



ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ДЫМОВЫЕ АВТОНОМНЫЕ ИП 212-52Т

Руководство по эксплуатации
ТСАИ 425232.004 РЭ

Настоящее «Руководство по эксплуатации» представляет собой объединенный документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия и характеристиках, а также инструкцию по монтажу и эксплуатации извещателя ИП 212-52Т (далее извещатель).

Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 5х20 ГОСТ 1145-80 Дюбель пластмассовый Элемент питания	2 2 1
ТСАИ 425232.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ТСАИ 425925.004	Упаковка	1

Примечание: Элементы питания поставляются по требованию заказчика.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Меры безопасности

3.1.1 Извещатель не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей.

3.1.2 Конструкция и схемные решения извещателя обеспечивают его пожарную безопасность при эксплуатации (в том числе и в аварийных ситуациях).

3.1.3 При выдаче тревожных извещений внутри извещателя вырабатываются маломощные электрические сигналы звуковых частот с амплитудой до 30 В, поэтому не следует позволять детям разбирать и использовать извещатель в качестве игрушки.

3.1.4 При установке и снятии извещателя необходимо соблюдать правила работ на высоте.

Помните! Извещатель поможет Вам в критической ситуации, а не допустить возникновения такой ситуации может только неукоснительное соблюдение Правил пожарной безопасности.

3.2 Подготовка к работе

3.2.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность извещателя путем сверки имеющихся изделий с перечнем, приведенным в таблице 1 настоящего «Руководства по эксплуатации».

3.2.2 С нижней стороны извещателя отсоедините розетку, прикладывая усилие смещения пружин часовой стрелки.

3.2.3 Подсоедините элемент питания и установите его в гнездо корпуса.

3.2.4 Проконтролируйте наличие кратковременного включения оптического индикатора с периодом повторения не более 1 мин, что означает работу извещателя в дежурном режиме.

3.2.5 Нажмите на извещателе кнопку проверки работоспособности и удерживайте ее не менее 5 с, при этом извещатель должен выдать длительный тонально-модулированный звуковой сигнал «Пожар» с включенным оптическим индикатором.

3.2.6 При нормальном функционировании в соответствии с описанием п.п. 3.2.4 и 3.2.5 извещатель считается работоспособным и готовым к монтажу и эксплуатации.

3.3. Указания об установке и монтаже извещателя.

3.3.1 Размещение извещателя в жилых помещениях при наличии проектной документации на эти работы или действующих нормативных документов по их применению должно производиться строго в соответствии с имеющимися требованиями.

3.3.2 Если Вы приобрели и размещаете автономные пожарные извещатели по собственной инициативе или дополнительно к уже имеющимся, то необходимо учитывать следующее:

- главная задача извещателя - это подать Вам сигнал тревожного извещения когда Вы отдыхаете и не можете контролировать состояние пожарной обстановки в Вашем жилище, поэтому он должен устанавливаться в первую очередь в спальных помещениях или в непосредственной близости от них (коридоре) со стороны наиболее вероятного возникновения очага пожара (кухни);

- как правило, дым поднимается к потолку и далее распространяется вдоль него, поэтому наиболее предпочтительное расположение извещателя - на потолке в середине комнаты. В случае невозможности выполнения этого условия извещатели могут устанавливаться на потолок у стены, но не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка;

- углы между стенами являются самыми маловентилируемыми местами в помещениях, поэтому при потолочном и стеновом размещении извещателей не рекомендуется их установка ближе 50 см от угла;

3.3.3 Монтаж извещателей к строительным конструкциям производится в следующем порядке:

- определите места установки извещателей;
- проложите соединительные провода (при необходимости);
- снимите с извещателя розетку и закрепите ее в месте установки с помощью имеющихся в комплекте поставки шурупов;
- установите элементы питания;
- сочлените извещатель с розеткой, закрепленной в месте установки.

Внимание: Сочленение извещателя с закрепленной на стене или потолке розеткой производится путем поворота извещателя вокруг оси по часовой стрелке до момента упора и последующей фиксации.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, и подачи тревожных извещений в виде звуковых и световых сигналов.

1.1.2 Извещатели предназначены для применения в жилых помещениях.

1.1.3 Питание извещателя осуществляется от элемента питания типа «Крона» (6F22), устанавливаемого со стороны задней стенки под розеткой.

1.1.4 Извещатель может формировать два различных сигнала: «Пожар» и «Разряд батареи».

1.2 Технические характеристики

• Чувствительность извещателя соответствует заданности среды с оптической плотностью, дБ/м, от 0,05 до 0,2

• Напряжение питания, В от 7,5 до 10

• Потребляемый ток в дежурном режиме мкА, не более 15

• Ток потребляемый извещателем в режиме «Тревога» мА, не более 10

• Видов выдаваемых звуковых сигналов:

• «Пожар» - серия длительных тонально-модулированных звуковых сигналов и мигание светодиода;

• «Разряд батареи» - кратковременный звуковой сигнал.

