



БЕЗЖИЧЕН КОМБИНИРАН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

ТИП VIT60
ПАСПОРТ 04-VIT60-10-12

ОБЩО ОПИСАНИЕ

Пожароизвестителят е предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, по концентрацията на дим или скорост на нарастване на температурата, по-голяма от зададената или при превишаване на определена максимална температура на охраняваната среда. Принципът на работа на термичната му част се основава на изменение на омическото съпротивление на термистор при промяна на околната температура. Принципът на работа на оптичната част се основава на разсейването на инфрачервените лъчи от частиците дим, попаднали в оптичната камера. Чувствителността на пожароизвестителя и температурния му клас се задават програмно от пожароизвестителна централа VIT 01.

Пожароизвестителят се състои от печатна платка, оптична камера (поз.6, фиг.1) и термочувствителен елемент (поз.7, фиг.1), монтирани в пластмасов корпус (поз.5, фиг.1). Пожароизвестителят е снабден с микроконтролер, осигуряващ контрол по свалянето от основата и държач за батерията. Двата светодиода (поз.3, фиг.1), двуцветен (червен и зелен) и едноцветен (червен), позволяват видимост на 360° и дават информация за режимите на работа на пожароизвестителя:

- Режим "Свързване" – Зеленият светодиод свети 15 сек. през период от 30 сек. Пожароизвестителят сканира всички честотни канали. При откриването на централа или клетъчен контролер, предава заявка за присъединяване към мрежата. Ако заявката бъде удовлетворена, пожароизвестителят се регистрира в конфигурацията на централата и преминава в режим "Сервизен". Възможно е връщане в режим "Свързване" при отпадане на радиовръзката между него и клетъчния контролер (централата);

- Режим "Сервизен" – Двуцветният светодиод присветва със зелена светлина. Честотата на светене е пропорционална на качеството на връзката между пожароизвестителя и централата (клетъчния контролер). При голямо затихване на радиосигнала, цвета на светлината преминава от зелен в червен. При загубата на връзката с централата (клетъчния контролер) светва с постоянна червена светлина единичния светодиод или и двата светодиода изгасват за повече от 15 секунди;

В този режим се извършва оценка на проходимостта на сигнала между пожароизвестителя и клетъчния контролер (централата). Коммуникацията се извършва през кратки периоди от време, като от менюто на централата могат да бъдат прегледани и настроени мрежовите и измервателни параметри за всеки пожароизвестител. Режимът е високо енергоуспорядък. Ако с пожароизвестителят не се извършат допълнителни настройки, за период от 1 минута се превключва в режим "Охрана";

- Режим "Охрана" – Светодиодите не светят. Пожароизвестителят измерва периодично околната температура и задимеността и изпраща статуса си до централата. Основен режим за пожароизвестителя. При достигане на праговата стойност на температурата, нарастването ѝ с определена скорост, рязко покачване на задимеността или откриване на бавноразвиващ пожар, пожароизвестителят преминава в режим "Пожар";

- Режим "Пожар" – Два червени светодиода светят непрекъснато. Пожароизвестителят остава в това състояние до приемане на ресетираща команда от централата;

- Режим "Повреда" – Зеленият и червеният светодиоди пресветват през период от 5 секунди. В този режим пожароизвестителят може да изпрати при повреда на термистора или при достигане на максималното ниво на компенсация на фоновото ниво, според EN54-7, поради замърсяване на камерата. Пожароизвестителят запазва възможност за откриване на пожар, но е необходимо почистването му или замяна на термистора.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение	(3.2-3.6)V DC
Консумиран ток в режим на предаване	45 mA
Консумиран ток в режим на приемане	55 mA
Средна консумация в режим "Охрана"	80 µA
Време за установяване	30 sec.
Температурен клас	програмируем P – A1S, A2S, A1R или A2R съответстващи на EN54-5:2000 средна или с 20% по-висока (съответстващи на EN 54-7) или с 20% по-ниска
Чувствителност на дим	кръг с диаметър до 8 m до 3.5 m (съгласно EN54) IP40
Охранявана площ	минус 10°C до 55°C
Височина на монтажа	≤ 95%
Степен на защита	Ø106 mm, h 55 mm
Работен температурен диапазон	0.180 kg
Устойчивост на относителна влага (без конденз)	
Габаритни размери с основа	
Маса на пожароизвестителя с основа и батерия	

МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. Препоръки на производителя

1.1. Пожароизвестителят от тази серия не трябва да бъде монтиран на места отдалечени с повече от една преграда (стена) от централата или клетъчния контролер. Изключения от това правило се допускат при проверена работоспособност от монтажния екип.

