



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭПОТОС[®]



ООО “Корпорация Палвэр”

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИП-212 “ДРОД-02”**

ТУ 4371-001-59027158-03



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ОП021

1. Назначение.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212 “ДРОД-02” (именуемый в дальнейшем “извещатель”) предназначен для обнаружения возгораний в помещениях, зданиях и сооружениях различного назначения в составе автоматических систем пожарной сигнализации.

2. Технические характеристики.

2.1.	Габаритные размеры (с основанием), мм.....	110x45
2.2.	Масса, кг, не более.....	0,2
2.3.	Напряжение питания извещателя (напряжение в шлейфе пожарной сигнализации в дежурном режиме) $U_{\text{шс}}$, В.....	от 9,5 до 28
2.4.	Ток потребления в режиме “Дежурный”, не более, мА.....	150
2.5.	Ток потребления в режиме “Пожар” $I_{\text{пож.}}$, мА.....	от 5 до 20
2.6.	Напряжение на извещателе в режиме “Пожар” $U_{\text{пож.}}$, В.....	от 5,5 до 8,0
2.7.	Чувствительность, дБ/м.....	0,05 - 0,2
2.8.	Длительность отключения питания для перехода из режима “Пожар” в режим “Дежурный”, сек.....	1÷3
2.9.	Тип шлейфа пожарной сигнализации.....	двухпроводная линия
2.10.	Охраняемое пространство при высоте установки 6 м, м.....	100
2.11.	Степень жёсткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех.....	2
2.12.	Температура эксплуатации, °С.....	от -10 до +55
2.13.	Максимально допустимая относительная влажность при температуре +40°C, %.....	93

3. Устройство и принцип работы.

Извещатель представляет собой оптико - электронное устройство, реагирующее на появление продуктов горения (дыма) в месте его установки. Состоит из съемного корпуса и основания (монтажного разъема). На корпусе имеется светодиод (красного цвета) оптической индикации состояния извещателя, совмещенный с кнопкой проверки его работоспособности. В дежурном режиме светодиод не светится. Внутри корпуса расположена оптическая дымовая камера и электронный блок. Извещатель реагирует на превышение определённого порога концентрации дыма в охраняемой среде.

Принцип работы извещателя основан на рассеивании инфракрасных лучей частицами попавших в дымовую камеру продуктов горения, что приводит к активации приёмника излучения, срабатыванию электронной части извещателя и переходу извещателя в режим “Пожар” с увеличением тока потребления. При этом светодиод на корпусе начинает светиться постоянно. Сигнал срабатывания извещателя в режиме “Пожар” сохраняется после окончания воздействия продуктов горения. Отключение сигнала срабатывания и переход извещателя из режима “Пожар” в режим “Дежурный” производится временным отключением питания на время 1÷3 сек.

Электропитание извещателя и передача сигналов от извещателя к приемно - контрольному прибору, контролирующему пороговые значения тока в цепи шлейфа пожарной сигнализации, осуществляется по двухпроводному шлейфу пожарной сигнализации. При включении не требуется отдельная цепь питания (как для 4-х проводных извещателей).

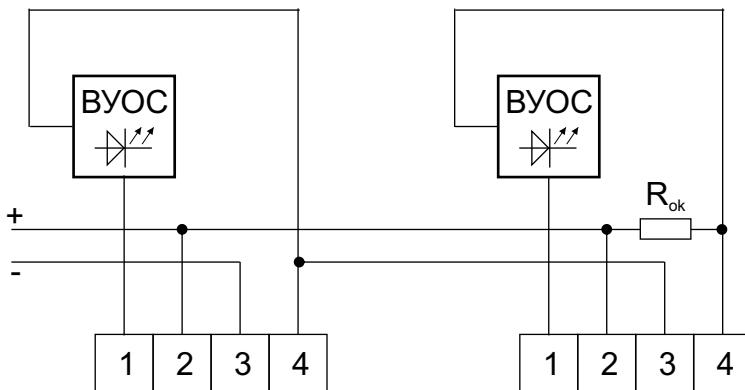
Подключение проводов шлейфа пожарной сигнализации осуществляется винтовыми соединениями. Контактные штифты подключены к печатной плате электронного блока.

