ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ИПР 513-1АВ "ДОКА-МСР"

Паспорт БИРЮ 01.464.00.000-01 ПС (редакция 02.24.BY)

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках извещателя пожарного ручного ИПР 513-1АВ "ДОКА-МСР" (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 100016872.106-2023, ГОСТ 34698-2020, ТР ЕАЭС 043/2017.

Принципы работы и конструкторские решения извещателя являются интеллектуальной собственностью ОАО "Завод Спецавтоматика".

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель 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

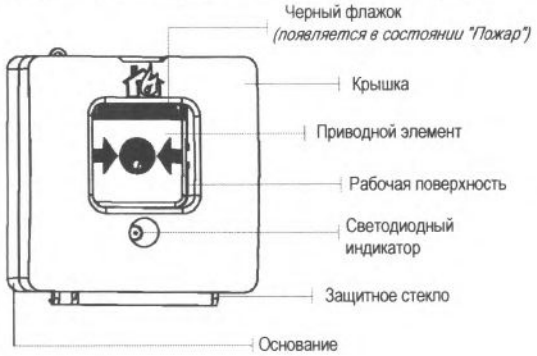
!Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, выдержите его в течении не менее 4 ч при температуре отапливаемого помещения.

2.2 Проверьте комплектность:

• Извещатель ИПР 513-1АВ "ДОКА-МСР"	1 шт.
• Ключ	1 шт.
• Паспорт	1 шт.
• Индивидуальная упаковка	1 шт.
• Дюбель и шуруп	2 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 8±3 секунды. Данная индикация говорит о наличии напряжения питания в ШС.

Включение состояния **"Пожар"** выполняется нажатием на приводной элемент пальцем руки. При активации происходит изменение внешнего вида извещателя, а именно: приводной элемент смещается внутрь, в верхней части рабочей поверхности появляется черный флажок и изменяется индикация на постоянное свечение индикатора красного цвета. Для ППКП сигнал **"Пожар"** формируется за счет изменения величины тока в зависимости от номинала добавочного резистора.

Возврат в состояние **"Дежурный режим"** производится с помощью специального ключа, поставляемого в комплекте. При этом приводной 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"

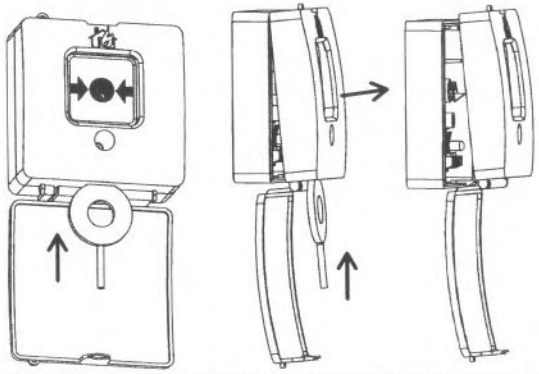
4.2 Монтаж проводки

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

Кабели и провода разрещается использовать любых типа и марки с площадью поперечного сечения жилы 0,25 - 1,0 мм²

4.3 Монтаж и подключение извещателя

- Разберите извещатель

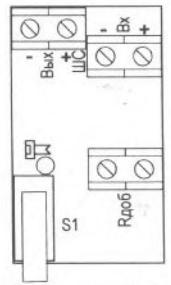


Откройте защитное стекло.Вставьте специальный ключ в отверстие внизу и надавите. Далее начните тянуть нижнюю часть крышки в направление от основания извещателя и снимите крышку

- Снимите внешнюю изоляционную оболочку с кабеля. Закрепите основание извещателя на ровной поверхности предварительно запустив подготовленные провода через отверстие в основании, указанном на рисунке ниже;



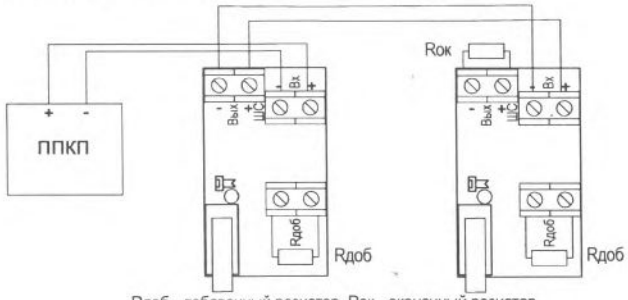
- Изучите маркировку на плате:



ШС – контактные разъемы для подключения ШС;
+ Вх - – входные контакты для подключения ШС;
+ Вых - – выходные контакты для подключения ШС;
Rдоб – контактный разъем для подключения добавочного резистора;
S1 – переключатель состояния извещателя;
– при повреждении защелки для фиксации платы применить подходящий шуруп.

