



УП001

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
МЕХАНИЧЕСКИЙ  
ИП-УОС-Мк-М**

**ПАСПОРТ**

СЛ2.402.001ПС

**Сертификат пожарной безопасности  
№С-RU.ПБ01.В.01247  
(по 13.04.2016)**

г. Обнинск

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики.....	4
3. Комплект поставки .....	4
4. Устройство, принцип работы и наладка .....	5
5. Размещение и монтаж .....	6
6. Указание мер безопасности .....	7
7. Техническое обслуживание и проверка технического состояния .....	7
8. Гарантийные обязательства .....	7
9. Свидетельство о приемке .....	11

---

---

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Извещатель пожарный ручной ИП-УОС-Мк-м (далее по тексту извещатель) предназначен для использования в качестве датчика в системах пожарной сигнализации и дымоудаления в жилых зданиях повышенной этажности и применяется в шлейфах пожарной сигнализации, подключаемых к приемо-контрольным пультам ППС-ДУ 32ПН, ППС-ДУ-32, ППС-ДУ-34, или к другим, имеющим аналогичные параметры питания и токов дежурного и тревожного режимов.

1.2. Извещатель ИП-УОС-Мк-м предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 35°C и ниже.

Извещатель ИП-УОС-Мк-м

ТУ 4371-001-52895319-2012

---

---

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Извещатель УОС-Мк-м должен работать в шлейфах приборов сигнализации, имеющих следующие параметры:

- номинальное значение тока от 0,1 до 100 мА;
- амплитудное значение напряжения от 15 до 36 В.

2.2. Габаритные размеры, не более 90x90x37 мм, масса не более - 0,085 кг.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
СЛ 2.402001	Извещатель ИП-УОС-МК-м	1
СЛ 2.402.001 ПС	Паспорт	1 на 150 изделий

---

---

## 4. УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И НАЛАДКА

4.1. Электрическая схема и конструкция извещателя приведены соответственно на рисунках 1 и 2. Извещатель ИП-УОС-Мк-м принципиально представляет собой резистор  $R$ , равный  $3,9 \text{ кОм} \pm 5\%$ , шунтированный коротко проводниками  $K1$  и  $K2$ , являющимися условными контактами, предназначенными для размыкания:  $K1$  – при команде ПОЖАР,  $K2$  – при наладке системы в целом.

4.2. Принцип работы извещателя ИП-УОС-Мк-м заключается в принудительном размыкании (разрыве) условного контакта  $K1$  – микро-переключателя, при ручном нажатии на кнопку, расположенную в углублении крышки извещателя.

При этом в электрическую цепь включается резистор  $R$ , равный  $3,9 \text{ кОм} \pm 5\%$ , вызывающий соответствующее уменьшение тока, что регистрируется контрольным пультом.

4.3. Провода шлейфа подключаются к клеммам 6 рисунка 2 с винтовым закреплением.

4.4. Наладка системы в целом при использовании извещателя ИП-УОС-Мк-М производится после его монтажа на месте.

4.5. При производстве наладочных работ ИП-УОС-Мк-м нажать на пружину извещателя.

При этом размыкаются контакты микропереключателя, создавая разрыв в шунтирующей цепи и включение в цепь резистора, вызывающего сигнал на контрольном пункте.

Для возврата в исходное положение необходимо нажать на край пружины. По окончании наладки защёлкнуть крышку на основании, таким образом, чтобы светодиод вошел в гнездо на крышке, а паз с левой стороны основания совместился с направляющим ребром на внутренней стороне крышки.

## 5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Монтаж извещателя ИП-УОС-Мк-м должен производиться по проекту, в котором должны быть учтены все требования, изложенные в настоящем паспорте.

5.2. Извещатель должен устанавливаться на поверхность стены с использованием как открытой, так и скрытой проводки шлейфа. Для подвода открытой проводки в крышке выломать прямоугольный паз в месте утоньшения стенки.

---

---

Для подвода скрытой проводки в основании имеется прямоугольный паз.

5.3. На рисунке 3 приведена схема крепления извещателя.

На поверхность устанавливается 2 пробки, затем основание крепится двумя шурупами М4х20.

5.4. К извещателю ИП-УОС-Мк-м должен подходить провод из двух жил. Сечение провода 0,2мм, не более. Монтаж провода осуществляется механически с помощью клеммника.

5.5. Технические требования к конструкции разделки проводов и креплению их жил по ГОСТ 23587-79 (прямой).

## **6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации извещателя ИП-УОС-Мк-м должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию и инструктаж по безопасному обслуживанию извещателей.

