



БЕЗЖИЧЕН ТОПЛИНЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

ТИП VIT20
ПАСПОРТ 06-VIT20-10-13

ОБЩО ОПИСАНИЕ

Пожароизвестителят е предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, при 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.

Пожароизвестителят се състои от печатна платка и термочувствителен елемент (поз.4, фиг.1), монтирани в пластмасов корпус (поз.5, фиг.1). Пожароизвестителят е снабден с тампер (поз.7, фиг.1), осигуряващ контрол при свалянето на пожароизвестителя от основата (поз.1, фиг.1), държан за основната батерия (поз.9, фиг.1) и държан за резервната батерия (поз.8, фиг.1). Двата светодиода (поз.3, фиг.1), двувъзвешен (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 (централа);

- **Режим "Сервизен"** – Двувъзвешният 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 връзка с централата (клетъчния контролер) светва с постоянна червена светлина единичния светодиод;

В този режим се извършва оценка на проходимостта на сигнала между пожароизвестителя и клетъчния контролер (централа). Коммуникацията се извършва през по-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 енергогъмо. 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 изпраща статуса си до централата. Основен режим за пожароизвестителя. При достигане на праговата стойност на температурата или нарастването ѝ с определена скорост, пожароизвестителят преминава в режим "Пожар";

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

- **Режим "Повреда"** – Зеленият и червеният светодиоди светват през период от 5 секунди. В този режим пожароизвестителят може да изпадне при повреда на термистора.

Забележка: Пожароизвестителят запамятава автоматично мрежовият 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 ниско, комуникацията няма да се осъществи. В такива случаи е необходимо да бъдат изтрети тези параметри от пожароизвестителя.

Последователност за изтриване на параметрите:

1. Изчакайте да приключи процедурата по присъединяване към мрежата (режим „Свързване“) - постоянно светещият зелен светодиод изгасва;
2. Задръжте пластината на тампера и изчакайте потвърждение от светодиодите - двойният (зелен и червен) светодиод светва едновременно за половин секунда. (Ако светодиодите не светнат, това означава че детекторът няма запаменети 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 светват 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 изтрети параметри за мрежата и при следващо активиране на режим „Свързване“, пожароизвестителят ще търси клетъчен контролер или централа с най-добро качество на връзката.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение основна батерия	(3.2-3.6)V DC
Захранващо 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
Време за установяване	30 sec.
Температурен клас	A1R, A2R съответстващи на EN54-5:2000
Охранявана площ	кръг с диаметър до 8 m
Височина на монтажа	до 3.5 m (съгласно EN54)
Степен на защита	IP43
Работен температурен диапазон	минус 10°C до 55°C
Устойчивост на относителна влага (без конденз)	93% при 40°C
Габаритни размери с основа	Ø100 mm, h 47 mm
Маса на пожароизвестителя с основа и батерия	0.125 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. Изключения 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-SOCI2) с номинален капацитет 2600mAh. Това гарантира работоспособност на батерийното съхраняване 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 бъде зает само от нея.

2. Оценка на проходимостта на сигнала

Преди пристъпване към монтаж на пожароизвестителя 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. 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:

2.1. Осигурява се централа VIT01 (или клетъчен контролер VIT02 свързан към централата).

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

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

2.4. Извършва се оценка на проходимостта на сигнала в режим "Сервизен" на пожароизвестителя, спрямо мястото за монтаж (без да е монтиран трайно пожароизвестителя). 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 пожароизвестител (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. Премахват се изолационните ленти на двете батерии и се изчаква пожароизвестителят да се свърже с централата.

3.3. Поставя се пожароизвестителя 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"(виж 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 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 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, качеството на връзката и статуса на пожароизвестителя 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

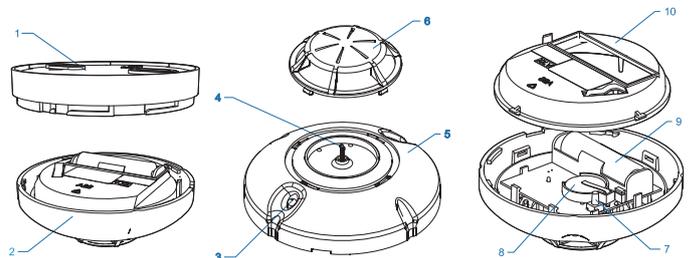
Извършва се от оторизирано лице и включва:

1. Външен оглед за механични повреди – ежемесечно
2. Проверка на работоспособността за откриване на пожар в реални условия – ежемесечно
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 нормална работа на пожароизвестителя при условие, че са спазени изискванията за правилен монтаж и 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