MEASURING DEVICES CONTROL





# 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 распространение  $R\Lambda\Delta$ испытания вертикального пламени ПО вертикально пучкам проводов или кабелей расположенным полностью отвечает требованиям стандартов ГОСТ Р ІЕР 60332-3-10-2011, ГОСТ IEP 60332-3-21-2011, ГОСТ IEP 60332-3-22-2011, FOCT IEP 60332-3-23-2011, FOCT IEP 60332-3-24-2011 и ГОСТ IEP 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)





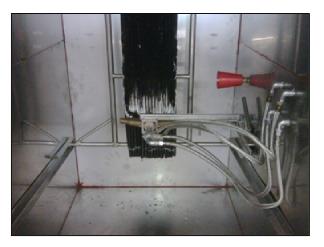


## Испытательная вертикальная камера

- 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 IEP 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

# <u>Автоматизированная система для загрузки/выгрузки лестницы из испытательной камеры,</u> 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

