



БЕЗЖИЧЕН КОМБИНИРАН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

ТИП VIT60
ПАСПОРТ 06-VIT60-10-13

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 инфрачервени лъчи от частиците дим, попаднали в оптичната камера. Чувствителността на пожароизвестителя е настройана от пожароизвестителната централа VIT01.

Пожароизвестителят се състои от печатна платка, оптична камера(поз.4, фиг.1) и термо чувствителен елемент (поз.9, фиг.1), монтирани в пластмасов корпус(поз.5, фиг.1). Пожароизвестителят е снабден с тампер, осигуряващ контрол по сваливане от основата(поз.10, фиг.1), държач за основната батерия(поз.11, фиг.1) и държач за резервната батерия(поз.13, фиг.1). Двата светодиода (поз.3, фиг.1), двуетен (червен и зелен) и едноцветен (червен), позволяват видимост на 360° и дават информация за режимите на пожароизвестителя:

- Режим "Съзвъзване" – Зеленият светодиод свети 15 сек. през период от 30 сек. Пожароизвестителят сканира всички честотни канали. При откриването на централата 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 върхните в режим "Съзвъзване" при отпадане на радиосигналата между него и клетъчния контролер или централата;

- Режим "Сервизен" – Двуетният светодиод присвeta съзлен светлина. Честотата на светене е пропорционална на качеството на връзката между пожароизвестителя и централата или клетъчния контролер. При голямо затихване на радиосигналата, цвета на светлината преминава от зелен в червен. При загуба на връзка на централата или клетъчния контролер, светва с постоянно червена светлина единичния светодиод;

В този режим се извършва оценка на проходимостта на сигнала между пожароизвестителите и клетъчния контролер или централата. Комуникацията се извършва през кратки интервали от време, като от менюто на централата могат да бъдат преиздадени и настройвани троеквите и измервателни параметри за всеки пожароизвестител. Режимът е високо енергомът. Ако с пожароизвестителят не се извършат допълнителни настройки за период от 1 минута се превключва автоматично 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 правогата стойност на температурата, нарастващо периодично и с определена скорост, рязко показвано на задимеността или откриване на бандироваща пожар, пожароизвестителят преминава в режим "Пожар";

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

- Режим "Повреда" – Зеленият и червеният светодиоди светят през период от 5 секунди. В този режим пожароизвестителят може да изпадне 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 почистяването му или замяната на термистора.

Забележка: Пожароизвестителят запаметява автоматично мрежовия адрес на клетъчния контролер (или адреса на централата в случай, че детектора комуникира директно с нея) през които комуникира с централата. Ако този клетъчен контролер липсва, мястото му в мрежата е променено или качеството на връзка към него е ниска, комуникацията няма да се осъществи. В такива случаи е необходимо да бъдат изтрити тези параметри от пожароизвестителя.

Последователност за изтряване на параметрите:

1. Иззакайте да приключи процедурата по присъединяване към мрежата (режим "Съзвъзване") – постепенно светещият зелен светодиод изгласва;

2. Задръжте пластината на тампера и излакайте потвърждение от светодиодите - двойният (зелен и червен) светодиод светва едновременно за половин секунда. (Ако светодиодите не светят, това означава че детекторът няма запаметени параметри и ще запише такива в момента в който осъществи връзка с някой клетъчен контролер или централата).

3. Отпуснете пластината на тампера и изчакайте потвърждение от светодиодите -

двойният (зелен и червен) светодиод светва едновременно за половин секунда.

4. Повторете стъпки 2 и 3 последователно пет пъти, като при успешно извършване на операцията, двата червени светодиода ще премигнат едновременно - пожароизвестителят е с изтрити параметри за мрежата и при следваща активиране на режим "Съзвъзване", пожароизвестителят ще търси клетъчен контролер или централа с най-добро качество на връзка.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захраниващо напрежение основна батерия

(3.2-3.6) V DC

Захраниващо напрежение резервна батерия

(3.0-3.2) 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

Время за установяване

30 sec.

Температурен клас

A1R и A2R, съответстващи на EN54-5:2000

Чувствителност на дим

средна или с 20% по-висока

Охранявана площ

(съответстващи на EN 54-7)

Височина на монтажа

или с 20% по-ниска

Степен на защита

крые с диаметърът до 8 m

Работен температурен диапазон

до 3.5 m (съгласно EN54)

Устойчивост на относителна влага (без конденз)

IP43

Габаритни размери с основа

минус 10°C до 55°C

Маса на пожароизвестителя с основа и батерия

93% при 40°C

Ø100 mm, h 52 mm

0.100 kg

МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. Препоръки на производителя

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

1.2. Пожароизвестителят е в комплект с батерии, предоставени от производителя на системата – 3.6V(Li-SOCl2) с номинарен капацитет 2600mAh. Това гарантира работоспособност на батерийното захранване в режим "Охрана", за период от 3 години, при спазени изисквания за монтаж и поддръжка на системата.

