО КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	9
8	НАСТРОЙКА .....	10
9	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	10
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
11	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	11
12	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	11
13	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	11

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на адресный дымовой оптико-электронный пожарный извещатель (далее А2ДПИ-М), 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:

А2ДПИ-М	Адресный (2 поколение) дымовой оптико-электронный 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

А2ДПИ-М входит в состав адресной системы пожарной сигнализации АСБ «Рубикон» и предназначен для обнаружения загорания или пожара, сопровождающихся выделением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и для передачи адресного сигнала тревожного извещения «Пожар» на ППК «Рубикон» или КА2.

А2ДПИ-М относится к адресным дымовым оптико-электронным пожарным извещателям многократного действия, активным (токопотребляющим) и применяется в двухпроводных адресных шлейфах кольцевой или радиальной структуры.

А2ДПИ-М подключается в адресный шлейф ППК «Рубикон» или КА2.

Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы и допускает подключение ВУОС.

## 2 Технические характеристики

А2ДПИ-М соответствует техническим требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002, НПБ 58-97, НПБ 65-97, НПБ 76-98 и изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 4371-006-11508121-2008.

А2ДПИ-М соответствует требованиям электромагнитной совместимости НПБ 57-97 со степенью жесткости не ниже 3-ей.

Степень защиты оболочки корпуса А2ДПИ-М соответствует IP40 ГОСТ 14254-96. При использовании защитной накладки “Зонт” (по требованию заказчика) степень защиты оболочки соответствует IP42.

Основные технические характеристики А2ДПИ-М приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики А2ДПИ-М

№	Параметр	Значение
1	Ток потребления в дежурном режиме и в режиме “Пожар”(при обнаружении задымления), мА, не более	0,25
2	Количество в шлейфе максимальное (при соблюдении общего бюджета по току)	255
3	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью в диапазоне, дБ/м	0,08 ... 0,16
4	Инерционность срабатывания извещателя, с, не более	10
5	Время выхода на рабочий режим после включения питания, не более, с	200
6	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
7	Средний срок службы, лет, не менее	10
8	Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ	IP40

	14254-96	
9	Диапазон рабочих температур, °С	(-10 ... +55)
10	Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°С, без конденсации влаги)	0...93%
11	Габаритные размеры А2ДПИ-М без “Зонта”, мм, не более	103x103x47
12	Масса А2ДПИ-М без “Зонта”, кг, не более	0,15

### 3 Конструкция

Конструктивно извещатель состоит из базы и блока извещателя (см. Рис. 1). Корпуса базы и блока извещателя выполнены из ударостойких материалов. Процесс сборки показан на Рис. 1.

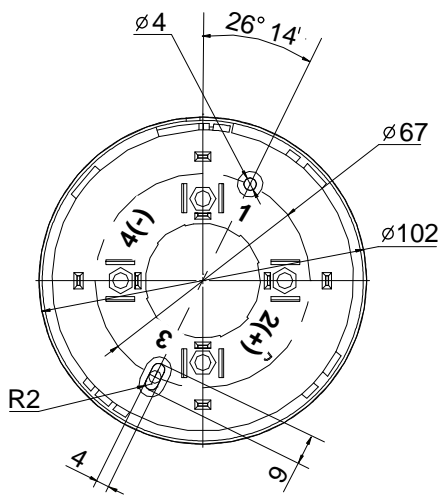
Назначение клемм приведено в Табл. 4.

Основные размеры базы и защитной накладки “Зонт”, включая присоединительные, приведены на Рис. 2.

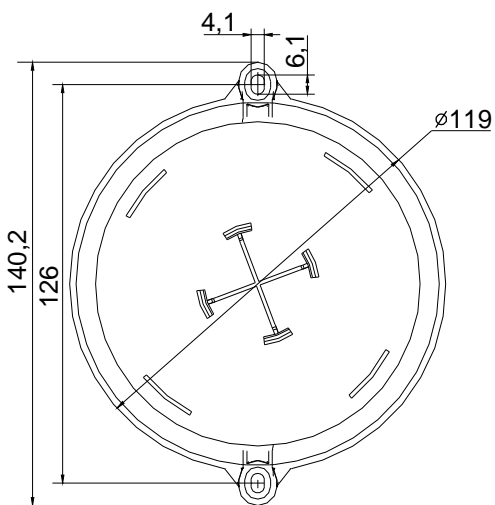
В корпусе извещателя размещены два светодиодных индикатора – красного и зеленого свечений.



Рис. 1 А2ДПИ-М «Рубикон» (база, блок извещателя, "зонт")



**а) база  
извещателя**



**б) защитная накладка  
("зонт")**

**Рис. 2** Габаритные и присоединительные размеры базы и защитной наклад-  
ки "зонт" извещателя

## 4 Комплект поставки

Табл. 2 Комплект поставки А2ДПИ-М

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. Шт/ Экз	Примечание
САКИ.425232.002	Адресный дымовой оптико-электронный пожарный извещатель А2ДПИ-М «Рубикон»	*	
	Защитная накладка “Зонт”	*	
САКИ.425232.002 РЭ	А2ДПИ-М «Рубикон». Руководство по эксплуатации.	1 экз	На 5-50 шт. в упаковке
САКИ.425232.002 ПС	А2ДПИ-М «Рубикон». Паспорт	1 экз	На 5 шт в упаковке
	Магнит	1	На 5-50 шт в упаковке

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. 3 и в п. 6 Работа.

