

ОБЩО ОПИСАНИЕ

Пожарозвестителят 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 при превишаване на определена максимална температура на охраняваната среда. Принципът на работа на оптичната част на пожарозвестителя се основава на разсейването на инфрачервени лъчи от частици дим, попадащи в оптичната 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 се задават програмно от пожарозвестителната централа IFS 7002 по специализирания протокол за обмен на информация UniTALK. В пожарозвестителя има вграден изолатор на късо съединение. FD7160 се монтира на основа 7100.

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

- Двата светодиода (поз.3) позволяват видимост на 360° и дават информация за състояния;
- Почий - двата светодиода светят кратковременно през 16s;
- Тревога - двата светодиода светят непрекъснато;
- Повреда (задействан изолатор) - двата светодиода светят кратковременно с честота 1 Hz;
- Повреда (късо съединение в изхода за изнесен сигнализатор или замърсена камера) - двата светодиода светят кратковременно с честота 2 Hz.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение	(15-30)V DC
Консумиран ток в състояние "Почий"	не повече от 310 µA
Консумиран ток в състояние "Тревога"	(2±1) mA
Ток в състояние "Тревога" от изход RI/KL	(2±1) mA
Време за установяване в състояние "Почий"	
след включване на токозахранването	до 40s
Време за нулиране	5s
Време за установяване след нулиране	до 40s
Температурен клас	програмируем P A1R, A2R или BR (съгласно EN 54-5:2000) съответства на EN 54-7:2000 + A1:2002 кръг с диаметър 10 m (съгласно EN 54-14) до 8 m (съгласно EN 54-14)
Чувствителност на дим	IP 43
Охранявана площ	от минус 10°C до 55°C
Височина на монтажа	(93±3)% при температура 40°C
Степен на защита	Ø100 mm, h 52 mm
Работен температурен диапазон	0,100 kg
Устойчивост на относителна влага	двупроводна, едножичен или многожичен
Габаритни размери с основа	изолиран, екраниран проводник
Маса на пожарозвестителя с основа	(0,8-2,5) mm²
Тип на свързващата основата линия	

Сечение на свързващия проводник

МОНТАЖ

Пожарозвестителят се използва с основа тип 7100. Тя се доставя като отделно изделие и предварително се закрепва на желаното място чрез дюбели и винтове. Електрическият монтаж на необходимите за инсталацията компоненти се извършва по примерната схема на фиг.2. Препоръчва се използването на кабели накрайници. Не е необходимо да се вземат под внимание условните начала и краища на контура.

Пожарозвестителят 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). Изрезите на основата и корпуса трябва да съвпадат (фиг.3.2).

Заключване на пожарозвестителя (фиг.4). Преди монтажа се отделя ключа (поз.3) от основата и се изрязва реброто (поз.1) на заключващия палец (поз.2).

Сваляне на заключен към основата пожарозвестител. Ключът се поставя в изреза (поз.4) и се притиска навътре, като същевременно пожарозвестителят се завърта обратно на часовниковата стрелка. Ключът се изважда и завъртането на пожарозвестителя продължава в същата посока до освобождаване от основата.

ТЕСТВАНЕ

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

- 1.Подáva се захранващо напрежение на пожарозвестителя от пожарозвестителния контур на централа IFS 7002.
- 2.След като пожарозвестителят се установи в състояние "Почий", върху него се въздейства с тестер за димни пожарозвестители за тестване на оптичната част или с топлинен тестер за тестване на термичната част. За време не повече от 40s, пожарозвестителят трябва да се установи в състояние "Тревога".
- 3.Подáva се команда за нулиране от пожарозвестителната централа към тествания пожарозвестител. Той трябва да се установи в състояние "Почий" и е готов за ново задействане след не повече от 40s.

