



ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ ТОЧКОВ ОПТИЧНО-ДИМЕН И ТОПЛИНЕН

ТИП FD 8060

ПАСПОРТ 03-8060-12-10

ОБЩО ОПИСАНИЕ

Пожароизвестителят е предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие по концентрацията на дим или при скорост на нарастване на температурата, по-голяма от зададената или превишаване на определена максимална температура на охраняваната среда. Принципът на работа на оптичната част на пожароизвестителя се основава на разсейването на инфрачервени лъчи от частиците дим, попаднали в оптична камера. Принципът на работа на термичната му част се основава на изменение на омическото съпротивление на термистор при промяна на околната температура. Чувствителността на дим и температурният клас на пожароизвестителя се задават в заводски условия. Пожароизвестителят е с микропроцесорно управление и работи по усъвършенстван алгоритъм за самокомпенсация на замърсяването на камерата. FD8060 се монтира на основа серия 8000.

Пожароизвестителят (фиг.1) се състои от печатна платка, оптична камера (поз.4) и термистор (поз.9). Тези са монтирани в пластмасов корпус (поз.5).

Двета светодиода (поз.3) позволяват видимост на 360° и дават информация за състояния:

- Покой - светодиодите не светят;
- Тревога - светодиодите светят непрекъснато;
- Замърсена камера - светодиодите светят кратковременно през 1s.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение	(10-30)V DC
Консумиран ток в състояние "Покой"	120 µA/22,5V DC
Консумиран ток в състояние "Тревога"	8mA/10VDC; 25mA/30VDC
- с основа тип 8000 или 8000D	18mA/10VDC; 55mA/30VDC
- с основа тип 8000R, 8000DR или 8000L	A1R (съгласно EN 54-5:2000)
Температурен клас	съответства на EN 54-7:2000 + A1:2002
Чувствителност на дим	
Время за установяване в състояние "Покой"	до 40s
след включване на токозахранването	2s
Время за нулиране	до 40s
Время за установяване след нулиране	съгласно EN54-14
Охранявана площ	съгласно EN54-14
Височина на монтажа	за RI 31 или RI 31S
Изход в състояние "Тревога" (клема RI/KL)	IP 43
Степен на защита	от минус 10°C до 55°C
Работен температурен диапазон	(93±3)% при температура 40°C
Устойчивост на относителна влага	Ø100 mm, h 52mm
Габаритни размери с основа	0,100 kg
Маса на пожароизвестителя с основа	двупроводна, с едноножичен или
Тип на свързващата основата линия	многожичен изолиран проводник (0,8-1,5) mm ²

Сечени на свързвания проводник

МОНТАЖ

Пожароизвестителят се използва с основа тип 8000 (стандартна), 8000D (с Шотки диод), 8000R (с релеен изход), 8000DR (с Шотки диод и резистор 510 Ω) или 8000L (с резистор 510 Ω). Те са доставяни като отделни изделия и предварително са закрепвани на желаното място чрез дебели и винтове. Електрическият монтаж на необходимите за инсталацията компоненти се извършва по примерната схема на фиг.2. Препрочърка се използването на кабелни накрайници.

Пожароизвестителят се поставя върху основата (фиг.1,поз.1) и се завърта по посока на часовниковата стрелка до попадане в направляващите канали (фиг.1,поз.2). Завърта се до упор (фиг.3.1). Изрежте на основата и корпуса трябва да съвпаднат (фиг.3.2).

Заключване на пожароизвестителя (фиг.4). Преди монтажа се отделя ключа (поз.3) от основата и се изрязва реброт (поз.1) на заключваща плац (поз.2).

Свяляне на заключен към основата пожароизвестител. Ключът се поставя в изреза (поз.4) и се притиска навътре, като същевременно пожароизвестителят се завърта обратно на часовниковата стрелка. Ключът се изважда и завъртането на пожароизвестителя продължава в същата посока до освобождаване на основата.

ТЕСТВАНЕ

Пожароизвестителят се тества след монтаж като част от пожароизвестителната система на обекта или при извършване на техническо обслужване в следната последователност:

- 1.Подава се захранващо напрежение на пожароизвестителната линия, към която е свързан тествания пожароизвестител от пожароизвестителната централа или от допълнителен токоизточник 24V DC/0,1A.
- 2.След една минута, използвайки тестер за димни пожароизвестители за тестване на оптичната част или топлинен тестер за тестване на термичната част, се въздейства върху пожароизвестителя. Той трябва да се установи в състояние "Тревога" след не повече от 40s.
- 3.Прекъсва се захранващото напрежение на пожароизвестителната линия, към която е свързан тествания пожароизвестител, като време не по-малко от 2s или се подава команда за нулиране от пожароизвестителната централа. Пожароизвестителят трябва да се установи в състояние "Покой" и е готов за нов задействане след не повече от 40s.

