

СИСТЕМА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЛАМЕНИ ПО ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМ ПУЧКАМ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ

Общее

Кабели, находящиеся в зоне аварийной ситуации, могут воспламениться. Их поведение зависит от многих факторов, например: объем воспламеняющегося материала; геометрия прокладки кабеля; температура воспламенения и количество выходящего из кабеля газа; объем воздуха, проходящего через кабель; конструкция кабелей (армированные, многожильные и т.д.).

Испытательная система для проверки распространения огня по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей позволяет симулировать процесс аварийной ситуации.

Стандарты

Система для испытания на распространение вертикального пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей полностью отвечает требованиям стандартов ГОСТ Р IEC 60332-3-10-2011, ГОСТ IEC 60332-3-21-2011, ГОСТ IEC 60332-3-22-2011, ГОСТ IEC 60332-3-23-2011, ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 и ГОСТ IEC 60332-3-25-2011.

Особенности

Система состоит из следующих компонентов:

- Испытательная вертикальная камера
- Система воспламенения и регулирования горелок
- Автоматизированная система для загрузки/выгрузки лестницы из испытательной камеры, тип FVTSIA (дополнительная опция по заказу)



Испытательная вертикальная камера

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Задняя сторона и боковые стороны с теплоизоляцией из минеральной ваты (в соответствии с рисунком 2 стандарта) толщиной 70 мм.
- Отверстие для притока воздуха в полу (в соответствии с рисунком 1 стандарта).
- Выпускное отверстие, сделанное на заднем краю верха испытательной камеры (в соответствии с рисунком 1 стандарта).
- Стенд, поднятый над уровнем земли в соответствии со стандартом.
- Укрепленный пол с решеткой, размещенной над отверстием для притока воздуха.
- Стандартная трубчатая стальная лестница, соответствующая рис. 4а стандарта или широкая трубчатая стальная лестница, соответствующая рис. 4b стандарта.
- Дверь с окном из высокотемпературного стекла для наблюдения.
- Система подачи воздуха, состоящая из:
 - Воздуховода, приемной коробки и центробежного вентилятора в соответствии с п. 5.2 стандарта ГОСТ Р ИЕР 60332-3-10-2011.
 - Электрошкафа для регулирования скорости потока воздуха.
 - Блокировки отверстия подачи воздуха при пожаре или возврате дыма.
- Предварительная подготовка испытательной камеры для установки противопожарной системы (опция).
- Соединения для подачи воздуха и газа.

Система воспламенения и регулирования горелки

- Одна или две газовые горелки
- Один или два Смесителя Вентури
- Одна или две опоры горелки с системой регулирования расстояния до образца кабеля
- Одна или две системы перемещения горелки для упрощения операций по загрузке лестницы во время настройки испытания и калибровки пламени
- Шланги с оплеткой из нержавеющей стали для соединения между горелками и подачей воздуха/газа пропана внутри камеры



- Группа воспламенения и регулирования горелок, состоящая из:
 - Одного или двух массовых расходомера для газа пропана
 - Одного или двух массовых расходомера для воздуха
 - Манометров
 - Регуляторов давления для воздуха и газа
 - Электрического шкафа для системы воспламенения горелок
 - Термопар определения наличия пламени
 - Клапана безопасности, срабатывающего при отсутствии пламени
 - Пьезоэлектрического элемента для воспламенения горелки
 - Кнопки аварийной остановки
 - Цифрового Таймера для настройки и подсчета времени испытания



Автоматизированная система для загрузки/выгрузки лестницы из испытательной камеры, тип FVTSIA (опция)

Автоматизированная система для загрузки/выгрузки лестницы без вмешательства оператора имеет существенные преимущества по сравнению со стандартной версией:

- Экономия времени при подготовке к испытанию
- Обеспечение безопасности оператора
- Отсутствие сложных для оператора операций
- Быстрая и легкая смена лестницы
- Удобный монтаж и разборка кабелей