• Уровень громкости звукового сигнала «Тревога» на расстоянии

1 м от извещателя в течение не менее 4 мин., дБ, не менее 85

• Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP 40

• Габаритные размеры, мм не более 75x75

• Масса извещателя с элементами питания, кг, не более 0,15

• Диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до 55

• Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С, % 95

• Качество функционирования извещателя не гарантируется, если уровень ЭМП в месте эксплуатации будет превышать нормы УК1, УК2, УП1, УП2 по ГОСТ 30379-95 для степени жесткости 2.

• Индивидуальные радиопомехи, создаваемые извещателем при работе, относятся к группе ИК1 (рисунк 1, график 2), ИП (рисунк 2, график 1 на расстоянии 3 м) по ГОСТ 30379-95.

• Драгоценных металлов не содержит.

1.3. Устройство и работа

1.3.1 Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, оптическим узлом и звуковой мембраной. Элемент питания устанавливается со стороны задней стенки в специальное углубление и закрывается розеткой, которая выполняет еще и роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

1.3.2 Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнения ее с пороговым значением.

Наличие дыма в чувствительной зоне оптической системы определяется по увеличению рассеиваемой (перотраженной, преломленной, переизлучаемой) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приемником (фотодиодом).

При заданности окружающего воздуха с оптической плотностью от 0,1дБ/м, извещатель будет выдавать сигнал «Пожар».

При разряде элементов питания до напряжения менее 7,5 В извещатель будет выдавать кратковременный звуковой сигнал «Разряд батареи» с периодом повторения (45±10) с. В этом режиме извещатель еще несколько недель способен выполнять свои основные функции.

Контроль работоспособности извещателя осуществляется от кнопки, расположенной на лицевой стороне, при ее нажатии извещатель должен перейти в режим «Пожар».

Отключение (сброс) звуковых сигналов производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего выдачу этого сигнала.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол
ТСАИ 425232.004	Извещатель пожарный ИП 212-52Т	1

4.1 Техническое обслуживание извещателей в процессе эксплуатации состоит из очистки узлов извещателя и проверки работоспособности.

4.2 Проверку работоспособности извещателей рекомендуется проводить примерно один раз в месяц, вызывая его срабатывание от кнопки проверки на работоспособность или воздействуя на него дымом или тестовой аэрозолью. При этом необходимо учитывать, что частые проверки дымом или аэрозолью могут привести к загрязнению оптической системы и снижению чувствительности.

4.3 Примерно один раз в год необходимо производить очистку оптической системы извещателя от пыли путем отсоса воздуха через щели в корпусе с помощью пылесоса в течение одной минуты. В случае применения извещателя в сильно запыленных помещениях операция очистки необходимо проводить чаще.

4.4 При ложных срабатках необходимо провести внеплановую очистку извещателя от пыли если и после этого он продолжает выдавать сигнал «Пожар», то извещатель подлежит ремонту

4.5 При выдаче извещателем звукового сигнала «Разряд батареи» следует отсоединить извещатель от розетки, изъять элемент питания, вставить новый и установить извещатель на место. После этого необходимо проверить работоспособность извещателя. При использовании элементов питания различных производителей необходимо учесть тот факт, что у разных элементов питания различный срок службы.

Внимание: Отсоединение извещателя от закрепленной на стене или потолке розет производится путем поворота извещателя вокруг оси против часовой стрелки.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1 Хранение извещателей в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах в соответствии с условиями 2 по ГОСТ 15150: при температуре минус 50°С до 40°С, относительной влажности до 98% при 25°С.

5.2 Складирование извещателей в упаковке изготовителя должно быть в виде штабел высотой не более 5 упаковок.

5.3 Хранение распакованных извещателей должно производиться в закрытых чистых коробках с целью защиты от проникновения пыли и грязи в оптическую систему.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевоз грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования извещателей в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216.

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

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

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

7. РЕСУРСЫ И СРОКИ СЛУЖБЫ

7.1 Наробота извещателя на отказ составляет 70 000 ч в течение срока службы 8 лет.

7.2 Указанная наработка и срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода извещателей в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

7.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления извещателей.

Гарантийное обслуживание производится по адресу:

220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д.88, пом.2, зал 1, ЧУП «Технозащита». Тел./факс (8-017) 296-67-33, 239-21-76.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Извещатель ИП 212-52Т не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а так для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится (с принятия специальных мер защиты окружающей среды).

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ИП 212-52Т ТСАИ.425232.004

зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии

с ТУ ВУ 190414683.013-2008 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Представитель ОТК _____

Дата продажи _____ Штамп магазина _____