

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1

Паспорт БИРЮ 01.376.00.000 ПС (редакция 12.20.ВУ)

### 1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках извещателя пожарного ручного АС-05М1 (далее - извещатель).

Документ содержит указания необходимые для правильной установки, подключения, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования изделия, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

Извещатель соответствует всем требованиям ТУ ВУ 100016872.093-2014, СТБ EN 54-11-2009, ТР2009/013/ВУ.

Принципы работы и конструкторские решения извещателя АС-05М1 являются интеллектуальной собственностью ОАО "Завод Спецавтоматика".

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

ШС – шлейф сигнализации; ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель АС-05М1 устанавливается в закрытых помещениях для работы с ППКП по двухпроводному ШС и формирования сигнала "Пожар".

### О БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003 и не содержит элементов, оказывающих вредное влияние на здоровье человека и окружающую среду.

По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеет внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

## 2. ЗНАКОМСТВО С ИЗВЕЩАТЕЛЕМ

### 2.1. Вскройте упаковку

! Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, выдержите его в течение не менее 4 ч при температуре отапливаемого помещения.

### 2.2. Проверьте комплектность:

- Извещатель АС-05М1 1 шт.
- Ключ 1 шт.
- Знак «Пуск» (наклейка) 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Индивидуальная упаковка 1 шт.
- Дюбель и шуруп 4 шт. (по требованию при заказе)

### 2.3. Ознакомьтесь с конструкцией извещателя

Сравните серийный номер и дату изготовления на этикетке с записями в паспорте и убедитесь в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин).



## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель имеет два рабочих состояния: "Дежурный режим" и "Пожар".

Состояние "Дежурный режим" подтверждается одним проблеском индикатора каждые 4±1 секунды. Данная индикация говорит о наличии напряжения питания в ШС.

Включение состояния "Пожар" выполняется нажатием на хрупкий элемент пальцем руки. При активации происходит изменение внешнего вида извещателя, а именно: хрупкий элемент смещается, в верхней части рабочей поверхности появляется черный флажок и изменяется частота мигания индикатора красного цвета (? 2 раза в секунду). Для ППКП сигнал "Пожар" формируется за счет изменения величины тока в зависимости от номинала добавочного резистора и выбранной схемы подключения.

Возврат в состояние "Дежурный режим" производится с помощью специального ключа, поставляемого в комплекте. При этом хрупкий элемент возвращается в свое начальное положение, а черный флажок прячется.

## 4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 4.1. Размещение

Размещение извещателей должно выполняться согласно проекту с учетом требований

ТКП 45-2.02-190 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

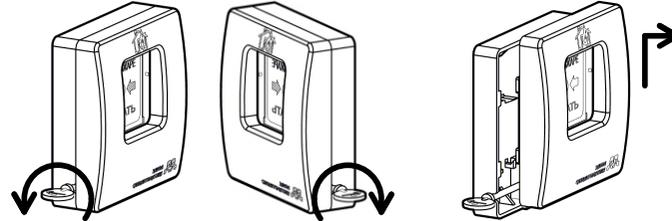
### 4.2. Монтаж проводки

Выполните монтаж проводки с учетом схемы подключения и особенностей конструкции извещателя.

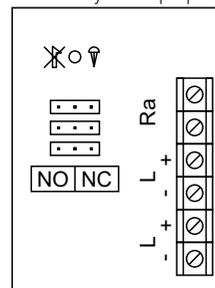
Кабели и провода разрешается использовать любых типа и марки с площадью поперечного сечения жилы 0,25 - 1,0 мм<sup>2</sup>.

### 4.3. Монтаж и подключение извещателя

- Разберите извещатель:

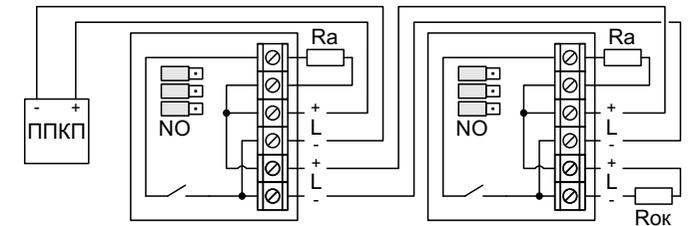


- Закрепите основание извещателя на ровной поверхности предварительно запустив провода через одно из отверстий в основании;
- Изучите маркировку на плате:

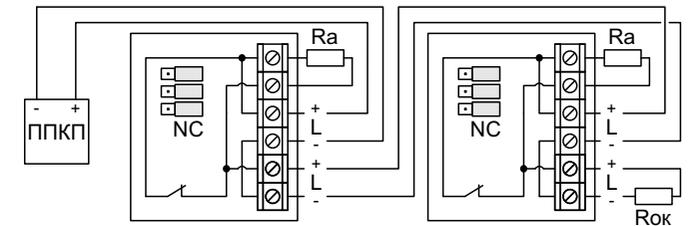


- L + - контакты для подключения ШС;  
Ra - подключение добавочного резистора;  
NO - положение трех перемычек при подключении как нормально разомкнутого извещателя (параллельное подключение с имитацией схемы подключения дымового извещателя);  
NC - положение трех перемычек при подключении как нормально замкнутого извещателя (последовательное подключение с имитацией схемы подключения теплового извещателя);  
Жоу - при повреждении защелки для фиксации платы применить подходящий шуруп.

