





# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЫМОВОЙ-ОПТИЧЕСКИЙ

ТИП **FD 8030**  
ПАСПОРТ 03-8030-12-10



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пожарный извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии развития по концентрации дыма в окружающей среде. Дымовая чувствительность задается в заводских условиях. Принцип действия пожарного извещателя основан на рассеивании инфракрасного излучения частицами дыма, попавшими в оптическую камеру. Функционирование пожарного извещателя контролируется микропроцессором. В управляющем программном обеспечении использован усовершенствованный алгоритм компенсации загрязнения камеры. FD8030 монтируется на основаниях серии 8000.

Пожарный извещатель (рис.1) состоит из печатной платы и оптической камеры (поз.4), помещенных в пластмассовый корпус (поз.5).

Два светодиода (поз.3) обеспечивают зону видимости в 360° и отображают состояние устройства:

- Покой** – светодиоды не светятся;
- Тревога** – светодиоды светятся непрерывно;
- Загрязненная камера** – светодиоды кратковременно вспыхивают с интервалом 1с.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                 |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                              | (10-30) VDC                                                                                |
| Потребляемый ток в состоянии "Покой"                            | 120 µA/22,5V DC                                                                            |
| Потребляемый ток в состоянии "Тревога"                          |                                                                                            |
| - с базой типа 8000 или 8000D                                   | 8mA/10VDC; 25mA/30VDC                                                                      |
| - с базой типа 8000R, 8000DR или 8000L                          | 18mA/10VDC; 55mA/30VDC                                                                     |
| Дымовая чувствительность                                        | соответствует EN 54-7:2000 / A2:2006                                                       |
| Время для установления в состоянии "Покой" после подачи питания | до 40с                                                                                     |
| Время для нулирования                                           | 2с                                                                                         |
| Время для установления после нулирования                        | до 40с                                                                                     |
| Охраняемая площадь                                              | до 15 м (согласно EN 54)                                                                   |
| Высота места установки                                          | до 11 м (согласно EN 54)                                                                   |
| Выход в состоянии "Тревога" (клемма RI/KL)                      | для RI 31 или RI 31S                                                                       |
| Степень защиты                                                  | IP 43                                                                                      |
| Рабочий температурный диапазон                                  | с минус 10°C до 55°C                                                                       |
| Устойчивая работоспособность при отн. влажности                 | (93±3)% и температуре 40°C                                                                 |
| Габаритные размеры с основанием                                 | Ø100 mm, h 47 mm                                                                           |
| Масса пожарного извещателя с основанием 8000                    | 0,100 kg                                                                                   |
| Тип подключения связывающей линии к основанию                   | двухпроводный, одножильный или многожильный изолированный провод (0,8-1,5) mm <sup>2</sup> |

Сечение соединительного провода

## МОНТАЖ

Пожарный извещатель используется совместно с основаниями (базами) типа **8000** (стандартная), **8000D** (с диодом Шоттки), **8000R** (с релейным выходом), **8000DR** (с диодом Шоттки и резистором 510 Ω) или **8000L** (с резистором 510 Ω). Они поставляются отдельно и закрепляются в нужном месте с помощью дюбелей и винтов. Электрическое подключение необходимых для установки компонентов производится в соответствии представленной схемой (рис.2). При подключении проводов рекомендуется использовать кабельные наконечники.

Для установки на основание пожарный извещатель прикладывается к основанию (рис.1,поз.1) и поворачивается по направлению часовой стрелки до попадания в направляющие пазы (рис.1,поз.2). Затем поворачивается до упора (рис.3.1). При этом прорези на основании и корпусе должны совпасть (рис.3.2).

**Запирание пожарного извещателя (рис.4).** Перед установкой извещателя из основания удаляется ключ (поз.3) и вырезается ребро (поз.1) запорного пальца (поз.2).

**Снятие запорного в основании пожарного извещателя.** Ключ вставляется в прорезь (поз.4), надавливается внутрь, и одновременно с этим пожарный извещатель поворачивается в направлении против часовой стрелки. Затем ключ вынимается из прорези, а пожарный извещатель поворачивается в том же направлении до его отделения от базы.

