

Инструкция за използване на сонда за тестване на термодиференциални и термомаксимални детектори GEC 200

Основните елементи на сондата за тестване на термодиференциални и термомаксимални детектори е показано на фиг.1.



Към основата е закрепена подвижна рамка. Тя служи за закрепване на сондата към телескопичен прът, като и за извършване на тестовете под определен ъгъл спрямо тавана, на който е закрепен детектора. Телескопичните пръти завършват с втулка с шпилка М8, която преминава през отвора на рамката, която се позиционира в шлица на втулката на телескопичния прът. Затягането на рамката към пръта се осъществява с помощта на маховик с резба М8, която е в комплекта на телескопичните пръти.

Купата на сондата е закрепена към основата посредством твърда връзка. Устройството за генериране на горещ въздух е снабдено с нагревател с две степени и вентилатор, издухващ топлия въздух. В горния край на купата има отвори, откъдето излишният топъл въздухът се изхвърля извън нея, с цел да не бъде повреден тествания детектор. Уплътнението в горния край на купата служи за поддържане на температурата в купата, до задействане на тествания детектор.

Тестването на термодиференциални детектори се извършва след пускане на устройството за генериране на топъл въздух на първа степен и позициониране на сондата върху тествания детектор, така че купата да го обхване и уплътнението да допре до тавана. По този начин топлият въздух преминава през детектора и излиза през отворите за въздух. След не повече от 6-7 секунди термодиференциалният детектор се задейства. В резултат на задействането светва светодиодът на детектора, който се вижда през прозрачната купа и индицира състояние на аларма на тествания детектор

При тестване на термомаксимални детектори, устройството за генериране на топъл въздух се пуска на втора степен. За около 6-7 секунди температурата в купата достига до 100 градуса Целзий и детекторът задейства.

В случай че, след 10 секунди тествания детектор не задейства състояние на аларма, детекторът или инсталацията към него не са изправни.