



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДИФФУЗИОННЫЙ
АВТОНОМНЫЕ ИП 212-15М**

Руководство по эксплуатации
ТСАИ 425232.001 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 212-15М (далее извещатель).

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), устанавливаемых со стороны задней стенки под розеткой.

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

1.2 Характеристики

- Чувствительность извещателя соответствует заданности среды с оптической плотностью, дБ/м.....от 0,05 до 0,2
- Напряжение питания, Вот 7,5 до 10
- Потребляемый ток в дежурном режиме мкА, не более15
- Ток потребляемый извещателем в режиме «Тревога» мА, не более..10
- Виды выдаваемых звуковых сигналов:
 - «Тревога» - серия длительных тональных 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 менее85

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254.....IP 40

• Габаритные размеры, мм не более45x98

• Масса извещателя с элементами питания, кг, не более0,20

• 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.

- Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем при работе, относятся к группе ИК1 (рисунок 1, график 2), ИП1 (рисунок 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 (переломленной, преломленной, переизлучаемой) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приемником (фотодиодом).

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

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 «Тревога».

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

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол
ТСАИ 425232.001	Извещатель пожарный ИП 212-15М	1
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 4x25 ГОСТ 1144-80	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Элемент питания	1
ТСАИ 425232.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

ТСАИ 425232.001	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 против 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 «Тревога» 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 отлучаете 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 потолке 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 стеновым 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 стрелки до момента упора и последующей фиксации.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 воздействия 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 течении одной минуты. В случае применения извещателя в сильно запыленных

помещениях операцию очистки необходимо проводить чаще.

4.4 При ложных срабатках необходимо провести внешнюю очистку извещателя пыли, если и после этого он продолжает выдавать сигнал «Тревога», 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 розетки 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 предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого и открытого транспорта при соблюдении следующих условий:

- перевозка извещателей воздушным транспортом должна производиться в герметичных отсеках;
- перевозка извещателей по железной дороге должна производиться в закрытых чистых вагонах;
- при перевозке открытым транспортом коробки с извещателями должны быть накрыты водонепроницаемым материалом;
- при перевозке водным транспортом коробки с извещателями должны быть размещены трюме.

6.2 Значения климатических воздействий при транспортировании должны быть: температура от минус 50 до 50 °С; относительная влажность не более 100 % при температуре 25 °С.

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

6.4 Указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах по пути грузополучателя до грузополучателя.

7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Ресурсы и сроки службы

7.1.1 Нарботка извещателя на отказ составляет 70 000 ч в течение срока службы 8 лет.

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

7.2 Гарантии изготовителя

7.2.1 Гарантийный срок эксплуатации установлен в течение 24 месяцев со дня вво извещателя в эксплуатацию.

7.2.2 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В случае устранения неисправностей в извещателе по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевает на время, в течение которого извещатель не использовался из-за обнаружении неисправностей.

7.2.3 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:

220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская 2а, (здание завода Эталю НПЧУП «Технозащита» **Тел/факс: (017) 288-07-28, 288-05-77, ввт. Т.2-34**

или отправить по почте извещатель с заявкой на ремонт (замену) извещателя с указанием своего адреса и номера телефона

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Извещатель ИП 212-15М не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а так для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится (принятия специальных мер защиты окружающей среды).

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ИП 212-15М ТСАИ.425232.001
зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии

с ТУ РБ 190414683.001-2003 и признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска _____ Представитель ОТК _____

Дата продажи _____ Штамп магазина _____