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Пожарный извещатель проверяется на работоспособность после его монтажа как часть системы пожарной сигнализации на объекте или при проведении технического обслуживания в следующей последовательности:

1. На шлейф пожарной сигнализации, к которому подключен тестируемый пожарный извещатель, подать напряжение питания. Напряжение питания может подаваться от пожарной централи или от отдельного источника питания 24V DC/0,1A.
2. Через минуту после подачи напряжения с помощью дымового тестера осуществить воздействие на пожарный извещатель, в результате чего не позднее чем через 40с пожарный извещатель должен перейти в состояние "Тревога".
3. Прекратить подачу напряжения на шлейф пожарной сигнализации, к которому подключен тестируемый пожарный извещатель за время не менее 2с или подать команды "Сброс" от пожарной централи. Пожарный извещатель должен перейти в состояние "Покой" и будет готов для последующего срабатывания не позднее чем 40с.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Делается оторизированным лицом и включает следующие деятельности:

1. Внешний осмотр для выявления видимых механических повреждений - ежемесячно
2. Проверка работоспособности в реальных условиях - ежемесячно
3. Профилактическая очистка оптической камеры - раз в 6 месяцев

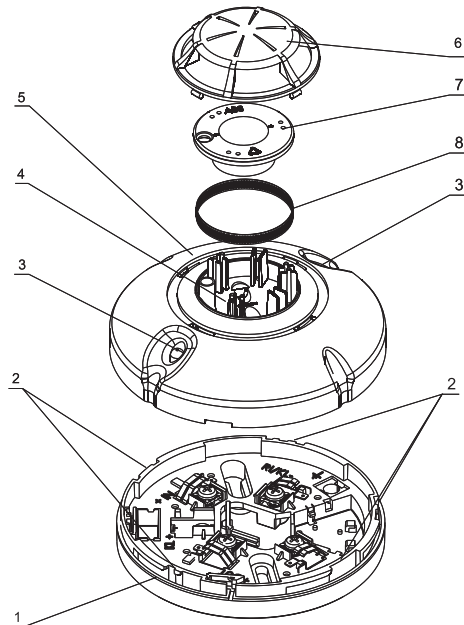
\*Пожарный извещатель снимается с основанием. Снимается крышка корпуса (рис.1,поз.6) путем ее поворота до упора против часовой стрелки. Затем снимается колпачок оптической камеры (рис.1,поз.7) и вынимается сеточка (рис.1,поз.8). Для очистки колпачка оптической камеры и сеточки можно использовать моющий препарат, после чего их нужно промыть чистой водой и дать высохнуть. Очистка от пыли камеры производится кисточкой. **Очистка оптической камеры производится в обязательном порядке, когда пожарный извещатель находится в состоянии "Загрязненная камера".** Если профилактическую очистку камеры не производить в заданный срок, то высокий уровень загрязнения камеры может вызвать индикации состояния извещателя "Пожар".

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

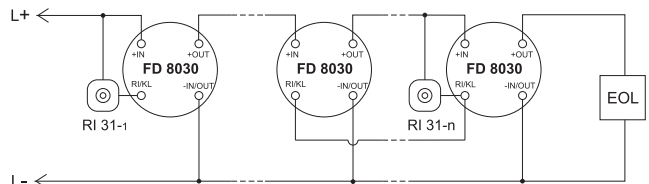
Гарантийный срок - 36 месяцев от даты продажи.

Фирма-производитель гарантирует нормальную работу пожарного извещателя при соблюдении инструкций по эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Фирма-производитель не несет гарантийной ответственности в случае неисправностей, причиненных механическими воздействиями на изделие, при использовании устройства не по назначению, а также при изменениях и модификациях устройства, совершенных после его производства. Фирма-производитель несет гарантийную ответственность только за неисправности в пожарном извещателе, возникшие по вине производителя.

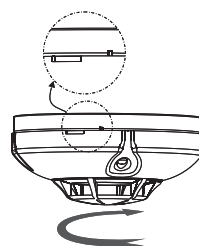
Производитель: УниПОС ООД, Р. България, 5800 Плевен, ул. Сан Стефано 47, <http://www.unipos-bg.com>



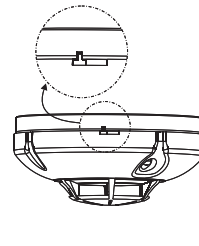
фиг.1/fig.1/рис.1



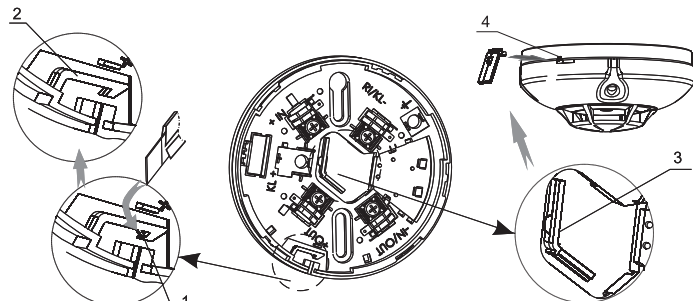
фиг.2/fig.2/рис.2



фиг.3.1/fig.3.1/рис.3.1



фиг.3.2/fig.3.2/рис.3.2



фиг.4/fig.4/рис.4

Производител: УниПОС ООД, Р. България, 5800 Плевен, ул. Сан Стефано 47, <http://www.unipos-bg.com>