1.3. Пожароизвестителят е снабден с резервна батерия, която осигурява автономна работа на пожароизвестителя за период от 7 дни, в случай на дефектиране на основната батерия. Достъп до резервната батерия се осъществява след премахване на долната част на пожароизвестителя.

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

2. Оценка на проходимостта на сигнала

Преди пристъпване към монтаж на пожароизвестителят на избраното по проект място, е необходимо да бъде извършена оценка за проходимостта на сигнала на обекта във всяка една точка по проект. Тази оценка трябва да бъде извършена за всеки един радио-компонент на пожароизвестителната система. Оценката се извършва при вече изграден "търбънак" на безжичната пожароизвестителна система (вж Паспорт на централа VIT01). "Търбънакът" на безжичната пожароизвестителна система се изгражда от централа VIT01 и клетъчен контролер VITO2.

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

2.1. Осигурива се централа VIT01 (или клетъчен контролер VITO2 свързан към централата).

2.2. Влиза се в меню "Настройка/Регистрация/Автоматична регистрация" на централата (вж Паспорт VIT01).

2.3. Пожароизвестителят се включва при поставяне на батерията (премахва се изолационната подложка от полошкия извод на батерията). Изчаква се да бъде регистриран от централата.

2.4. Извършва се оценка на проходимостта на сигнала в режим "Сервизен" на пожароизвестителят, спрямо мястото за монтаж (без да са монтирани трайно пожароизвестителите). Измерените стойности не трябва да бъдат по-ниски от 40-50 единици в двете посоки. В противен случай експлоатационния период на батерията ще бъде намален значително!

2.5. Получените стойности се нанасят в протокол, който се представя при необходимост.

2.6. Активирането на резервната батерия става посредством премахването на изолационната подложка.

3. Монтаж

Пожароизвестителите от серия VIT се монтират с основи, които са част от окомплектовката на пожароизвестителите (поз.1, фиг.1).

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

3.1. Закрепва с 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. Премахват се изолационните ленти на двете батерии и се изчаква пожароизвестителят да се свърже с централата.

3.3. Поставя се пожароизвестителят върху основата и се завърта по посока на часовниковата стрелка до упор.

3.4. От централата в меню "Настройка / Регистрация / Автоматична(Ръчна) регистрация / Устройства / Смяна на режим" се активира режима "Охрана"(вж Паспорт на VIT01).

ТЕСТВАНЕ

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

1. Проверка за захранващо напрежение на пожароизвестителят от мястото на централата. Стойността на захранващото напрежение е определена в раздел "Технически характеристики" на настоящия паспорт.

2. Поставя се пожароизвестителят в режим "Охрана", а зоната му в режим "Тест". От разстояние 20 см. се въздейства върху пожароизвестителя с топлинен тестер (за тестване на термичната част) или с димен тестер (за тестване на оптичната част). За време от повече от 20 с след въздействието, пожароизвестителят трябва да се установи във състояние "Пожар" и светодиодите на корпуса му (поз.3, фиг.1) трябва да светят.

Текущата температура, задимеността, качеството на връзката и статуса на пожароизвестителят могат да бъдат наблюдавани от мястото 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 тестваният пожароизвестител се върча в работно състояние.

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

Извършва се от авторизирано лице и включва:

1. Външен опгляд за механични повреди

– ежемесечно

2. Проверка на работоспособността за откриване

– ежемесечно

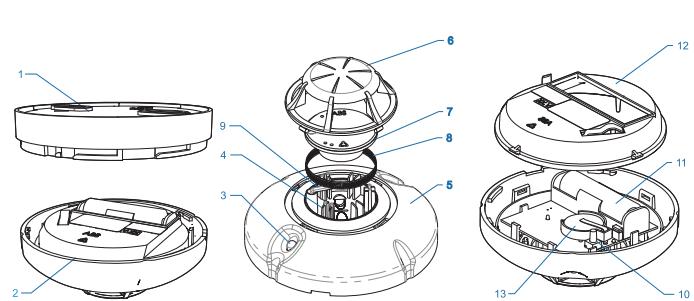
на пожар в реални условия

– 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 правилен монтаж и експлоатация от настоящия паспорт. Фирмата-производител не носи гаранционни задължения за неизправност, 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 в пожароизвестителя, предизвикани по вина на самата фирма.



Фиг.1

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

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