



Stable Reliable Consistent



Испытательная установка для испытаний
игольчатым пламенем

F243

Испытательная установка для испытаний игольчатым пламенем

— Оценка характеристик горения внутреннего оборудования электрических и электронных изделий и изоляционных материалов

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем путём моделирования воздействия небольшого пламени внутри электрических и электронных изделий, а также на детали из изоляционных материалов или других твёрдых горючих материалов, склонных к распространению пламени. Моделируется ситуация, при которой небольшое пламя, вызванное воспламенением неисправного компонента, может привести к электрическому пожару, нарушить надёжную работу оборудования и создать угрозу безопасности персонала. Установка позволяет эффективно контролировать производственный процесс и подтверждать эксплуатационные характеристики продукции.

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем

1. Используется для моделирования испытаний с источником малого пламени в исследовательских, производственных и отделах контроля качества электрических и электронных изделий, их компонентов и узлов, а также в области изоляционных материалов, инженерных пластмасс и других твёрдых горючих материалов.

2. Испытательная установка для испытаний игольчатым пламенем использует игольчатую горелку заданных размеров ($\varnothing 0,9$ мм), работающую на определённом газе (бутан) и установленную под углом 45°. В зависимости от факта воспламенения образца, а также времени горения и продолжительности тления оценивается пожароопасность, вызванная воздействием малых пламеней, возникающих при неисправностях внутри оборудования.

Соответствие стандартам

GB/T 5169-5A;

IEC 60695-11-5;

IEC 60695-2-2;

IEC 60745-1;

IEC 60335-1;

IEC 60950-1;

IEC 60598-1;

IEC 60065.



Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем — Основные особенности



Прозрачная защитная дверь

Смотровое окно из термостойкого стекла позволяет осуществлять наблюдение за испытанием в любой момент в процессе испытаний, одновременно защищая испытательную зону от внешних воздействий окружающей среды.



Автоматическое зажигание, освещение и устройство отвода отработанных газов

Испытательная установка оснащена высоковольтным устройством автоматического зажигания, обеспечивающим удобство и быстроту эксплуатации, а также системой освещения и устройством отвода отработанных газов.



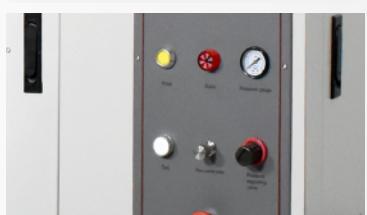
Интеллектуальная панель управления с сенсорным экраном

Микрокомпьютерная система управления отличается повышенной эффективностью и надёжностью, а программируемый 7-дюймовый цветной ЖК-сенсорный экран обеспечивает реализацию функций управления, измерения, расчёта и отображения данных.



Регулируемый угол установки горелки

Горелка с регулируемым углом установки предлагается в качестве опции для удовлетворения различных требований пользователей к углу горения, отличается гибкостью и высокой совместимостью.



Функция корректировки температуры испытаний

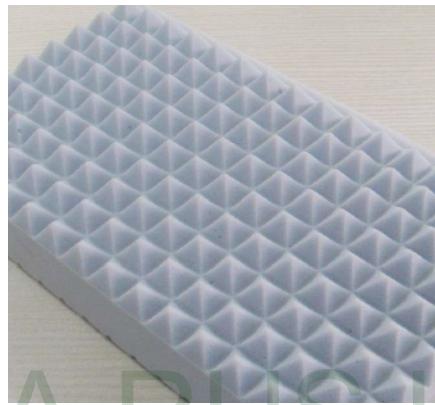
Температура пламени может калиброваться, что позволяет корректно проверять точность температурных значений и обеспечивать более высокую точность проведения испытаний.

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем — Область применения

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем используется для моделирования испытаний с источником малого пламени для низковольтных электрических аппаратов, бытовых приборов, станочного оборудования, электрических машин, электроинструмента, электронных и электрических измерительных приборов, электрических соединителей, а также в производственных подразделениях и отделах контроля качества. Кроме того, установка применяется в области изоляционных материалов, инженерных пластмасс и других твёрдых горючих материалов.



Используется для испытаний опасности воспламенения электронных и электротехнических изделий, оценки характеристик теплового горения и проведения испытаний на стойкость к воздействию высоких температур.



Используется для определения способности к самозатуханию, температуры самозатухания, воспламеняемости и индекса воспламеняемости твёрдых электроизоляционных материалов и других твёрдых горючих материалов.



Используется для испытаний огнезащитных свойств изолированных корпусов бытовых приборов, панелей переключателей, печатных плат и изоляционных материалов.



Применяется для подтверждения эксплуатационных характеристик новых изделий, контроля качества в производственных подразделениях, а также для оценки свойств материалов в сторонних испытательных организациях, лабораториях по подтверждению характеристик продукции и органах по надзору за качеством и техническому надзору и т. д.

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем — Параметры конфигурации

Стандартная
комплектация



24301

Горелка



24302

Модуль контроля

температуры



24303

Линейка пламени



24304

Датчик температуры

Испытательная установка F243 для испытаний игольчатым пламенем — Параметры конфигурации

Дополнительные
принаадлежности



24305

Испытательная деревянная
подложка

Толщина более 10 мм



24306

Испытательная папиросная

бумага

Технические параметры

Корпус: оснащён смотровым окном, внутреннее покрытие из чёрного огнестойкого материала.	Время горения: 0–999,9 с, регулируемое, стандартно устанавливается 30 с
Экран управления: интеллектуальный сенсорный	Высота пламени: 12 мм \pm 1 мм, устройство измерения высоты пламени
Смотровое окно: прозрачное	Время горения: 0–999,9 с, автоматическая регистрация, ручная приостановка, автоматическое управление программой во время испытаний, независимая система вытяжки
Горелка: из нержавеющей стали, внутреннее отверстие $\varnothing 0,5 \pm 0,1$ мм, наружный диаметр $\leq \varnothing 0,9$ мм, длина ≥ 35 мм	Эффективный объём испытательной зоны: $\geq 0,5 \text{ м}^3$, чёрный фон (может быть изготовлен по требованиям заказчика объёмом 0,75 м^3 или 1 м^3)
Угол установки горелки: вертикальный (при регулировке и измерении высоты пламени) или наклон 45° (при испытании)	Диаметр вытяжной трубы: 100 мм
Газ для горения: 95 % бутан или пропан	Габаритные размеры: 1120 мм \times 520 мм \times 1250 мм
Подстилающий слой для воспламенения: доска из белой сосны (толщина 10 мм), поверхностная плотность 12–30 г/м ² , 1 слой стандартной папиросной бумаги, расположенной на 200 мм \pm 5 мм ниже точки воздействия пламени.	Вытяжка $\varnothing 100$ мм
Требование к температуре пламени: нагрев от 100 \pm 2 °C до 700 \pm 3 °C должен быть завершён за 23,5 \pm 1,0 с.	Масса: 80 кг
Диапазон температур: 0–1000 °C	Электропитание: 220 В 50 Гц



MJA RUS LLC

Комплексные поставки промышленной химии по всей
России. Международный опыт, собственное производство,
технологическая поддержка и надёжное партнёрство.

ООО "ЭмДжейЭй Рус"

www.mja-rus.com

127106, г.Москва, Гостиничный проезд, д.4Б

+7 (495) 988-86-40

info@mja-rus.com