

C190H является профессиональным оборудованием, в котором для проверки газопроницаемости мембран аккумуляторов, воздухопроницаемых мембран и родственных полимерных материалов, а также сигаретной и другой бумаги применяется объемный метод.



## Характеристики изделия Примечание 1

### Объемный расход воздуха, полная автоматизация и высокая точность

- Полностью автоматическое измерение объема газа, проходящего через образец, вместо традиционного ручного метода измерения объема газа с помощью цилиндра со скользящим поршнем.
- Полностью автоматическая высокоточная технология контроля давления с погрешностью менее 0,01 кПа.
- Значение испытательного давления, произвольно задаваемое в программном обеспечении.

### Конструкция с тремя ячейками, универсальность и эффективность

- Конструкция с тремя независимыми испытательными ячейками, позволяющая одновременно испытывать по три образца.
- Легкое переключение между режимами независимых и совместных испытаний трех образцов.
- Режим быстрого испытания, позволяющий сократить общее время исследования трех образцов до 1 минуты.

### Автоматическая фиксация образца, безопасность и снижение трудоемкости

- Пневматическое устройство позволяет экономить время и трудозатраты благодаря постоянному усилию зажима образца и лучшей герметизации.
- Конструкция с защитой от защемления повышает безопасность эксплуатации.

### Интеллектуальное управление, удобство и надежность

- 12-дюймовый планшет с ОС Windows делает управление более удобным.
- Уникальный высокотехнологичный встроенный промышленный компьютер Labthink исключает системные сбои, вызываемые компьютерными вирусами, а также обеспечивает надежность работы и безопасность хранения данных.
- Основной датчик и пневматическая система управления от всемирно известных производителей отличаются низкой частотой отказов и длительным сроком службы.

- Автоматическое определение температуры и влажности испытательной среды; автоматическая запись условий испытания.
- Прибор поддерживает несколько единиц измерения, отвечающих требованиям разных стандартов, например, с/100 мл и мкм/(Па·с).
- Программное обеспечение имеет функции многоуровневого управления полномочиями и аудиторского контроля (по дополнительному заказу).

## Метод проведения испытания

В заданных условиях испытания (температура, влажность, атмосферное давление) прибор измеряет время, требуемое для прохождения 100 мл воздуха через диафрагму площадью 6,45 см<sup>2</sup> при давлении 1,21 кПа.

## Применимые стандарты Примечание 1

ISO 5636, TAPPI T460, GB/T 36363-2018, GB/T 458-2008, GB/T 23227, GB/T 12655

## Области применения Примечание 1

<b>Основная область применения</b>	Определение газопроницаемости различных материалов: мембран аккумуляторных батарей, воздухопроницаемых мембран и родственных полимерных изделий.
<b>Расширенная область применения</b>	Определение газопроницаемости сигаретной и другой бумаги (по индивидуальному заказу).

## Технические характеристики

**Таблица 1. Параметры испытаний** Примечание 2

	Параметры/модель	C190H
Контролируемые показатели	с/100 мл	30–1500
	мкм/(Па·с)	0,1–4
Разрешающая способность по объему	мл	0,001
Погрешность при измерении объема	мл	1 %
Диапазон давления	кПа	0–2
Погрешность при измерении давления	кПа	0,01
Расширенные функции	Компьютерная система в соответствии с GMP	по дополнительному заказу
	DataShield™ <small>Примечание 3</small>	по дополнительному заказу
	CFR21, часть 11	по дополнительному заказу

**Таблица 2. Технические характеристики**

Количество испытательных ячеек	3 комплекта
Размер образца	не менее 6 × 6 см
Толщина образца	не более 3 мм
Площадь испытываемой поверхности	6,4 см <sup>2</sup>
Характеристики газа	сухой воздух (источник воздуха обеспечивает заказчик)
Давление источника подачи воздуха	600 кПа
Присоединительный размер	полиуретановая трубка Ø6 мм
Размеры (В × Ш × Г)	25 × 44 × 35 см
Источник электропитания	120 В пер. т. ±10 %, 60 Гц либо 220 В пер. т. ±10 %, 50 Гц
Вес нетто	18 кг

**Таблица 3. Комплектация изделия**

Стандартная комплектация	Прибор, планшет, профессиональное программное обеспечение и полиуретановая трубка диаметром 6 мм.
По дополнительному заказу	Воздушный компрессор в соответствии с требованиями CFR21, часть 11, программное обеспечение в соответствии со стандартом GMP, система DataShield™. <small>Примечание 3</small>
Примечания	Вход сжатого воздуха прибора представляет собой полиуретановую трубку диаметром 6 мм, рассчитанную на давление 600 кПа; источник воздуха обеспечивает заказчик.

Примечание 1: применимые стандарты, области применения и характеристики изделия уточняются в пункте «Технические параметры». Под применимыми стандартами понимается, что метод проведения испытаний в основном соответствует одному или нескольким методам, описанным в стандартах.

Примечание 2: параметры, приведенные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в соответствии с требованиями и условиями, указанными в стандартах, предъявляемых к лабораторным условиям.

Примечание 3: система DataShield™ обеспечивает безопасную и надежную поддержку средств обработки данных. Систему можно совместно использовать с различной продукцией компании Labthink, которая при необходимости приобретается отдельно.

**Примечание:** компания Labthink всегда стремится к развитию и совершенствованию производительности и функциональности продукции, поэтому технические характеристики и внешний вид изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакцию документации.