6.2. Все работы по обслуживанию извещателя ИП-УОС-Мк-м со снятием крышки, должны производиться с обязательным отключением электропитания.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ**

7.1. В процессе эксплуатации извещателя ИП-УОС-Мк-М необходимо производить 1 раз в год плановое техническое обслуживание.

7.2. При проведении планового технического обслуживания необходимо:

- убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить наличие провода;
- проверить работоспособность извещателя ИП-УОС-Мк-М согласно 4.6 настоящего паспорта.

---

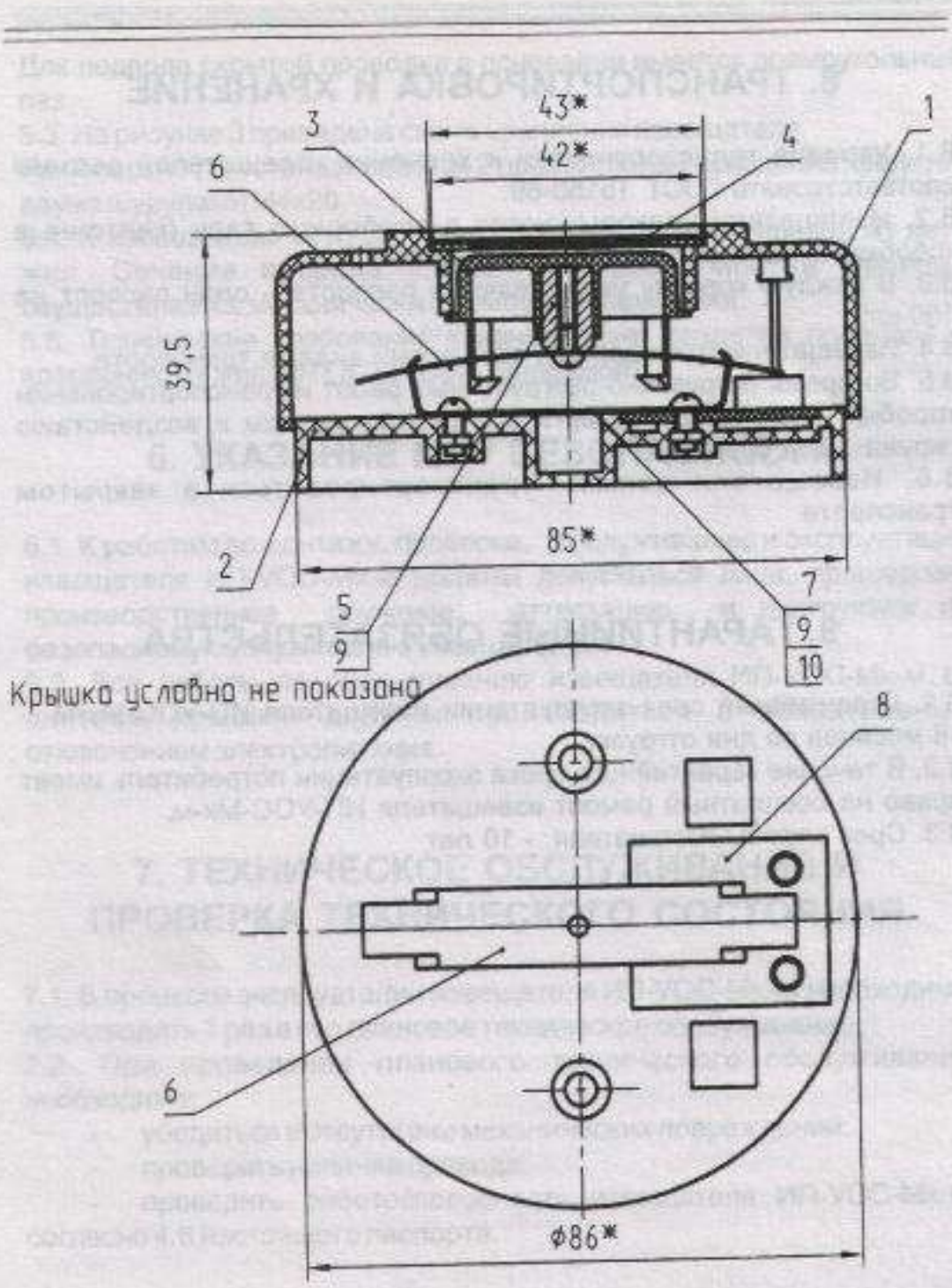
---

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 8.1. Условия транспортировки и хранения извещателей должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
- 8.2. Извещатели упаковываются в подборную тару (картонные коробки) вместимостью 300 шт. изделий.
- 8.3. В каждую коробку укладываются паспорта – один паспорт на 150 шт.
- 8.4. Извещатели транспортируются всеми видами транспорта.
- 8.5. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействию окружающей среды.
- 8.6. Извещатели должны транспортироваться в закрытом транспорте.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации извещателя ИП-УОС-Мк-М – 18 месяцев со дня отгрузки.
- 8.2. В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт извещателя ИП-УОС-Мк-м.
- 8.3. Срок службы извещателя - 10 лет.

