

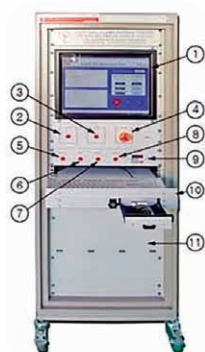
Испытательная камера распространения пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей



VFT-716, IEC 60332-3, ГОСТ IEC 60332-3-10, 21~25



Камера распространения пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей VFT-716 соответствует стандартам ГОСТ IEC 60332-3-10, 21~25 (Категории А-D). В ходе испытания измеряется распространение вертикального пламени по электронным или оптическим вертикальным кабелям или проводам после поджига от стандартизованного источника воспламенения. В камеру сжигания определенного размера подается заданный объем воздуха. В дополнение к этому, если горелка камеры VFT-716 устанавливается под углом 20 градусов, то можно проводить испытания по стандарту IEEE 383 (IEEE 1202). Если к камере подключено устройство измерения выделения тепла, то можно проводить динамические измерения HRR (скорости выделения тепла), SPR (скорости выделения дыма) и подобные параметры.



Стандарты

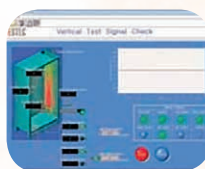
- ГОСТ IEC 60332-3-21-10: Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени – Часть 3-10. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Испытательная установка.
- EN 50399: Общие методы испытания кабелей в условиях пожара
- ГОСТ IEC 60332-3-21~25 (Категория А~D)

Измеряемые показатели

- Время горения пламени
- Средняя температура камеры
- Максимальная температура в камере
- Минимальная температура в камере
- Средняя температура горелки
- Максимальная температура горелки
- Минимальная температура горелки
- Средний поток на входе (л/мин)
- Средний поток на выходе (м/сек)
- Средняя энергия нагрева
- Общий поток газа
- Фото зоны обугливания (дополнительно)

Особенности

- Камера обладает шириной 1000 ±100 мм, глубиной 2000 ±100 мм и высотой 4000 ±100 мм. Нижняя часть камеры приподнята над полом, а задняя – комплектуется изолирующим материалом для изоляции тепла
- В нижней секции камеры для подачи воздуха предусмотрено отверстие шириной 800 ±20 мм и глубиной 400 ±10 мм на расстоянии 150 ±10 мм от передней части камеры
- Сзади верхней секции предусмотрено отверстие для вытяжки размером 300 ±30 × 1000 ±100 мм, позволяющее отводить продукты горения
- На передней части горелки для предотвращения обратного воспламенения пропана и обеспечения безопасности установлен гаситель пламени
- В отличие от обычного оборудования по IEC 60332-3 испытательная камера VFT-716 записывает все условия испытания и настройки управления на ПК
- Скорости подачи воздуха и газа в горелку необходимо устанавливать с учетом температуры и давления. Во многих системах пренебрегают данной поправкой, но в данной системе поправка вводится автоматически через программное обеспечение на ПК
- Для тушения слишком сильного горения предусмотрено устройство распыления воды
- В программном обеспечении можно ввести требования стандарта и расход тепла 70 000 БТЕ/час
- В программе при настройке анализа можно указать нужный стандарт испытания



Технические характеристики

Модель	FT-VFT-716
Размер (Ш × Г × В)	1165 × 2165 × 4350 мм
Блок управления (Ш × Г × В)	600 × 750 × 1600 мм
Электропитание	~ 220 В, 50/60 Гц, 15 А
Масса	1500 кг
Тяга	5000 л/мин (вход), 25 куб. м / мин (вытяжка)
Необходимо	Пропан, сжатый воздух, вода