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

Извършва се от оторизирано лице и включва следните дейности:

- 1.Външен отглед за видими механични повреди - ежемесечно
- 2.Тестване в реални условия - ежемесечно
- 3."Профилактично почистване на замърсяване от прах - 6 месеца

"Пожароизвестителят се сваля от основата. Свяля се капачката на корпуса (фиг.1,поз.6) чрез завъртане до упор обратно на часовниковата стрелка. Изважд се капачката на оптичната камера (фиг.1,поз.7) и мрежичката (фиг.1,поз.8). За капачката на оптичната камера и мрежичката се допуска използването на миц прерап, изплакване и подсушаване. Оптичната камера и термистора се почистват от прах с малка четка. Задължително почистване се извършва, когато пожароизвестителят се установи в състояние "Замърсена камера". В случай на ненавременно почистване, тя може да се замърси до степен, неподържаваща по-нататъшна работа на пожароизвестителя, която ще бъде сигнализирано като състояние "Тревога".

ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Гаранционният срок е 36 месеца от датата на продажбата.

Фирмата-производител гарантира нормалната работа на пожароизвестителя при условия, че са спазени изискванията за експлоатация от настоящия паспорт.

Фирмата-производител не носи гаранционни задължения за неизправности, предизвикани от механични въздействия, използвани на изделието, не по предназначение или при изменения и модификации, извършени след производството. Фирмата-производител носи гаранционна отговорност само за повредите на пожароизвестителя, предизвикани по вина на самата фирма.

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



CONVENTIONAL COMBINED HEAT-SMOKE DETECTOR

TYPE FD 8060

INSTRUCTION MANUAL 03-8060-12-10



GENERAL DESCRIPTION

The fire detector is designed for early warning of a fire condition responding to fixed threshold smoke concentration or rate of rise temperature or fixed temperature threshold detected in the protected premises. The principle of functioning of the optical part is based on infrared rays distraction caused by smoke particles entering the optic chamber. The principle of functioning of the heat part is based on the ohmic resistance alteration in the thermistor as a result of the ambient temperature change. The smoke sensitivity and the temperature class are factory preset. The fire detector is controlled by a microprocessor, operating on the basis of improved algorithm for self-compensation of the chamber contamination. FD8060 is fitted on bases series 8000.

The fire detector (fig.1) consists of a printed circuit board, an optic chamber (pos.4), and a thermistor (pos.9). They are fixed in a plastic body (pos.5).

Both LED indicators (pos.3) allow range of visibility 360° and provide information for the status:

-Standby mode – the LEDs are not lit;

-Alarm condition – the LEDs produce continuous light;

-Contaminated chamber — the LEDs flash briefly every 1s.

TECHNICAL DATA

Power supply	(10-30)V DC
Current consumption in Standby mode	120 µA/22,5V DC
Current consumption in Alarm Condition	8mA/10VDC; 25mA/30VDC
- with base type 8000 or 8000D	18mA/10VDC; 55mA/30VDC
- with base type 8000R, 8000DR or 8000L	A1R (complies with EN 54-5:2000)
Temperature class	complies with EN 54-7:2000 + A1:2002
Smoke sensitivity	up to 40s
Time to enter Standby mode after power supply is on	2s
Reset time	up to 40s
Time to enter Standby mode after reset	complies with EN54-14
Protected area	complies with EN54-14
Height of mounting	for RI 31 or RI 31S
Output in Alarm condition (RI/KL terminal)	IP 43
Degree of protection	minus 10°C - plus 55°C
Operational temperature range	(93±3)% at 40°C
Relative humidity resistance	Ø100 mm, h 52mm
Dimensions, base included	0,100 kg
Weight, base included	two-wire, a single-core or multi-core insulated wire (0,8-1,5) mm ²
Cross section of the connecting wires	

INSTALLATION

The fire detector operates with bases type 8000 (standard), 8000D (with Schottki diode), 8000R (with relay output), 8000DR (with Schottki diode and resistor 510 Ω) or 8000L (with resistor 510 Ω). They are delivered separately and are fixed in the desired place in advance by means of pins and screws. The electrical connection of the components necessary for the installation is done according to the schematic diagram on fig.2. It is recommended cable shoes to be used.