Извещатель защищен от протекания обратного тока диодом в цепи питания.

4. Подготовка извещателя к работе

4.1. Схема подключения извещателя в шлейф пожарной сигнализации.

рис.1.



Примечание:

При совместной работе извещателя с прибором приемно - контрольным, не обеспечивающим ограничение максимального тока через извещатель в режиме "Пожар", последовательно с извещателем должен быть включен добавочный резистор $R_{\text{доб}}$ мощностью 1 Вт сопротивлением: $R_{\text{доб}} = (U_{\text{шс}} - U_{\text{ни пож}}) / I_{\text{ни пож}}$.

4.2 Монтаж извещателя.

Основание извещателя отделяется от электронного блока и закрепляется в месте установки (дюбели, саморезы, двойной скотч и т.п.). Подключение извещателей к шлейфу пожарной сигнализации производится в соответствии со схемой приведённой на рис.1. Электронный блок закрепляется на основании (монтажном разъеме). Рекомендуется использование провода сечением от 0,35 до 1,0 мм².

4.3 Проверка работоспособности извещателя.

Величина напряжения питания извещателя должна быть в пределах, указанных в разделе 2 настоящего паспорта и соответствовать напряжению в шлейфе пожарной сигнализации применяемого прибора приемно - контрольного.

Для проверки работоспособности извещателя следует:

- нажать и удерживать кнопку на извещателе. Через 2 ÷ 3 сек. извещатель переходит в режим "Пожар" с увеличением тока потребления, при этом светодиод встроенной оптической индикации светится постоянно;
- отпустить кнопку на извещателе. Проконтролировать сохранение режима "Пожар";
- отключить питание извещателя на время 1 ÷ 3 сек. и повторно подключить его;
- проконтролировать переход извещателя в режим "Дежурный".

Примечание:

Для более достоверной проверки работоспособности извещателя рекомендуется использовать дымовой тест с использованием тлеющего хлопчатобумажного фитиля или сигареты.

5. Техническое обслуживание.

№	Наименование работ	Периодичность
1	Внешний осмотр. Контроль отсутствия видимых механических повреждений	Еженедельно
2	Проверка работоспособности в реальных условиях	Ежемесячно
3	Профилактическая очистка извещателя от пыли	1 раз в 6 месяцев
4	Профилактическая проверка и очистка контактной системы	1 раз в 1 год

6. Свидетельство о приемке.

Извещатели пожарные "ДРОД-02" ТУ 4371-001-59027158-03, №№ _____ соответствуют требованиям НПБ 65-97, НПБ 57-97, НПБ 76-98, ГОСТ Р МЭК 600065-2002 (р.3, п.4.3) и годны к эксплуатации.

Производитель:	
ООО "ЭПОТОС 1" ООО "Корпорация "Палвэр"	Дата выпуска: " " 2005 г.
Отм. ОТК: (печать)	Подпись

7. Гарантийные обязательства

Срок службы извещателя не менее 10 лет.

Фирма - производитель гарантирует нормальную работу извещателя в течение 12 месяцев со дня продажи, 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, www.eptos.com.
- 127562, г.Москва, Алтуфьевское ш., д.28, ООО "Корпорация Палвэр" тел.: (095) 4016574, 518-5420, 518-1089, www.ppcmt.ru.

8. Правила упаковки, хранения и транспортировки

Извещатели упакованы в коробки партиями по 20 штук. Паспорт выдаётся на каждую партию и находится в коробке. Извещатели следует хранить в сухих складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до 40 °C и относительной влажности до 80 % при отсутствии агрессивных веществ, микроорганизмов и вибрации.