

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!** Благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на нашем изделии. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям.



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП 212-27СИ**  
Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.00874  
действует до 09.09.2015



Руководство по эксплуатации  
ТСАИ.425232.003 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-27СИ (далее – извещатель), предназначено для изучения его принципа действия, правильной эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания.

### 1 Назначение

1.1 Извещатель предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма и передачи сигнала тревожного сообщения «Пожар» приборам приёмно – контрольным пожарным (ППКП).

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и применяется в закрытых помещениях жилых и производственных зданий и сооружений совместно с ППКП.

1.3 Извещатель подключается к ППКП с помощью двухпроводного шлейфа сигнализации (ШС), сигнал срабатывания формируется путём дискретного резкого увеличения тока потребления и его ограничения схемой ППКП.

1.4 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от – 30 °С до 55 °С и относительной влажности (93±1) % при температуре 40 °С.

**Не разрешается подключать извещатель к ППКП и к автономным источникам питания без элементов, ограничивающих ток в режиме «Пожар» до 20 мА.**

### 2 Характеристики

Характеристика	Значение
Чувствительность извещателя соответствует задымленности среды с удельной оптической плотностью	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Напряжение электропитания постоянного тока	от 10 до 28 В
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме	не более 60 мкА
Ток, потребляемый извещателем в режиме «Пожар»	не более 20 мА
Габаритные размеры	не более 98×50 мм
Масса извещателя с розеткой	не более 0,14 кг
Диапазон рабочих температур, °С	от – 30 до +55
Степень защиты оболочки	IP 40
Драгоценных металлов не содержит.	

### 3 Устройство и работа

3.1 Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой и оптическим узлом.

3.2 Извещатель соединяется с розеткой с помощью контактов, расположенных на извещателе и розетке. Контакты на розетке служат для подключения линий ШС, а при необходимости ВУОС и ВУЗС.

3.3 Принцип работы извещателя основан на контроле отражённого от

частиц дыма инфракрасного излучения.

3.4 Контроль работоспособности производится путем нажатия на кнопку, расположенную на лицевой стороне извещателя.

### 3 Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
ТСАИ.425232.003	Извещатель ИП 212-27СИ	1
ТСАИ.425232.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
В соответствии с КД	Индивидуальная упаковка	1
Монтажный комплект	Шуруп 4x25 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2

### 4 Указание мер безопасности

5.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0.-75. Питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 28В, исключающим возможность электропоражения.

5.2 При установке и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

### 6 Порядок установки и подготовка к работе

6.1 Закрепить розетки в местах установки извещателей.

6.2 С помощью потенциометра, расположенного в корпусе извещателя со стороны контактов, выставить конкретную величину ограничительного сопротивления. Контроль величины ограничительного сопротивления измеряется тестером между двумя контрольными площадками, расположенными на плате рядом с потенциометром или между средним выводом потенциометра и 2-ым контактом извещателя.

6.3 Подключить извещатели к ШС с помощью розеток.

6.4 Схема подключения извещателей к ППКП показана на рис.1.

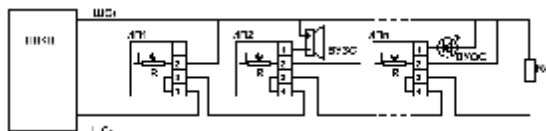


Рис. 1

- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

- ИП1, ИП2...ИПn – извещатели ИП 212-77Т; ИП212-77ТМ;

- R – встроенные резисторы ограничительные переменные;

- Rок – резистор оконечный (определяется типом ППКП);

- ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации;

- ВУЗС – выносное устройство звуковой сигнализации.

6.5 После окончания монтажа:

-убедиться в приеме ППКП сигнала «Неисправность» при извлечении извещателя из розетки

-проверить работоспособность при помощи кнопки расположенной на лицевой стороне извещателя. Одновременно контролировать регистрацию режима «Пожар» на ППКП.

6.6 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлен извещатель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов, пыли, влаги.

### 7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев продуть извещатель воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо компрессор с давлением 1-2 кг/см<sup>2</sup>. После этого проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации.

### 8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

8.2 Условия транспортирования извещателей в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 15150

8.3 Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.4 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.5 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 9 Ресурс и срок службы

9.1 Срок службы извещателя - 10 лет.

9.2 Средняя наработка на отказ - 70 000 ч.

9.3 Указанные наработка на отказ и срок службы извещателя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента ввода извещателя в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

10.3 Гарантийный срок хранения извещателя - 6 месяцев со дня изготовления.

10.4 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в период гарантийного срока производится изготовителем при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.5 В случае отказа в работе извещателя или неисправности его в период действия гарантийных обязательств потребитель должен обратиться в гарантийную мастерскую ООО «СИСТЕМ ИНЖИНИРИНГ» по адресу:

**125464, РФ, г. Москва, ул. Митинская, д. 10/1**

**Тел./факс + 107 495 956 98 63, 956 83 24**

[info@si2005.ru](mailto:info@si2005.ru)

### 11 Сведения об утилизации

11.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### 12 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-27СИ зав. № \_\_\_\_\_

Изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4371-007-76006614-2007 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_