



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП212-77Т
Руководство по эксплуатации
ТСАИ.425232.003 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-77Т (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 обеспечивает возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС). ВУОС используется при необходимости дублирования включения извещателя в режиме «Пожар». Схема подключения ВУОС приведена на рис.1.

Не разрешается подключать извещатель к приемно–контрольным приборам и к автономным источникам питания без элементов, ограничивающих ток в режиме «Пожар» до 20 мА.

2 Характеристики

- 2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности среды с удельной оптической плотностью, в пределах, дБ/м0,05 до 0,2
- 2.2 Напряжение электропитания, В.....от 10 до 28
- 2.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более, мА 60
- 2.4 Габаритные размеры извещателя с розеткой не более, мм..... 98х50
- 2.5 Масса извещателя с розеткой не более, кг.....0,14
- 2.6 Диапазон рабочих температур, °С.....от – 30 до +55
- 2.7 Относительная влажность при температуре 40°С, %95
- 2.8 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254.....IP40
- 2.9 Сигнал «Пожар» извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма).
- 2.10 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 запирающего механизма. На розетке расположены контакты, с помощью которых розетка подключается к извещателю.

К этим контактам подключаются провода ШС, а при необходимости, ВУОС и ограничительный резистор.

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.

4 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.
ТСАИ.425232.003	Извещатель ИП 212-77Т	1
ТСАИ.425232.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
В соответствии с КД	Индивидуальная упаковка	1
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 4х25 ГОСТ 1144-80	2
	Дюбель пластмассовый	2

5 Указание мер безопасности

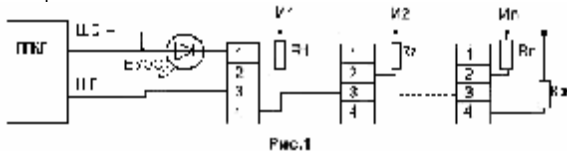
5.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0.-75. Питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 28 В, исключающим возможность электропоражения.

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. Подключить извещатели к ШС с помощью розеток при этом установочные метки на корпусных деталях должны совпадать.

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



- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;
- И1, И2, ... Ип – извещатели ИП 212-77Т;
- R1, R2, ... Rn – резисторы ограничительные (1,2-1,5кОм);
- Rок – резистор оконечный (определяется типом ППКП);
- ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации.

6.3 После окончания монтажа всей системы:

- включить ППКП в дежурный режим работы;
- извлечь извещатель из розетки;
- убедиться в приеме ППКП сигнала «Неисправность»;
- вставить извещатель в розетку;

- установить дежурный режим работы ППКП;
- проверить работоспособность при помощи кнопки расположенной на лицевой стороне извещателя. Одновременно контролировать регистрацию режима «Пожар» на ППКП. Если ППКП работает в режиме регистрации режимов «Внимание» и «Пожар», то при включении извещателя, к которому подключено ВУОС, ППКП регистрирует «Пожар».

7 Техническое обслуживание

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев продуть извещатели воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо компрессор с давлением 1-2 кг/см². После этого проверить работу извещателей 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 Значение климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84.

8.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Ресурсы и сроки службы

- 9.1 Срок службы извещателя 8 лет.
- 9.2 Средняя наработка на отказ 70000 ч
- 9.3 Указанные наработка на отказ и срок службы извещателя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента ввода извещателя в эксплуатацию, включая срок хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения извещателя 6 мес. с момента его изготовления.

10.3 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в период гарантийного срока производится изготовителем при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.4 В случае отказа в работе извещателя или неисправности его в период действия гарантийных обязательств потребитель должен обратиться в гарантийную мастерскую организации, где был произведен извещатель по адресу:

**220040, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Сурганова, 88, помещение 2, зал 1 ЧУП «Технозащита».
Тел/факс. (017) 296-67-33, 288-07-28**

11 Сведения об утилизации

11.1 Извещатель ИП 212-77Т 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 ИП 212-77Т зав. № _____
Изготовлен и принят в соответствии с ТУ ВУ 190414683.010-2006 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____