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

Извършва се от оторизирано лице и включва следните дейности:

- | | |
|--|---------------|
| 1.Външен оглед за видими механични повреди | - ежемесечно |
| 2.Тестване в реални условия | - ежемесечно |
| 3."Профилактично почистване на замърсяване от прах | - на 6 месеца |
- "Пожарозвестителят се сваля от основата. Сваля се капачката на корпуса (фиг.1,поз.6) чрез завъртане до упор обратно на часовниковата стрелка. Изважда 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 миещ препарат, изплакване и подсушаване. Термисторът и камерата се почистват от прах с малка четка.

Задължително почистване се извършва, когато пожарозвестителят се установи в състояние "Замърсена камера". В случай на ненавременно почистване, тя може да се замърси до степен, позволяваща по-нататъшна работа на пожарозвестителя, което ще бъде сигнализирано като състояние "Тревога".

ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Гаранционният срок е 36 месеца от датата на продажбата. Фирмата-производител гарантира нормалната работа на пожарозвестителя при условие, че са спазени изискванията за експлоатация от настоящия паспорт. Фирмата-производител не носи гаранционни задължения за неизправности, предизвикани от механични въздействия, използване на изделието не по предназначение или при изменения и модификации, извършени след производството. Фирмата-производител носи гаранционна отговорност само за повредите в пожарозвестителя, предизвикани по вина на самата фирма.

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



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ТОЧЕЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ
АДРЕСНЫЙ
ТИП FD 7160
ПАСПОРТ 03-7160-12-10



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пожарный извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии развития, когда концентрация дыма в окружающей среде, температура или нарастание температуры окружающей среды превышают заданное пороговое значение. Принцип действия оптической части пожарного извещателя основан на рассеивании инфракрасного излучения частицами дыма, попадающими 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 программным путем с пожарной централи IFS 7002 по специализированному протоколу обмена информацией UniTALK. Для защиты от короткого замыкания в пожарном извещателе имеется встроенный изолятор. FD7160 монтируется на основании 7100.

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** - оба светодиода периодически загораются с интервалом 16с;

-**Тревога** - оба светодиода светятся непрерывно;

-**Повреждение (задействован изолятор)** - оба светодиода периодически загораются с частотой 1 Hz;

-**Повреждение (короткое замыкание на выходном контакте для выносного индикатора или загрязненная камера)** - оба светодиода периодически загораются с частотой 2 Hz.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	(15-30)V DC
Потребляемый ток в состоянии "Покой"	не более 310 µA
Потребляемый ток в состоянии "Тревога"	(2±1) mA
Ток в состоянии "Тревога" с выхода RI/KL	(2±1) mA
Время для установления в состоянии "Покой" после подачи питания	до 40с
Время для нулирования	5с
Время для установления после нулирования	до 40с
Температурный класс	программируемый P A1R, A2R или BR (согласно EN 54-5:2000) соответствует EN 54-7:2000 + A1:2002 до 8 м (согласно EN 54-14) IP 43
Дымовая чувствительность	с минус 10°С до 55°С
Охраняемая площадь	(93±3)% при температуре 40°С
Высота места установки	Ø100 mm, h 52 mm
Степень защиты	0,100 kg
Рабочий температурный диапазон	двухпроводный, одножильный или
Устойчивая работоспособность при отн. влажности	многожильный, экранированный провод
Габаритные размеры с основанием	(0,8-2,5) mm²
Масса извещателя с основанием	
Тип подключения связывающей линии к основанию	
Сечение соединительного провода	

МОНТАЖ

Пожарный извещатель используется с основанием (базой) типа **7100**. Основание поставляется отдельно и закрепляется 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. При этом обязательно учитывать условное начало и конец контуров.

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 запортого 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 извещатель подается напряжение питания от сигнального контура централи IFS 7002.

2. После перехода пожарного извещателя в состояние "Покой" он подвергается воздействию с помощью дымового тестера - для проверки оптической части или теплового тестера - для проверки тепловой части. Не позднее чем через 40 секунд после начала воздействия пожарный извещатель должен перейти в состояние "Тревога".