- Подключите извещатель по одной из схем:  
**Схема подключения как нормально разомкнутого извещателя** (параллельное подключение с имитацией схемы подключения дымового извещателя)



- **Схема подключения как нормально замкнутого извещателя** (последовательное подключение с имитацией схемы подключения теплового извещателя)

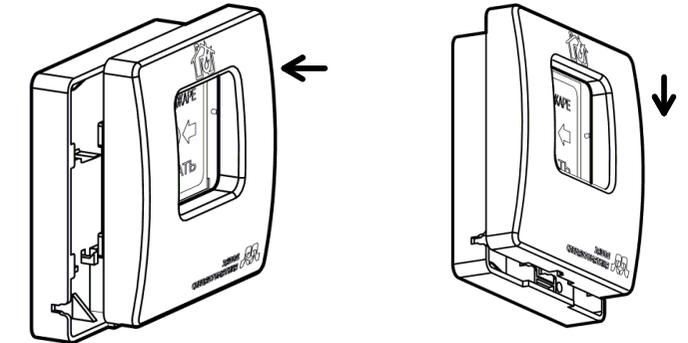


Ra – добавочные резисторы, Rok – оконечный резистор.



Номиналы резисторов определяются согласно требованиям производителя ППКП.

- После подключения соберите извещатель в обратном порядке:



### 4.4 Проверка работоспособности:

- Настройте ППКП на работу с АС-05М1 в соответствии с выбранной схемой подключения.
- При наличии напряжения в ШС убедитесь в наличии индикации состояния "Дежурный режим" (см. п. 3).

- Переключите извещатель в состояние “Пожар” нажатием в центр хрупкого элемента до щелчка. Убедитесь, что изменился внешний вид рабочей поверхности: хрупкий элемент сместился, в верхней части рабочей поверхности появился черный флажок и индикатор изменил частоту мигания (см. п. 3). Если подключение выполнено правильно, то ППКП должен выдать сигнал «Пожар» отреагировав на изменение тока в ШС.
- Возврат извещателя в состояние “Дежурный режим” производится только с помощью специального ключа. Для этого вставьте ключ в отверстие снизу извещателя и надавите ключом вверх (см. рисунок справа), пока не услышите характерный щелчок. Черный флажок должен полностью спрятаться.



#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежедневно внешним осмотром проверять отсутствие механических повреждений, загрязнений и пыли.

Раз в год проверять работоспособность извещателя.

#### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование извещателей должно осуществляться в упакованном виде любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Упакованные извещатели во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Способ укладки и крепления извещателей на транспортном средстве должен исключать их перемещение.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Хранение должно осуществляться в упакованном виде в отопляемых и вентилируемых хранилищах на стеллажах при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150).

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления, при соблюдении условий раздела 6.

Извещатели, у которых во время гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются за счет изготовителя.

Гарантии распространяются на извещатели, у которых нет следов механического воздействия.

#### 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм.	Значение
Диапазон питающего напряжения	В	9...24
Ток потребления в состоянии «Дежурный режим»	мкА	< 65
Ток потребления в состоянии «Пожар»	мА	< 0.2
Усилие, при котором извещатель не срабатывает	Н	22,5 ± 2,5
Степень защиты оболочки	-	IP41
Масса самого извещателя	кг	≤ 0.2
Габариты (ширина/высота/глубина)	мм	≤ 105/110/41
Диапазон рабочих температур	°С	- 10 ... + 55
Относительная влажность воздуха при температуре + 40°С	%	93 ± 3
Средняя наработка на отказ	часов	≥ 60 000
Средний срок службы	лет	≥ 10

Драгметаллов извещатель не содержит.

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ручной АС-05М1 заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ РБ 100016872.093-2014 и признан годным для эксплуатации.

Входной контроль проведен: \_\_\_\_\_  
МП

Изделие выпустили:  
Регулировщик \_\_\_\_\_  
(фамилия)

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
МП (фамилия, дата)

#### 10. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Извещатель не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

После окончания срока службы утилизация извещателя производится без специальных мер защиты окружающей среды. При раздельном сборе ТБО, утилизировать с пластиковыми отходами.

#### АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ОАО “ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА”  
Республика Беларусь, 220024,  
г.Минск, ул. Стебенева, 12  
тел./факс: +375 (17) 378-61-49  
сайт: www.specavtomatika.by

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

+375 (29) 198-08-04  
+375 (44) 549-88-49  
zsa.kto.gk@gmail.com

#### ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+375 (17) 378-80-16  
+375 (29) 650-02-97  
omsik@specavtomatika.by

