



СИСТЕМА ТИПА FTP 27М ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ДЫМА ПРИ ГОРЕНИИ КАБЕЛЕЙ В ЗАДАННЫХ УСЛОВИЯХ

Общее

Измерение плотности дыма является важным аспектом при оценке характеристик кабелей при их горении, так как это связано с необходимостью эвакуации персонала и организации борьбы с огнем.

Компания SIF MDC предлагает инновационный продукт, который выгодно отличается от имеющихся сегодня на рынке систем.

Конструкция камеры устроена по модульному принципу. Вся Система полностью собирается с помощью отверток и гаечных ключей.



Стандарты

Система для измерения плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях полностью отвечает требованиям стандартов ГОСТ IEC 61034-1-2011 и ГОСТ IEC 61034-2-2011.

Состав Системы

Система состоит из следующих компонентов:

- Испытательная камера 27 м³
- Система всасывания дыма
- Электрическая панель
- Фотометрическая группа





<u>Испытательная камера, тип FTC27M</u>

Испытательная камера кубической формы (внутренний размер 3000 мм), смонтирована из панелей из гальванизированной углеродистой стали, закрепленных на специальной конструкции из гальванизированных профилей. Полностью разборная. Состоит из:

- Дверь для доступа, отверстие для выхода дыма и стеклянное окно с затеняющей занавеской, прокладками и блокировками на двери
- Два небольших окна с закаленными стеклами для прохождения луча света для измерителя задымленности
- Арка круглого экрана
- Поддон из нержавеющей стали для горючего вещества
- Рамы из нержавеющей стали для фиксации кабелей при испытании
- Осевой вентилятор для циркуляции воздуха на регулируемой скорости от 7 до 15 м3/мин, 160 Вт, 220 В.

Система всасывания дыма

В состав входит осевой вентилятор с потоком воздуха 1500 м3/мин и клапан остановки. Система всасывает дым после окончания испытания.

Электрическая панель

Панель служит для управления и защиты установленных электрических устройств, светового индикатора и управляющих переключателей (для всасывания, лампы, внутреннего вентилятора), регулятора скорости внутреннего вентилятора для циркуляции воздуха, вся разводка кабелей и проводов выполнена в пылезащитном стандартном коробе.

В состав панели управления входят:

- Электронный анемометр для контроля потока воздуха со сменной трубой из нержавеющей стали длиной 1 м (разрешение 0,1 м/с 0/70°).
- Одна термопара типа К.
- Система регистрации коэффициента пропускания с соединением с ПК заказчика

<u>Фотометрическая группа</u>

Фотометрическая группа состоит из вольфрамового источника света (100 Вт, 12 В), с номинальной температурой 3000 К и изотопического фотодатчика.

Луч света, на расстоянии трех метров, создает равномерно освещаемую круглую область диаметром $1,5\pm0,1$ м. Напряжение лампы стабилизировано в пределах $\pm0,01$ В. Фильтры для калибровки группы: нейтральный при 50% и нейтральный при 30%.