



## БЕЗЖИЧЕН РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

ТИП VIT50

ПАСПОРТ 06-VIT50-10-13

### ОБЩО ОПИСАНИЕ

Пожароизвестителят е предназначен, чрез ръчно задействане, да подава сигнал на пожар към пожароизвестителна централа VITO1. Комуникацията помежду им се осъществява посредством високочестотно радиодизајнане.

Пожароизвестителят се състои от основа (поз.1, фиг.1), носач-комплект (поз.2, фиг.1) със светодиодна индикация (поз.7, фиг.1), даваща информация за режимите на работа, капак (поз.3, фиг.1), еластичен елемент с предлазен стикер (поз.5, фиг.1), ключ за тестване (поз.8, фиг.1).

Забележка: Използването на еластичен елемент не съответства на европейския стандарт EN54-11;A1:2005 и не трябва да се използва в страните, в които е в сила този стандарт.

Светодиодната индикация дава информация за режимите на работа на пожароизвестителя:

- **Режим „Съръзване“** – 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 връщане в режим „Съръзване“ при отпадане на радиодовързката между него и клетъчния контролер (централата);

- **Режим „Сервизен“** – Присъства зеленият светодиод. Честотата на светене е пропорционална на качеството на връзката между пожароизвеститела и централата (клетъчни контролери). При голямо затихване на радиосигналта, цвета на светлината преминава от зелен в червен. При загубата на връзка с централата (клетъчни контролери) светва с постоянно светлина червения светодиод;

В този режим се извършва оценка на проходимостта на сигнала между пожароизвестителя и клетъчния контролер(централата). Комуникацията се извършва през по-кратки периоди от време, като от менюто на централата могат да бъдат преглеждани и настроени мрежовите и измервателни параметри за всеки пожароизвестител. Режимът е с висок енергомък. Ако с пожароизвестителят се извършват допълнителни настройки за период от 1 минута, той се превключва в режим „Охрана“;

- **Режим „Охрана“** – Светодиода не свети. Пожароизвестителят проверява периодично състоянието си и изпраща статуса си до централата. Основен режим за пожароизвестителя. При натискане на еластичния елемент на означеното място или освобождавдането му с ключ, пожароизвестителят преминава в режим „Пожар“;

- **Режим „Пожар“** – Червеният светодиод свети непрекъснато. Пожароизвестителят остава в това състояние до възстановяване позицията на еластичния елемент и приемане на ресетираща команда от централата.

За преминаване на пожароизвестителя в състояние „Пожар“:

1. Натиска се еластичния елемент на означеното със стрелки място.

2. Светва градения светодиод.

3. Централата преминава в състояние Пожар.

За привеждане на пожароизвестителя в състояние „Охрана“:

1. Поставя се спираловидния край на ключа за тест в отвора (фиг.2-1) и се натиска до упор. Еластичният елемент пропада.

2. Поставя се плоският край на ключа (фиг.2-2) в отвора и се натиска до упор. Еластичният елемент трябва да застане във върхоначалното си положение.

3. Подава се команда за нулиране от пожароизвестителната централа към пожароизвестителя и той трябва да се установи в състояние „Охрана“ до 1 минута. Издигава светодиодният индикатор.

Забележка: Пожароизвестителят запаметява 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 липса, 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 изтривани тези параметри от пожароизвестителя.

### Последователност за изтряване на параметрите:

1. Изчакайте да приключи процедурата по присъединяване към мрежата (режим „Съръзване“) - постоянно светещият зелен светодиод изгасва;

2. Задръжте пластината на тампера и изчакайте потвърждение от светодиода - зеленият светодиод свети за половин секунда. (Ако светодиода не светне, 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 зеленият светодиод - светва за половин секунда.

4. Повторете стъпки 2 и 3 последователно пет пъти, като при успешно извършване на операцията, зеленият светодиод ще премине няколко пъти последователно пожароизвестителят с избрани параметри за мрежата и при следващо активиране на режим „Съръзване“, пожароизвестителят ще търси клетъчен контролер или централа с най-добро качество на връзката.

