

## Инструкция за използване на безжична сонда за тестване на термодиференциални и термомаксимални детектори GEC 201

Основните елементи на сондата за тестване на термодиференциални и термомаксимални детектори са показани на фиг.1.



Фиг.1

Към основата са закрепени две рамки – рамка 1 и рамка 2. Рамките са подвижни спрямо основата на сондата. Рамка 2 служи за закрепване на сондата към телескопичен прът, като и за извършване на тест под определен ъгъл спрямо тавана, на който е закрепен детектора. Телескопичните пръти завършват с втулка с шпилка M8, която преминава през отвора на рамка 2, която се позиционира в шлица на втулката на телескопичния прът. Затягането на рамката към пръта се осъществява с помощта на маховик с резба M8, която е в комплекта на телескопичните пръти.

Бутановата горелка преминава през отвор в основата на сондата и е неподвижно закрепена към тестовата купа. Бутонът за пиезо запалване на горелката е подпрян от долната страна посредством фиксиращ винт, завит към рамка1.

Купата на сондата е закрепена към основата посредством пружинна връзка. Сондата се позиционира върху детектора, който ще бъде тестван, така че той да бъде обхванат в купата. При осъществяване на натиск върху сондата, уплътнението на купата опира в тавана, на който е монтиран детектора, купата се спуска надолу като при това движение едновременно се пуска бутонът, натиска се пиезо бутонът и горелката се запалва. Решетката служи за разсечение на отделената топлина и за да не попада директен пламък в тествания детектор. Нагретият въздух преминава през решетката и се разпределя равномерно в купата. Уплътнението на горния край на купата служи за поддържане на топлия въздух в купата, до задействане на тествания детектор. Купата има страничен отвор за отвеждане на излишното количество топлина. При отпускане на сондата притокът на газ спира и горелката загасва.

Тестването се извършва чрез натиск на сондата към тавана за около 5-6 секунди. След това сондата се отпуска без да се отделя уплътнението от тавана. В рамките на около 10 секунди, топлият въздух навлиза в детектора и той се задейства. В резултат на задействането светва светодиодът на детектора, който се вижда през прозрачната купа и индицира състояние на аларма на тествания детектор. Ако след 10 секунди, детекторът не е задействан, процедурата се повтаря отново, за не повече от 1 минута, без уплътнението на сондата да се отделя от тавана.

В случай че, след неколkokратно насищане на тествания детектор с топъл въздух, той не задейства състояние на аларма, детекторът или инсталацията към него не са изправни.