

**Standard**

**MJA RUS LLC**

---

## Описание продукта

G259A — потоотделяющая горячая плита с охранным кольцом — это профессиональный высокоточный прибор для испытаний термического сопротивления и сопротивления испарению, предназначенный для имитации тепло- и влагообмена кожи человека. Оборудование оснащено автоматической системой подачи воды, системой стабилизации скорости воздушного потока, измерительным модулем и климатической камерой, выполненными по полностью раздельной конструктивной схеме. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, что исключает коррозию и обеспечивает долговечность эксплуатации.

### Технические характеристики

Диапазон термического сопротивления (Rct): 0,002–2,0 м <sup>2</sup> ·К/Вт	Диапазон подъёма платформы образца: 0–50 мм, автоматический
Повторяемость: ≤ ±2 %	Толщина образца: 0–50 мм
Разрешение: 0,001 м <sup>2</sup> ·К/Вт	Площадь испытательной плиты: 254 × 254 мм
Диапазон сопротивления испарению (Ret): 0–1000 м <sup>2</sup> ·Па/Вт	Размер охранный кольца: 512 × 512 мм
Повторяемость: ≤ ±2 %	Ширина охранный кольца: 127 мм
Разрешение: 1 м <sup>2</sup> ·Па/Вт	Размер образца: 500 × 500 мм
Диапазон температуры испытательной плиты: 30–40 °С, регулируемый	Габаритные размеры: 73 × 61 × 35 см (Д × Ш × В), без климатической камеры
Точность регулирования температуры: ±0,03 °С	Масса: 45 кг, без климатической камеры
Точность измерения температуры: ±0,01 °С	Питание основного блока: АС 220 В ±10 %, 100 Вт или АС 110 В ±10 %, 100 Вт
Скорость воздушного потока: 0–1,2 м/с, плавная регулировка	Гарантия: 24 месяца
Точность измерения скорости воздуха: ±1 %	

## Профессиональные технологии

- Реализована независимая концепция проектирования с интеграцией системы управления и автоматической системы подачи воды. Пользователь может выбрать стандартную климатическую камеру.
- Автоматическая подача воды и автоматическая система слива в сочетании с усиленной системой водоснабжения обеспечивают быстрое и равномерное смачивание испытательной плиты при испытаниях на сопротивление испарению.
- Высокоточная автоматическая система перемещения платформы: после ввода толщины образца платформа автоматически перемещается в соответствующее положение.
- В зависимости от толщины образца оборудование автоматически настраивает параметры ПИД-регулирования, что позволяет быстро достигать заданных условий испытаний.
- Запатентованная система параллельной стабилизации скорости воздушного потока обеспечивает его однородность и стабильность, повышая точность и воспроизводимость результатов испытаний.
- Скорость воздушного потока плавно регулируется в диапазоне 0–1,2 м/с, что позволяет выполнять испытания в соответствии с требованиями различных стандартов по термическому и испарительному сопротивлению.
- Охранный кольцо шириной 127 мм обеспечивает направленный тепловой поток через образец и исключает боковые тепловые потери.
- Поддерживается беспроводная передача данных по Wi-Fi для удобного подключения к ПК.

# Standard

## Стандарты испытаний

GB/T11048

ISO11092

ASTMF1868-09

BS8515

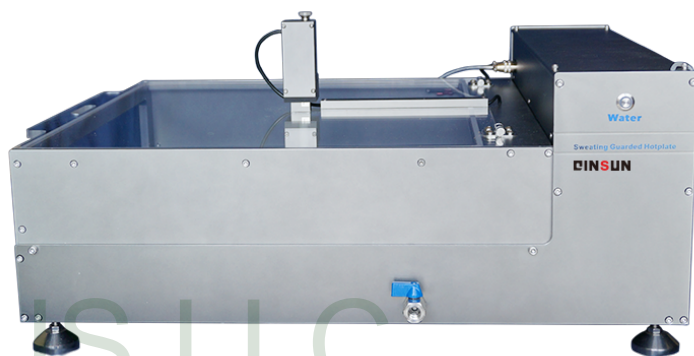
ASTMD1518-2014

JIS L1096-2010

ASTM F 1868-02

## Принцип испытаний

Одежда часто изготавливается из материалов, которые препятствуют отводу тепла и влаги от поверхности кожи в окружающую среду. В результате при ношении одежды в различных климатических условиях человек может испытывать тепловой или холодовой стресс. Поэтому важно количественно оценивать термическое сопротивление и сопротивление испарению материалов одежды и учитывать эти параметры при выборе материалов для различных видов одежды и условий эксплуатации.



## Область применения

Измерение термического сопротивления и сопротивления испарению в установившихся условиях для тканей, плёнок, покрытий, пеноматериалов и стёганных изделий, включая многослойные конструкции, применяемые в производстве одежды.



## Комплектация

### Стандартная комплектация:

Основной испытательный блок

Кабель питания

Программное обеспечение LABTest для ПК

### Дополнительные принадлежности:

Климатическая камера

## Технические характеристики климатической камеры

Разрешающая способность: 0,1 °C, 1 %, ПИД-регулирование

Диапазон температуры: 0–100 °C

Диапазон влажности: 20–98 % отн. влажности

Точность поддержания температуры:  $\pm 0,5$  °C

Точность поддержания влажности:  $\pm 2,5$  % отн. влажности

Время нагрева: от 0 °C до 100 °C —примерно 35 минут

Время охлаждения: от 40 °C до –20 °C —около 40 минут

Размеры рабочей камеры: 90 × 70 × 80 см

Габариты упаковки: 170 × 125 × 189 см

Материал внутренней камеры: нержавеющая сталь SUS 304, зеркальная поверхность

Материал корпуса: нержавеющая сталь SUS 304, поверхность с матовой волосяной обработкой

Теплоизоляционный материал: жёсткий пенопласт

Холодильная система: одноступенчатая, воздушного охлаждения, герметичный компрессор европейского и американского производства, экологически безопасный хладагент

Система защиты: защита компрессора от перегрузки, защита по давлению хладагента, керамический предохранитель, защита от нехватки воды, электромагнитный выключатель, защита от перегрева воздуха, звуковая сигнализация

Масса: около 195 кг

Питание: трёхфазное, AC 380 В  $\pm 10$  %, 50/60 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)**