3. С пожарной централи подается команда "Сброс" для проверяемого пожарного извещателя, в результате чего пожарный извещатель должен перейти в состояние "Покой" и будет готов для последующего срабатывания не позднее чем через 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 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 моющий препарат, после чего их нужно промыть чистой водой и дать высохнуть. Очистка от пыли камеры и термистора производится кисточкой

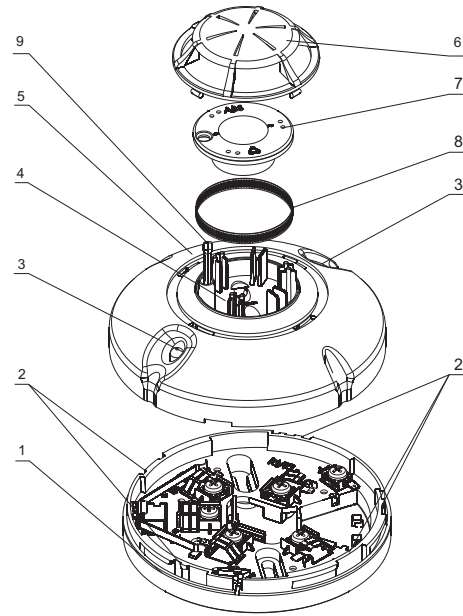
Очистка оптической камеры производится в обязательном порядке, если пожарный извещатель установлен в состоянии "Загрязненная камера". Если вовремя не делать профилактическую очистку камеры, то высокий уровень загрязнения не позволит в дальнейшем пожарному извещателю функционировать нормально, и его состояние будет индицировано как "Тревога".

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

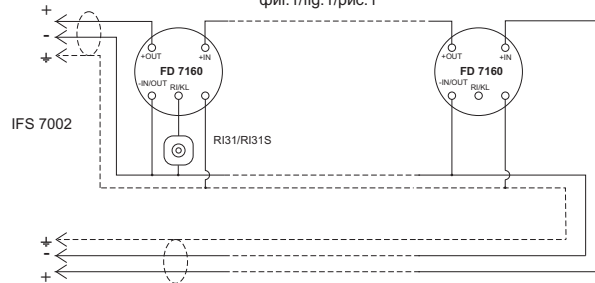
Гарантийный срок - 36 месяцев от даты продажи.

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.

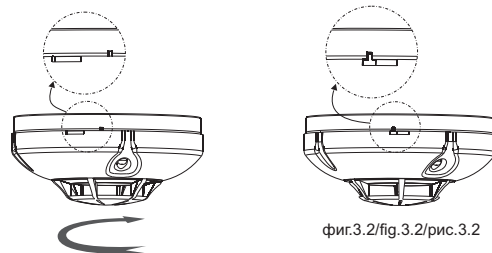
Производитель: УниПОС ООД, Р. Болгария, 5800 Плевен, ул. Сан Стефано 47, <http://www.unipos-bg.com>



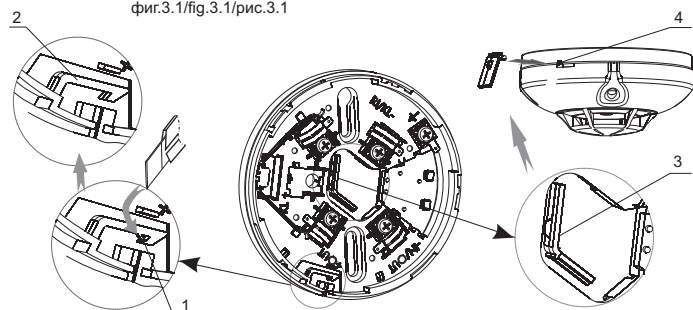
фиг.1/фиг.1/рис.1



фиг.2/фиг.2/рис.2



фиг.3.2/фиг.3.2/рис.3.2



фиг.4/фиг.4/рис.4

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