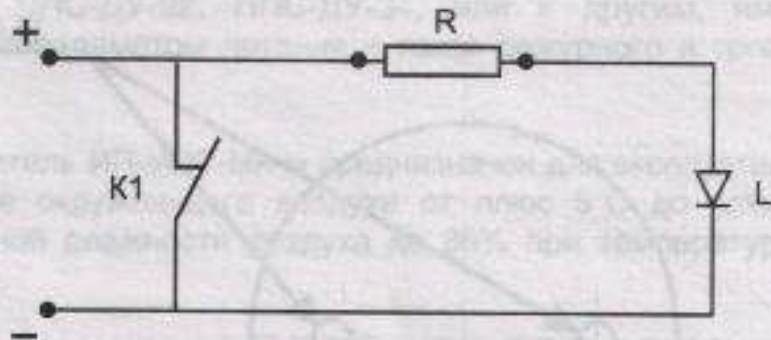


1. \*Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ОСТ4ГО.070.015



# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Рисунок 1  
Электрическая схема  
извещателя ИП-УОС-Мк-м



30

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Извещатель УОС-Мк-м (ИП-УОС-Мк-м) предназначен для обнаружения объектов, находящихся в зоне действия извещателя.

2.2. Технические характеристики извещателя:

2.2.1. Рабочий диапазон частот: 15 до 35 В.

2.2.2. Рабочий диапазон температур: от -30 до +50 °С.

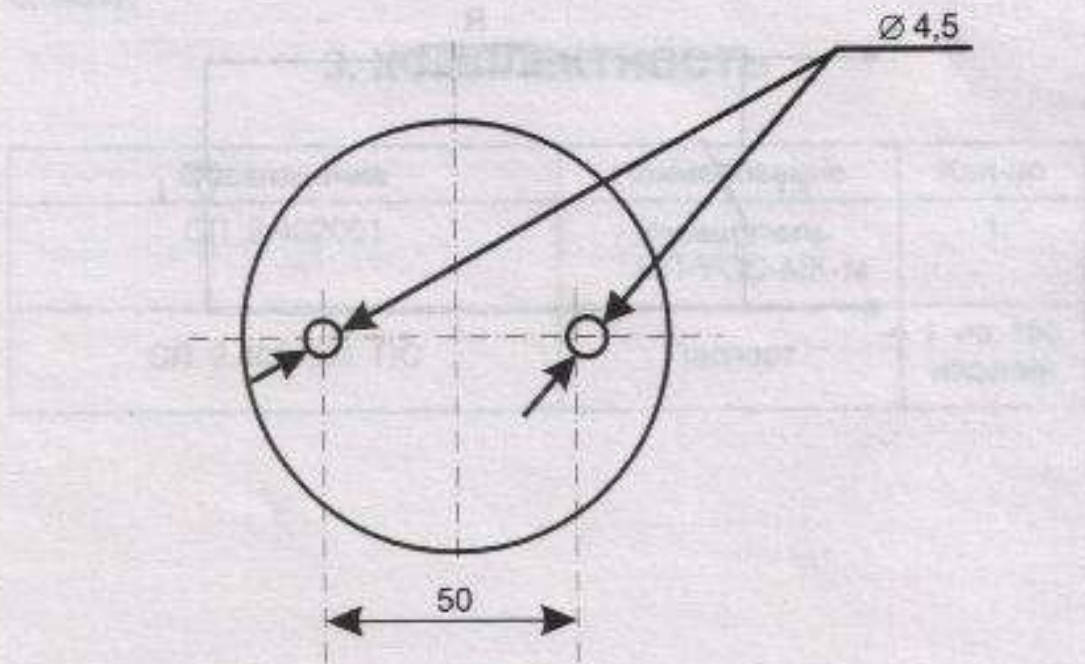


Рисунок 3  
Размещение извещателя ИП-УОС-Мк-м