The fire detector is placed on the base (fig.1, pos.1). It is rotated clockwise until reaching the guiding grooves (fig.1, pos.2). It is rotated until rest (fig.3.1). The slots of the base and the body should match (fig.3.2).

Locking of the fire detector (fig.4). Before installation, the key (pos.3) is detached from the base and the rib (pos.1) of the locking click (pos.2) is cut out.

Removing of a fire detector locked to the base. Insert the key into the slot (pos.4) push in as in the same time the fire detector is rotated anticlockwise. Remove the key and continue to rotate the fire detector in the same direction until it is released from the base.

TESTING

The fire detector is tested after installation as a part of the site's fire alarm system or with maintenance activities, following this order:

1. Voltage is supplied to the fire alarm line, to which the tested fire detector is connected from the Fire Control Panel or auxiliary power supply unit 24V DC/0,1A.
2. After one minute is activated the fire detector using a Smoke Detector Tester for the optical part or heat tester for the heat part. It should enter Alarm condition within 40s.
3. Within 2s is interrupted the supply voltage to the fire alarm line, to which the tested fire detector is connected or a reset command is sent from the Fire Control Panel. Fire detector should enter Standby mode and is ready for a new activation within 40s.

SERVICE SCHEDULE

It is done by authorized personnel and includes the following activities:

1. Inspection for visible physical damage - monthly
2. Testing in real conditions - monthly
3. Preventive dusting - every 6 months

*The fire detector is removed from the base. The body cover (fig.1, pos.6) is removed by rotating to rest anticlockwise. The optic chamber cover (fig.1, pos.7) and the screen (fig.1, pos.8) are removed. For the optic chamber cover and the screen it is permitted washing liquid to be used. Then they should be rinsed out and dried. The optic chamber and the thermistor are dusted with a small brush. **The optic chamber is compulsory dusted when the fire detector enters Contaminated Chamber Mode.** If it is not cleaned in due time it will get contaminated to such an extent that it would not allow the proper functioning of the fire detector which will be signaled as Alarm Condition.

WARRANTY

The warranty period is 36 months from the date of sale.

The manufacturer guarantees the normal operation of the fire detector providing that the requirements set herein have been observed.

The manufacturer does not bear warranty liabilities for damages caused through accidental mechanical damage, misuse, adaptation or modification after production. The manufacturer bears warranty liabilities for damages in the fire detector caused through manufacturer's fault only.



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЫМОВОЙ-ОПТИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОВОЙ



тиП FD 8060

ПАСПОРТ 03-8060-12-10

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пожарный извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии развития, когда концентрация дыма в окружающей среде, температура или нарастание температуры окружающей среды превышает заданное пороговое значение. Принцип действия оптической части пожарного извещателя основан на рассеивании инфракрасного излучения частицами дыма, попавшими в оптическую камеру. Принцип работы тепловой части основан на изменении омического сопротивления термистора в зависимости от температуры окружающей среды. Дымовая чувствительность и температурный класс задаются в заводских условиях. Функционирование пожарного извещателя контролируется микропроцессором. В его управляющем программном обеспечении используется усовершенствованный алгоритм компенсации загрязнения камеры. FD8060 монтируется на основаниях серии 8000.

Пожарный извещатель (рис.1) состоит из печатной платы, оптической камеры (поз.4) и термистора (поз.9), 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 – светодиодыкратковременно вспыхивают с интервалом 1s.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания

(10-30)V DC

Потребляемый ток в состоянии "Покой"

120 µA/22.5V DC

Потребляемый ток в состоянии "Тревога"

8mA/10VDC; 25mA/30VDC

- с базой типа 8000 или 8000D

18mA/10VDC; 55mA/30VDC

- с базой типа 8000R, 8000DR или 8000L

A1R (согласно EN 54-5:2000)

Температурный класс

соответствует EN 54-7:2000 + A1:2002

Дымовая чувствительность

до 40s

Время для установления в состоянии "Покой"

2s

Время для нулевирования

до 40s

Время для установления после нулевирования

согласно EN54-14

Охраняемая площадь

согласно EN54-14

Высота места установки

для RI 31 или RI 31S

Выход в состоянии "Тревога" (клетка RI/KL)

