



**БЕЗЖИЧЕН ТОЧКОВ  
ОПТИЧНО-ДИМЕН  
ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ**  
ТИП VIT30

ПАСПОРТ 06-VIT30-10-13

**ОБЩО ОПИСАНИЕ**

Пожароизвестителят е предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, по концентрацията на дим. Принципът на работа на оптичната част се основава на разсейването на инфрачервеният лъчи от частите дим, попаднали в оптичната камера. Чувствителността на пожароизвестителя е настройваема от пожароизвестителна централа VIT01.

Пожароизвестителят се състои от печатна плакта и оптична камера(поз.4, фиг.1), монтирани в пластмасов корпус(поз.5, фиг.1). Пожароизвестителт е снабден с тампер(поз.10, фиг.1) осигуряващ контрол при свалянето на пожароизвестителя от основата, държач за основната батерия(поз.11, фиг.1) и държач за резервната батерия(поз.13, фиг.1). 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 "Съзвъздане"** – 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 връзките в режим "Съзвъздане" при отпадане на радиовъзлата между него и клетъчния контролер (централата).

- **Режим "Сервизен"** – Двукратният светодиод присветва със зелена светлина. Честотата на светене е пропорционална на качеството на връзката между пожароизвестител и централата (клетъчния контролер). При голямо затихване на радиосигналата, цвета на светлината преминава от зелен в червен. При загубата на връзка с централата (клетъчния контролер) светла с постоянна червена светлина единичния светодиод:

В този режим се извършва оценка на проходимостта на сигнала между пожароизвестителя и клетъчния контролер (централата). Комunikацията се извършва през по-кратки периоди от време, като от менюто на централата могат да бъдат преглеждани и настройвани тревожните и измервателни параметри за всеки пожароизвестител. Режимът е високо енергоефективен. Ако с пожароизвестителя не се извършват допълнителни настройки, за период от 1 минута се превключва автоматично в режим "Охрана";

- **Режим "Охрана"** – Светодиодите не светят. Пожароизвестителят измерва периодично задимеността и изпраща статуса си до централата. Основен режим за пожароизвестителя. При рязко покачване на задимеността или откриване на бавноразвиващ 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 пожароизвестителт може да изяди 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 не обходимо почистването му.

**Забележка:** Пожароизвестителите запаметват автоматично мрежовият адрес на клетъчният 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 връзката 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. Изчакайте да приключи процедурата по присъединяване към мрежата (режим "Съзвъздане") – постоянно светещият зелен светодиод изглежда;
2. Задръжте пластината на тампера и изчакайте 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 няколко пъти, като при успешно извършване на операцията, двата червени светодиода ще преминат едновременно – пожароизвестителят е изтрити параметри за мрежата и при следващо активиране на режим "Съзвъздане", 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

Време за установяване

30 sec.

Чувствителност на дим

средна или с 20% по-висока (съответстващи на EN 54-7)

Охранявана площ

или с 20% по-ниска

Височина на монтажа

крыл с диаметър до 8 m

Степен на защита

до 3.5 m (съгласно EN54)

Работен температурен диапазон

до IP43

Устойчивост на относителна влага (без конденз)

минус 10°C до 55°C

Габаритни размери с основа

93% при 40°C

Маса на пожароизвестителя с основа и батерия

Ø100 mm, h 47mm

0.125 kg

МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. Препоръчки на производителя

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

1.3. Пожароизвестителт е снабден с резервна батерия, която осигурява автономна работа на пожароизвестителя за период от 7 дни, в случай на дефектиране на основната батерия. Достъпът до резервната батерия се осъществява след премахване на допната 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 само 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 "търбак" на безжичната пожароизвестителна система (вж Паспорт на централа VIT01). "Търбакът" на безжичната пожароизвестителна система се изгражда от централа VIT01 и клетъчни контролери VIT02.

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

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

2.2. Влизат 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 положителния 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 е монтиран трайно пожароизвестител). Измерените стойности са трайба 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 предоставя 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 пожароизвестителите и основата да се спазва следната последователност:

3.1. Закрепва се основата към тавана на охраняваното помещение посредством дюбел 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**

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

1. Проверка захранванца напрежение на пожароизвестителя от менюто на централата. Стойността на захранваното напрежение е определена в раздел "Технически характеристики" на настоящия паспорт.

2. Поставя се пожароизвестител в режим "Охрана", а зоната му в режим "Тест". От разстояние 20 см. се възейства върху пожароизвестителя с димен тестер (за тестване на оптичната част). За време не повече от 20 с. след въздействието, пожароизвестителт трябва да се установи в състояние "Пожар" и светодиодите на корпуса му (поз.3, фиг.1) трябва да светнат. Текущата задименост, качеството на връзката и статуса на пожароизвестителят могат да бъдат наблюдавани от менюто на пожароизвестителната централа.

3. Централата автоматично подава команда за нулиране на пожароизвестителите 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 оторизиран лице и включва:

1. Външен оглед за механични повреди
2. Проверка на работоспособността за откриване на пожар в реални условия
3. Профилактика почистване на замърсяване от прах

– ежемесечно

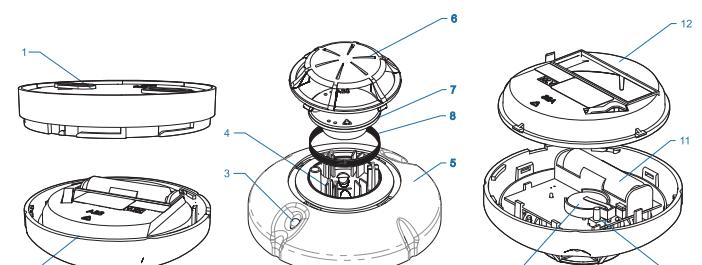
– ежемесечно

– 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 условия, 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 изделиято 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

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>