



ГРУППА КОМПАНИЙ

**ЭПОТОС®**



**ООО “Корпорация Палвэр”**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
АВТОНОМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИП-212 “ДРОД-01А”**

**ТУ 4371-001-18349743-01**



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**ОП021**

## 1. Назначение.

Извещатель пожарный дымовой автономный оптико-электронный ИП 212 “ДРОД-01А” (в дальнейшем именуемый извещатель) предназначен для обнаружения и звукового оповещения о загораниях в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых). Может применяться самостоятельно и в составе автономной системы пожарной сигнализации.

Извещатели могут быть объединены в группу до 40 штук путем их параллельного соединения в одну цепь. В этом случае при срабатывании одного из них звуковой сигнал тревоги будут подавать все включенные в группу извещатели (см. схему рис.1). При этом контрольный светодиод будет светиться только на том извещателе, который отреагировал на повышенное содержание дыма. Возможно подключение (при необходимости) автономных извещателей “ДРОД-01А” в шлейф сигнализации контрольно-приемного прибора (см. схему рис.2).

## 2. Технические характеристики.

2.1. Габаритные размеры (с основанием), мм.....	110 x 35
2.2. Масса, кг, не более.....	0,2
2.3. Напряжение питания, В.....	$9 \pm 3$
2.4. Ток потребления в режиме “Дежурный”, мкА.....	30
2.5. Ток потребления в режиме “Пожар”, мА.....	от $20 \pm 2$
2.6. Чувствительность, дБ/м.....	0,05 - 0,2
2.7. Охраняемое пространство при высоте установки 6 м, м.....	100
2.8. Температура эксплуатации, °С.....	от -10 до + 55
2.9. Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды, %.....	98
2.10. Срок гарантированной работы датчика от батарейки составляет, не менее.....	1 год

## 3. Устройство и принцип работы.

Конструктивно извещатель состоит из съемного корпуса и основания (монтажного разъема). Внутри корпуса расположена дымовая камера, электронный блок и отсек для элемента питания. Основание (монтажный разъем) выполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

При подключении элемента питания извещатель переходит в дежурный режим.

Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением. При превышении задымленности установленного уровня извещатель вырабатывает соответствующий тревожный сигнал.

Разряд батареи ниже порогового значения приводит к формированию коротких звуковых сигналов с периодом около 1 минуты. В этом режиме извещатель может выполнять свои основные функции в течение 2-х - 3-х недель.

Режим “Пожар” сопровождается серией длительных тонально модулированных сигналов и постоянным свечением контрольного светодиода.

Отключение (сброс) тревожных звуковых сигналов производится автоматически после прекращения воздействия фактора, вызвавшего появление этих сигналов.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Питание извещателя осуществляется от элемента питания (батарея типа “Крона”), который устанавливается в специальном отсеке в корпусе извещателя.

Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем нажатия кнопки на корпусе. При этом извещатель переходит в режим “Пожар”.

#### 4. Комплектность.

Наименование	Кол-во (шт.)
Извещатель пожарный "Дрод-01А"	1
Паспорт - руководство по эксплуатации и монтажу	1
Элемент питания - батарея типа "Крона"	1

#### 5. Подготовка извещателя к работе.

- Вскройте упаковку и проверьте комплектность.
- Отсоедините основание путем поворота корпуса против часовой стрелки.
- Установите в извещатель элемент питания.
- Соберите извещатель путем установки основания на фиксирующие впадины корпуса и поворота его по часовой стрелке.
- Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с разделом 3.

#### 6. Монтаж извещателя.

Наиболее предпочтительное расположение извещателя (если отсутствует проектная документация) на потолке в геометрическом центре помещения. В случае невозможности выполнения этого условия извещатели могут быть установлены на потолке у стены, но не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка.

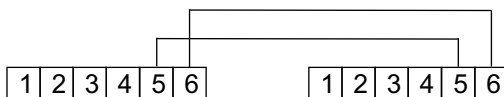
Отсоедините основание извещателя.

Закрепите основание в месте установки (дюбели, саморезы, двойной скотч и т.п.).

Установите корпус извещателя на основание.

Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с разделом 3.

рис.1. Схема объединения автономных извещателей в группу до 40 штук.

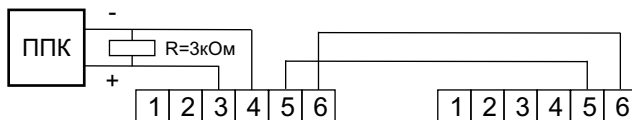


#### 7. Техническое обслуживание.

При выдаче извещателем звукового сигнала "Разряд батареи" следует заменить элемент питания.

Примерно один раз в год необходимо производить очистку извещателя от пыли с помощью пылесоса.

рис.2.



Извещатели подключаются между собой параллельно по выводам “5” и “6”. Включение в ШС приемно-контрольного прибора через контакты “3” и “4”. Контакты “1” и “2” не задействованы.

Принцип работы следующий:

- в дежурном режиме сопротивление  $R$  между контактами “3” и “4” максимально и составляет  $1,5 \div 2,5$  МОм, поэтому на линию ШС нагрузки фактически нет.
- в режиме “Пожар” сопротивление  $R$  между контактами “3” и “4” минимально (300 Ом - имитация короткого замыкания).

Прибор приёмно-контрольный (ППК) выдает сигнал неисправность.

## 8. Меры безопасности.

Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 15В.

## 9. Транспортирование и хранение.

Транспортирование извещателей может осуществляться в транспортной упаковке всеми видами транспорта.

Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

## 10. Свидетельство о приемке.

Извещатели пожарные “ДРОД-01А”, №№ \_\_\_\_\_  
полностью соответствуют ТУ 4371-001-18349743-01.

Дата производства: \_\_\_\_\_

Отметка ОТК (печать), подпись \_\_\_\_\_

## 11. Гарантийные обязательства

Срок службы извещателя не менее 10 лет.

Фирма - производитель гарантирует нормальную работу извещателя в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 24 месяца с момента изготовления при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружении некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель, или к производителю по адресу: :

- 127349, г. Москва, Алтуфьевское ш., д.102, корп. Б, ООО “ЭПОТОС 1”, тел.: (095) 916-6116, 916-6109; [www.epotos.com](http://www.epotos.com).
- 127562, г.Москва, Алтуфьевское ш., д.28, ООО “Корпорация Палвэр” тел.: (095) 4016574, 518-5420, 518-1089; [www.ppcmt.ru](http://www.ppcmt.ru).