IP 43

Степень защиты

с минус 10°C до 55°C

Устойчивая работоспособность при отн. влажности

(93±3%) при температуре 40°C

Габаритные размеры с основанием

Ø100 mm, h 52mm

Масса пожарного извещателя с основанием

0,100 kg

Тип подключения связывающей линии к основанию

двухпроводный, одножильный или

множественный изолированный провод

(0,8-1,5) mm²

Сечения соединительного провода

МОНТАЖ

Пожарный извещатель используется совместно с основаниями (базами) типа 8000 (стандартная), 8000D (с диодом Шоттки), 8000R, 8000DR (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 с 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 прорезь 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 основания 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 - для проверки оптической части извещателя или теплового тестера - для проверки тепловой части извещателя, осуществить воздействие на пожарный извещатель, в результате чего не позднее чем через 40s 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 2s или подать команды "Сброс" от пожарной централи. Пожарный извещатель должен перейти в состояние "Покой" и будет готов для последующего срабатывания не позднее чем 40s.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Делается оторизированном лицом и включает следующие деятельности:

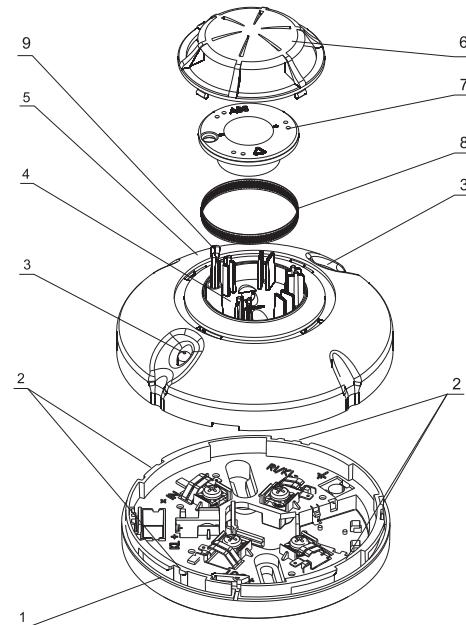
- 1.Внешний осмотр для выявления видимых механических повреждений - ежемесечно
- 2.Проверка работоспособности в реальных условиях - ежемесечно
- 3."Профилактическая очистка от пыли" - раз в 6 месяцев

"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 мыющий препарат; после чего их нужно промыть чистой водой и дать высокнуть. Очистка от пыли камеры и термистора 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 "Тревога".

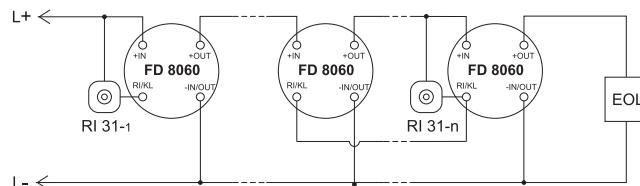
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантиний срок - 36 месяцев от даты продажи.

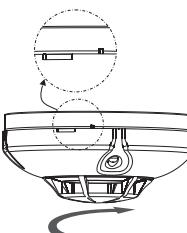
Фирма-производитель гарантирует нормальную работу пожарного извещателя при соблюдении инструкций по эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Фирма-производитель не несет гарантиний ответственности в случае неисправностей, причиненных механическими воздействиями на изделие, при использовании устройства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



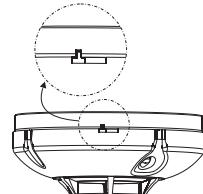
фиг.1/fig.1/рис.1



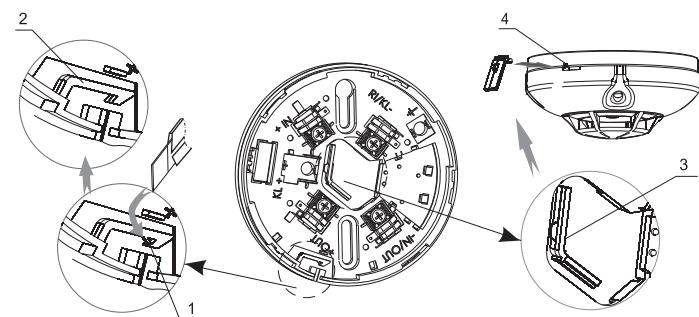
фиг.2/fig.2/рис.2



фиг.3.1/fig.3.1/рис.3.1



фиг.3.2/fig.3.2/рис.3.2



фиг.4/fig.4/рис.4