Табл. 3 Индикация, основные режимы работы А2ДПИ-М (дежурный, “Пожар”)

Индикация	Состояние А2ДПИ-М
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



А2ДПИ-М допускает работу с ВУОС, в качестве которой может применяться любой светодиод с параллельным резистором от 100 ом до 3 кОм..

Схема подключения показана на Рис. 3.

Перед началом работ – должны быть проложены кабели АШ (от ППК или КА2), произведено подключение А2ДПИ-М - в соответствии с Рис. 3 и Табл. 4.

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

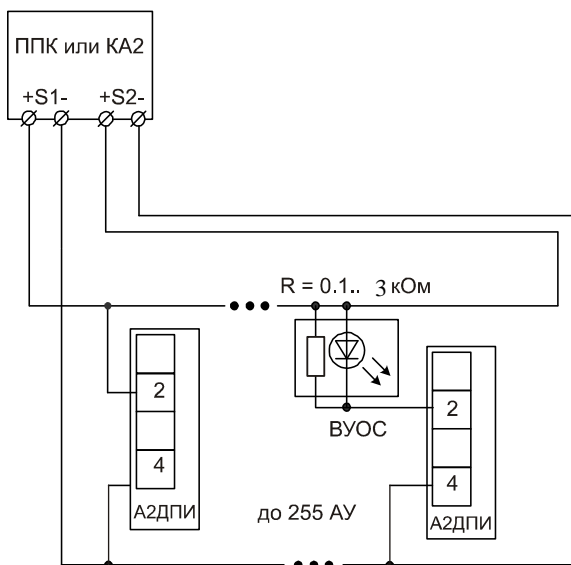


Рис. 3 Подключение А2ДПИ-М

Табл. 4 Назначение клемм на плате А2ДПИ-М

Обозначение	Назначение
2 (+)	Плюсовая клемма подключения адресного шлейфа.
4 (-)	Минусовая клемма подключения адресного шлейфа.

## 6 Работа

Для использования А2ДПИ-М 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 Режим местного контроля работоспособности

Для проверки работоспособности А2ДПИ-М:

1. В дежурном режиме поднести магнит к месту инициации (зона размещения геркона SA1, см. Рис. 1);
2. Исправный А2ДПИ-М перейдет в режим передачи тревожного извещения “тестовый пожар” с включением красного индикатора.

Для перевода в дежурный режим – произвести сброс А2ДПИ-М с ППК “Рубикон”.

Примечание: ППК «Рубикон» в нормальном состоянии индицирует сигнал «тестовый пожар» как неисправность. Для восприятия его как сигнала «пожар» ППК должен быть переведен в режим тестирования извещателей.

## 8 Настройка

А2ДПИ-М не имеет параметров, предназначенных для настройки. При необходимости можно настроить быстродействие и помехозащищенность устройства, за подробностями обращайтесь к производителю.

## 9 Проверка работоспособности

При необходимости проведения проверки изделий до монтажа, необходимо подключить А2ДПИ-М к адресному шлейфу ППК «Рубикон» в режиме «кольцо», затем проверить:

- в меню «конфигурация/устройства» наличие связи с изделием (контроль связи осуществляется после завершения инициализации ППК и не ранее чем через 90 сек после подключения устройства);
- провести местную проверку работоспособности герконом, для чего поднести магнит к месту инициации (зона размещения геркона SA1, см. Рис. 1) наблюдать извещение “тестовый пожар” с включением красного индикатора.

## 10 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройств 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 (сопротивления шлейфа и утечки) линий связи АШ;
- проверку значения параметров задымленности, шума, сигнала лазера и сдвига.

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

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки производителя - support@sigma-is.ru.

## 11 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.

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

## 12 Гарантии изготовителя и сведения об изготовителе

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

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

ООО «СИГМА-ИС», 105173, г. Москва, ул. 9 Мая, 12Б

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

E-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru);

коммерческий отдел - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

ремонт оборудования - [remont@sigma-is.ru](mailto:remont@sigma-is.ru).

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

## 13 Сведения о рекламациях

При отказе изделия в работе или обнаружении иных неисправностей Заказчиком должен быть составлен рекламационный Акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Изделие вместе с паспортом (ксерокопией) и рекламационным Актом возвращается предпочтительно-изготовителю для диагностики, а при необходимости ремонта или замены.

При отсутствии паспорта (ксерокопии) гарантийный период исчисляется с момента выпуска изделия.

*Примечание.* Выход изделия из строя в результате несоблюдения правил монтажа или эксплуатации потребителем не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.