



Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00750 №0151124
до 01.06.2023г

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ
ИП212-77Т**

**Руководство по эксплуатации
ТСАИ.425232.003 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на извещатель пожарный дымовой точечный 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 загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации и сигнализации о пожаре в помещениях различных зданий и сооружений.
- 1.2 Питание извещателя и передача сигнала «Пожар» осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС).
- 1.3 Извещатель обеспечивает возможность подключения выносных устройств оптической (ВУОС) и звуковой (ВУЗС) сигнализации.
- 1.4 Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы со следующими приборами:
- прибором приемно-контрольным охранно-пожарным ППКОП «А16-512» ТУ РБ 190285495.002-2002;
- прибором приемно-контрольным охранно-пожарным ППКОП «А-6» ТУ РБ 101162917.006-2000;
- прибором приемно-контрольным пожарным ППКП «ПС» ТУ ВУ 101272822.012-2005;
- любыми другими приемно-контрольными приборами, обеспечивающими напряжение питания в ШС в диапазоне от 10 до 30В и воспринимающими сигнал «Пожар» в виде скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя до величины не более 500 ом.

1.5 Время обнаружения тестовых пожаров указано в таблице 1

Горение древесины (ТП-1), с	Тление древесины (ТП-2), с	Тление хлопка (ТП-3), с	Горение синтетического материала (ТП-4), с	Горение жидкости (n-гептан) (ТП-5), с
330±20	630±90	340±30	60±5	110±30

1.6 Качество работы извещателя не гарантируется, если уровень помех в месте эксплуатации превышает значения оговоренные в СТБ МЭК 61000-4-2, СТБ МЭК 61000-4-4, СТБ МЭК 61000-4-5.

2 Технические характеристики

- 2.1 Чувствительность извещателя в пределах, дБ/мот 0,05 до 0,2
- 2.2 Напряжение электропитания выбирается из ряда, В. 12,18,20,24,30
- 2.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более, мкА55
- 2.4 Ток, потребляемый извещателем в режиме «Пожар», не более, мА.....35
- 2.5 Габаритные размеры извещателя не более, мм.....98×50
- 2.6 Масса извещателя с розеткой не более, кг.....0,14
- 2.7 Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 10 до +55
- 2.8 Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С.....93%
- 2.9 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254.....IP40
- 2.10 Драгоценных металлов не содержит.

3 Устройство и работа

- 3.1 Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой и оптической 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.
- 3.5 Извещатель имеет функцию квитирования (кратковременное мигание светодиода с периодичностью 3-5сек) в дежурном режиме.

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

5 Указание мер безопасности

5.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0. Питание извещателя осуществляется от сети постоянного тока напряжением до 30В, исключающим возможность поражения электрическим током.

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.

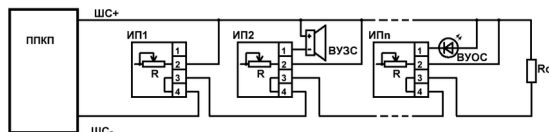


Рис. 1

- 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.

При проведении ремонтных работ должна быть обеспечена защита извещателей от попадания строительных материалов, пыли, влаги.

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.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Значение климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84.

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

9 Срок службы и гарантии изготовителя

- 9.1 Средняя наработка на отказ извещателя составляет не менее 70000 ч в течении срока службы 10 лет.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня изготовления, включая гарантийный срок хранения.
- 9.3 Гарантийный срок хранения извещателя 6 мес. с момента его изготовления.
- 9.4 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в период гарантийного срока производится изготовителем при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 9.5 При отказе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребитель заполняет форму сбора информации об отказах.:

№ извещателя			
Дата возникновения отказа			
Причина неисправности			
Дата введения в эксплуатацию			
Замечания и предложения по повышению качества извещателя			
Заполняется при ремонте изделия			
Дата ремонта	Характер неисправности	Принятые меры	Подпись ответственного лица

При отсутствии заполненной формы сбора информации об отказах рекламации не рассматриваются

9.6 В случае отказа в работе извещателя или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке, потребитель должен обратиться в гарантийную мастерскую организации, где был произведен извещатель по адресу:

**220113, Республика Беларусь, г. Минск,
Логойский тракт, дои№15, корпус 4, 3(третий) этаж, каб.23,
ООО«Технозащита».
Тел/факс. +375(17) 269-31-62, 269-31-63, 269-31-64, info@tz.by**

10 Сведения об утилизации

10.1 Извещатели ИП212-77Т не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация извещателей производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

11 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой точечный ИП212-77Т зав. № _____ изготовлен в соответствии с ТУ ВУ 190414683.010-2006 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска _____ Представитель ОТК _____