- Подключите печатную плату извещателя по следующей схеме:

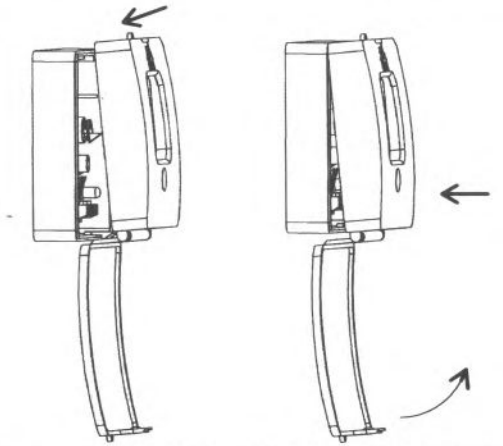
Схема подключения извещателя



Rдоб - добавочный резистор, Rок - оконечный резистор

Номиналы резисторов определяются согласно требованиям производителя ППКП.
Пример: Rдоб = 1,5 кОм, Rок = 1,5 кОм (Напряжение:12/24 В - ток: (8 мА ± 20%) / (16 мА ± 20%))

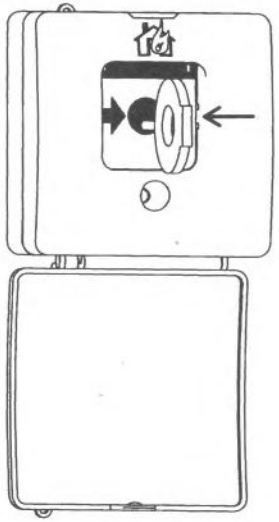
- После подключения печатной платы соберите извещатель в обратном порядке:



Совместите крышку с основанием извещателя, вставляя защелки в верхней части крышки извещателя в пазы у основания. С небольшим усилием соедините крышку с основанием. Закройте защитное стекло

4.4 Проверка работоспособности:

- Настройте ППКП на работу с ИПР 513-1АВ "ДОКА-МСР" в соответствии со 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 приводного элемента до щелчка. Убедитесь, что изменился внешний вид рабочей поверхности: приводной элемент сместился внутрь, в верхней части рабочей поверхности появился черный флажок и постоянное свечение индикатора (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" производиться только с помощью специального ключа. Для этого вставьте ключ в отверстие в центре приводного элемента и надавите ключом внутрь (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 приводной элемент пальцем руки и включения состояния "Пожар"

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование извещателей должно осуществляться в упакованноим 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).

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяцев со дня продажи, отгрузки.

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"(12/24В)*	мА	8/16
Ток потребления в состоянии "Пожар"(12/24В)*	мА	13,5/28
Допустимое отклонение тока потребления	%	±20
Усилие, при котором срабатывает извещатель	Н	≥ 25
Степень защиты оболочки	-	IP44
Масса самого извещателя	кг	≤ 0,11
Габариты (ширина/высота/толщина)	мм	≤ 90/98/40
Диапазон рабочих температур	°С	-10...+55
Относительная влажность воздуха при температуре +40°С	%	93^{+2}_{-3}
Средняя наработка на отказ	часов	≥ 60 000
Средний срок службы	лет	≥ 10

Драгметаллов извещатель не содержит.

* Значения тока указаны при оконечном (Rок) и добавочном (Rдоб) резисторах номиналом 1,5кОм.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1АВ "ДОКА-МСР" заводской №_____ соответствует техническим условиям ТУ РБ 100016872.106-2023 и признан годным для эксплуатации.

Входной контроль проведен: _____

МП

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 производиться 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