1.2. Пожароизвестителят се захранва единствено с батерии, предоставени от производителя на системата – 3.6V (Li-SOCl2) с номинален капацитет 2600mA/h. Това гарантира работоспособност на батерийното захранване в режим "Охрана", за период от поне 3 години по изисквания на стандарт EN 54-25.

1.3. На обекти, където работят и други устройства в честотния обхват от 2.4GHz, се препоръчва, пожароизвестителната система да бъде изградена на канал, който ще бъде заеман само от нея.

2. Оценка на проходимостта на сигнала

Преди пристъпване към монтаж на пожароизвестителят на избраното от монтажника място, е необходимо да бъде извършена цялостна оценка за проходимостта на сигнала на обекта. Тази оценка трябва да бъде извършена за всеки един радио-компонент на пожароизвестителната система. Оценка се извършва при вече изграден "гръбнак" на безжичната пожароизвестителна система (виж Паспорт на централа VIT01). "Гръбнакът" на безжичната пожароизвестителна система се изгражда от централа VIT01 и клетъчни контролери VIT02.

Оценка за проходимост на сигнала при безжичните пожароизвестители се извършва в следния ред:

1. Осигурява се централа VIT01 (или клетъчен контролер VIT02 свързан към централата).
2. Влиза се в меню "Настройка/Регистрация/Автоматична регистрация" на централата (виж Паспорт VIT01).
3. Пожароизвестителят се включва при поставяне на батерията (премахва се изолационната подложка от положителния извод на батерията). Изчака се да бъде регистриран от централата.
4. Извършва се оценка на проходимостта на сигнала в режим "Сервизен" на пожароизвестителят, спрямо мястото за монтаж (без да е монтиран трайно пожароизвестителят).

3. Монтаж

Пожароизвестителят от серия VIT се използва с основи тип FD100 (поз.1, фиг.1).

При монтажа на пожароизвестителя и основата да се спазва следната последователност:

- 3.1. Закрепва се основата към тавана на охраняваното помещение посредством дюбели и винтове, спазвайки мястото, избрано в съответствие на работния проект и направената оценка за проходимост на сигнала.
- 3.2. Поставя се пожароизвестителя върху основата и се завърта по посока на часовниковата стрелка до съпадане на реперите.
- 3.3. От централата в меню "Настройка / Регистрация / Автоматична(Ръчна) регистрация / Устройства / Смяна на връзката" се активира режима "Охрана"(виж Паспорт на VIT 01).

ТЕСТВАНЕ

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

1. Проверка захранващо напрежение на пожароизвестителя от менюто на централата. Стойността на захранващото напрежение е определена в раздел "Технически характеристики" на настоящия паспорт.
2. Поставя се пожароизвестителя в режим "Охрана", а зоната му в режим "Тест". От разстояние 20 cm. се въздейства върху пожароизвестителя с топлинен тестер (за тестване на термичната част) или с димен тестер (за тестване на оптичната част). За време не повече от 20 s след въздействието, пожароизвестителят трябва да се установи в състояние "Пожар" и светодиодите на корпуса му (поз.3, фиг.1) трябва да светнат. Текущата температура, задимеността, качеството на връзката и статуса на пожароизвестителят могат да бъдат наблюдавани от менюто на пожароизвестителната централа.
3. Централата автоматично подава команда за нулиране на пожароизвестителя и той трябва да се установи в режим "Охрана" до 1 минута. Светодиодите на корпуса (поз.3, фиг.1) трябва да изгаснат.
4. Зоната, в която е дефиниран тествания пожароизвестител се връща в работно състояние.

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

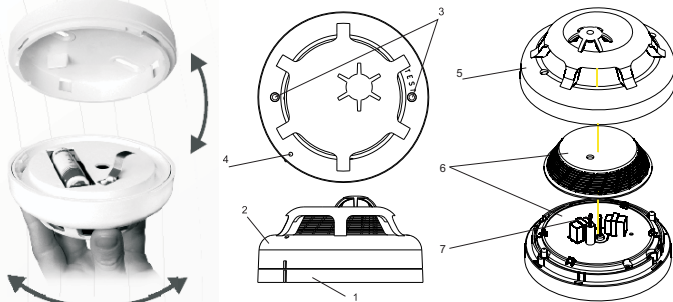
Извършва се от оторизирано лице и включва:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Външен оглед за механични повреди | – ежесмесечно |
| 2. Проверка на работоспособността за откриване на пожар в реални условия | – ежесмесечно |
| 3. Профилактика почистване на замърсяване от прах | – на всеки 6 месеца |

ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Гаранционният срок е 36 месеца от датата на продажбата на пожароизвестителя.

Фирмата - производител гарантира нормалната работа на пожароизвестителя 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 изделия не по предназначение или при изменения и модификации, извършени след производството. Фирмата-производител носи гаранционна отговорност само за повредите в пожароизвестителя, предизвикани по вина на самата фирма.



Фиг.1