

# CINSUN

Stable Reliable Consistent



## Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D

## **Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса — критическое значение концентрации кислорода, необходимое для поддержания горения испытуемого материала**

Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D Кислородный индекс материала — это минимальная концентрация кислорода в смеси азота и кислорода, при которой может поддерживаться горение материала. При соответствующей концентрации кислорода материал находится в состоянии, при котором он как раз способен воспламениться и гореть. Путём контроля значения концентрации кислорода данный прибор позволяет поочерёдно наблюдать характеристики горения образцов при различных концентрациях кислорода, с тем чтобы определить предельный кислородный индекс образцов. Хорошая повторяемость экспериментальных данных помогает производителям эффективно контролировать производство и проверять эксплуатационные характеристики продукции.

## **Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D**

Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса используется для измерения предельного кислородного индекса твёрдых материалов, таких как текстиль, пластмассы, ламинированные материалы, пеноматериалы, плёнки и т. д. Она может применяться для оценки характеристик горения при заданных условиях, с целью направления исследований и разработки материалов, а также для предоставления данных для приёмки продукции, разработки новых материалов и контроля качества изделий.

Образец фиксируется вертикально в прозрачном цилиндре для горения, в который подаётся восходящий поток смеси кислорода и азота, верхняя часть образца поджигается, проводится наблюдение за характеристиками горения образца и сравнение времени непрерывного горения образца или длины его выгорания с заданным предельным значением. Посредством серии испытаний при различных концентрациях кислорода определяется минимальное значение концентрации кислорода, необходимое для поддержания горения, выраженное в процентах содержания кислорода; простота эксплуатации, удобство использования и высокая эффективность.



### **Соответствует стандартам**

GBT 2406.1 Пластмассы. Испытание горючести методом кислородного индекса — Часть 1: общие положения;  
GBT 2406.2 Пластмассы. Испытание горючести методом кислородного индекса — Часть 2: испытание при комнатной температуре;  
GBT 5454 Текстильные материалы. Испытание характеристик горения методом кислородного индекса;  
GBT 10707 Резина. Испытание характеристик горения;  
ISO 4589-2 Пластмассы. Испытание горючести методом кислородного индекса — Часть 2: испытание при комнатной температуре;  
ASTM-D2863 Стандартный метод испытаний для измерения минимальной концентрации кислорода, необходимой для поддержания горения материала, аналогичного пластмассовым материалам (кислородный индекс);

## Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D — Основные характеристики



### Импортные датчики

Импортный парамагнитный датчик концентрации кислорода с высокой точностью и стабильными рабочими характеристиками. Обеспечивает измерение концентрации кислорода в реальном времени; точное управление с помощью ПЛК позволяет регулировать концентрацию кислорода посредством изменения расхода газа.



### Гибкая конструкция держателя образцов

Держатель изготовлен из огнеупорных и нержавеющей материалов, устойчивых к высоким температурам и коррозии. Он позволяет фиксировать различные образцы. Путём замены держателя образцов могут быть удовлетворены требования к испытаниям образцов с различными характеристиками.



### Интеллектуальное сенсорное управление

7-дюймовый цветной экран, интеллектуальное сенсорное управление, многоточечная сенсорная операционная система, удобство эксплуатации, многоязычный интерфейс с возможностью переключения между китайским и английским языками. Упрощённый интерфейс управления, простота в использовании.



### Конструкция с быстрой заменой элементов

Испытательная трубка данного прибора, изготовленная из прозрачного стекла, устойчивого к высоким температурам, и объединённая с основанием, выполнена по конструкции с быстрой заменой, что позволяет чётко наблюдать процесс горения во время испытаний. Кроме того, она легко очищается после проведения испытаний. Основание из нержавеющей стали предотвращает влияние различных видов коррозии на результаты испытаний и отличается длительным сроком службы.

## Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D — Области применения



Данный прибор измеряет минимальную объёмную процентную концентрацию кислорода, необходимую для поддержания горения полимеров. Он подходит для испытаний широкого спектра материалов за счёт замены держателей образцов, применяемых для образцов с различными механическими свойствами. Прибор может использоваться для определения характеристик горения пластмасс, резины, волокон, пеноматериалов, плёнок, текстильных материалов и древесины.



Он применяется для подтверждения характеристик новых изделий, контроля качества в производственных подразделениях, а также для оценки свойств материалов в сторонних испытательных организациях, лабораториях по проверке характеристик продукции и органах качества и технического надзора и других аналогичных учреждениях.



## Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D — Параметры конфигурации



Стандартная  
комплектация



101A01

Диаметр (75–100 мм)  
испытательная трубка  
для горения из  
жаропрочного стекла



101A02

Держатель образцов  
(пластмассовые  
изделия)



101A03

Стеклянные шарики (200  
г/упаковка), диаметр 3–5  
мм



101A04

Устройство загрузки  
образцов



101A05

Анкерное ушко



101A06

Зажигательное  
устройство /  
комплект  
поджига



101A07

Датчик концентрации  
кислорода

## Испытательная установка для определения предельного кислородного индекса F101D — Параметры конфигурации

Дополнительные принадлежности



101A08

Воспламенитель

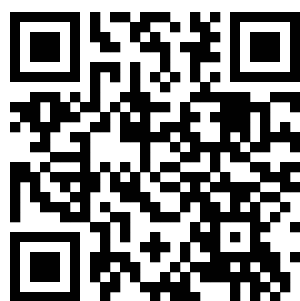


101A09

Держатель образцов  
(пластмассовые изделия)

### Технические параметры

Режим работы: полноцветное сенсорное управление	Диапазон регулирования: 0–100 %, $\pm 0,2\%$
Язык интерфейса: китайский / английский	Давление входящего воздуха: $\leq 1$ МПа
Горелка: внутренний радиус 79 мм; высота 500 мм	Испытательное давление воздуха: 0,15–0,2 МПа
Стеклянные шарики: $\varnothing 4$ мм, высота слоя 80–100 мм	Расход газа: 12,01 л/мин
Внутренний диаметр воспламенителя: 2 мм	Габаритные размеры: 700 × 750 × 460 мм
Длина воспламенителя: 400 мм	Масса: 45 кг
Вход воздуха: 7 мм	Электропитание: 220 В, 50 Гц



MJA RUS LLC

**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](http://www.mja-rus.com)**

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

**+7 (495) 988-86-40**

**[info@mja-rus.com](mailto:info@mja-rus.com)**