ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1

Паспорт БИРЮ 01.376.00.000 ПС (редакция 09.23.BY)

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 BY 100016872.093-2014, СТБ EN 54-11-2009, ТР ЕАЭС 043/2017.

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

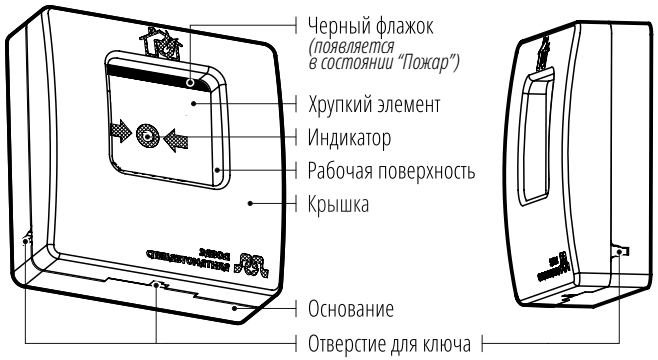
! *Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, выдержите его в течение не менее 4 ч при температуре отапливаемого помещения.*

2.2. Проверьте комплектность:

- Извещатель АС-05М1 — 1 шт.
- Ключ — 1 шт.
- 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

СН 2.02.03-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

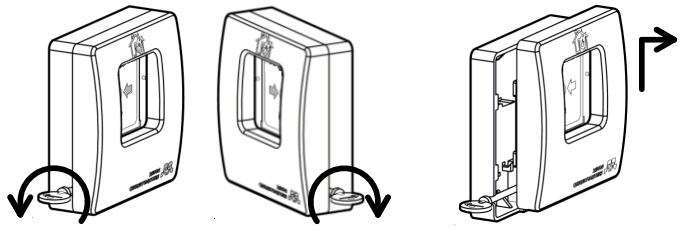
4.2. Монтаж проводки

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

Кабели и провода разрешается использовать любых типа и марки с площадью поперечного сечение жилы 0,25 - 1,0 мм².

4.3. Монтаж и подключение извещателя

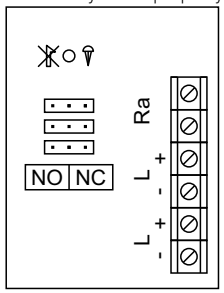
- Разберите извещатель:



Вставьте специальный ключ в отверстие слева или справа. Делая оборот ключом в указанном направлении на 360°, второй рукой придерживайте верхнюю часть(крышку) извещателя, чтобы не уронить.

Крышку сдвигайте от основания по направлению стрелки .

- 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);

– 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)

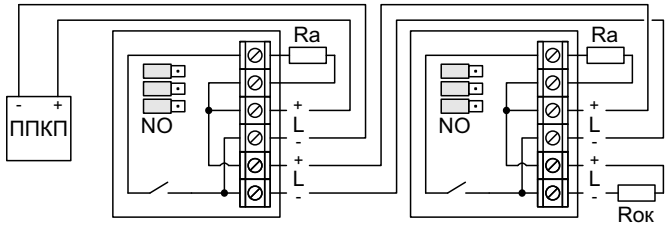
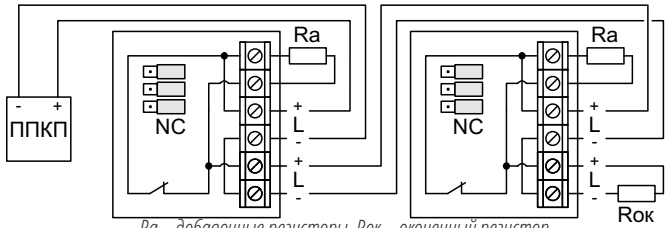


Схема подключения как нормально замкнутого извещателя

(последовательное подключение с имитацией схемы подключения теплового извещателя)



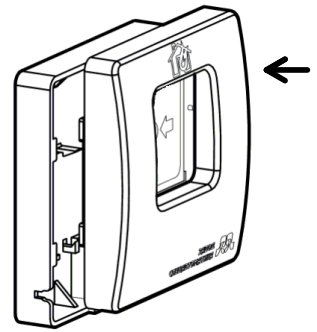
Ra – добавочные резисторы, Rок – оконечный резистор.

Номиналы резисторов определяются согласно требованиям производителя ППКП.

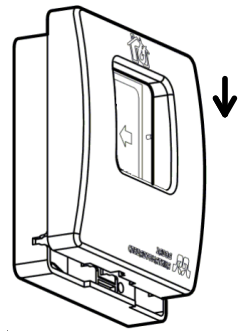
Пример: Для NO режима *Ra* = 2кОм, *Rок* = 7,5кОм;

Для NC режима *Ra* = 4,7кОм, *Rок* = 7,5кОм.

- После подключения соберите извещатель в обратном порядке:



Совместите крышку с основанием.

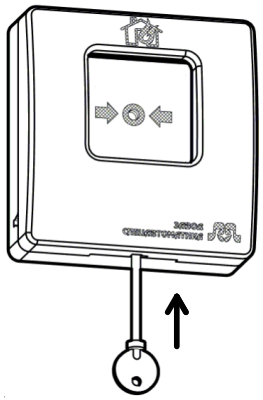


С небольшим усилием движением вниз задвиньте крышку в основание.

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 путем нажатия на хрупкий элемент пальцем руки и включения состояния **"**Пожар**"**.

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 отапливаемых 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 продажи, отгрузки.

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

4 811835 000716 >