### 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.

Степен на защита

IP40

Работен температурен диапазон

минус 10°C до 60°C

Устойчивост на относителна влага (без конденз)

≤ 95%

Габаритни размери

90x90x56 mm

Маса на пожароизвестителя с батерия

0.200 kg

### 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 инженеринговия екип.

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

**1.3. Пожароизвестителят е снабден с резервна батерия, която осигурява автономна работа за период от 7 дни, в случаи на дефектиране на основната батерия. Достъп до резервната батерия се осъществява след разглобяване на ръчния бутон от основата.**

**1.4. На обекти, където работят други устройства в честотния обхват от 2.4GHz, е необходимо да бъдат предприети мерки по фиксиране на канала на работа на пожароизвестителя. Това гарантира, че пожароизвестителната система ще замести радио канал, който ще бъде споделен единствено от устройства, които са част 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 „гръбнак“ на безжичната пожароизвестителна система (вик Паспорт на централа VITO1). „Гръбнакът“ на безжичната пожароизвестителна система е изграждан от централа VITO1 и клетъчни контролери VITO2.

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

**2.1. Осигурява се централа VITO1 (или клетъчен контролер VITO2, свързан към централата).**

**2.2. Влизат се в меню „Настройка/Регистрация/Автоматична регистрация“ на централата (вик Паспорт VITO1).**

**2.3. Пожароизвестителят се включва при поставяне на батерията (фиг.3) (или премахване на изолационната подложка от положителния извод на батерията). Изчаква се да бъде регистриран от централата.**

**2.4. Извърши се оценка на проходимостта на сигнала в режим „Сервизен“ на пожароизвестителят, спрямо мястото за монтаж (без да е монтиран трайни пожароизвестители). Измерените стойности не трябва да бъдат по-ниски от 40-50 единици в две посоки. В противен случай експлоатационният 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

Извърши се съгласно Фиг.1 в следната последователност:

**3.1. Пожароизвестителят се разглобява чрез разглобяване на винтовете (поз.4 и поз.6, фиг.1).**

**3.2. Основата се монтира на стендата чрез дебели и самонаризващи винтове, спазвайки мястото избрано в съответствие със работният проект и направената оценка за проходимост на сигнала.**

**3.3. Към основата се монтира носача-комплект чрез винтове (поз.6, фиг.1), върху него се поставя изолационна подложка и се навинти чрез винт (поз.4, фиг.1).**

**3.4. От централата в меню „Настройка / Регистрация / Автоматична(Ръчна) регистрация / Устройства / Смяна на режим“ се активира режима „Охрана“ (вик паспорт на VITO1).**

#### 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 захранвано напрежение на пожароизвестителя от менюто на централата: Стойността на захранващото напрежение е определена в раздел „Технически характеристики“ на настоящия паспорт. Захранващото напрежение се осигурява от автономното батерийно захранване в комплекта на пожароизвестителя.**

**2. Поставя се пожароизвестителят в режим „Тест“.**

**3. Поставя се спираловидния край на ключа в отвора (фиг.2-1) и се натиска до упор. Еластичният елемент пропада. За време не повече от 10s след въздействието, пожароизвестителят трябва да се установи в състояние „Пожар“ и светодиодът на корпуса на пожароизвестителя трябва да светне в червено. Статуса и качеството на връзката на пожароизвестителят могат да бъдат наблюдавани от менюто на пожароизвестителната централа.**

**4. Поставя се плоският край на ключа в отвора (фиг.2-2) и се натиска до упор. Еластичният елемент трябва да застане във върхоначалното си положение.**

**5. Централата автоматично подава команда за нулиране на пожароизвестителя и той трябва да се установи в режим „Охрана“ до 1 минута. Червеният светодиод (поз.7, фиг.1) трябва да изгасне.**

**6. Зоната, в която е присъединен тестваният пожароизвестител се връща в работно състояние.**

#### ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

Извърши се от оторизиран лице и включва:

**1. Външен оглед за механични повреди**

– ежемесечно

**2. Проверка на работоспособността на откриване**

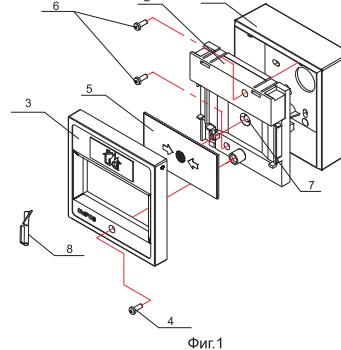
– ежемесечно

**на покар в реални условия**

#### ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

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

Фирмата - производител гарантира нормална работа на пожароизвестителя при условие, че са слепени изискванията за правилен монтаж и 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 на пожароизвестителя, предизвикани по вина на самата фирма.



Фиг.1

Фиг.2-1

Фиг.2-2

Фиг.3