

# АНАЛИЗАТОР ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НРА – 50

HYDROSTATIC PRESSURE ANALYZER



19

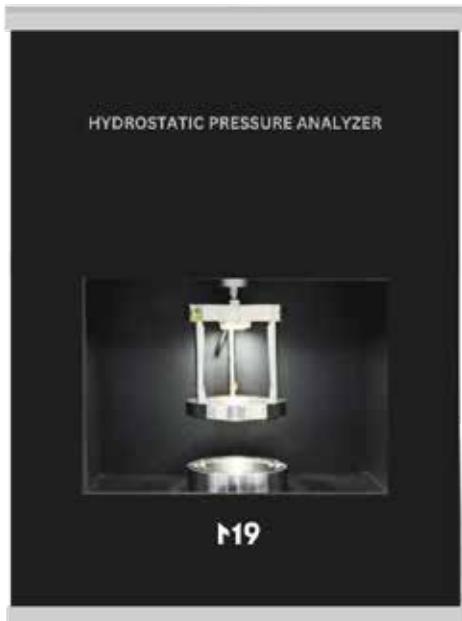


## ОБЗОР

Анализатор гидростатического давления HPA-50 от M19 измеряет сопротивление ткани (с учетом свойств нити, переплетения и отделки поверхности) проникновению воды под гидростатическим давлением.

Автоматизированная система управления прикладывает контролируемую статическую или динамическую нарастающую силу до тех пор, пока не возникнет 3 точки утечки.

После испытания не менее 3 образцов устройство HPA-50 измеряет и вычисляет среднее гидростатическое давление в мбар, фунтах на квадратный дюйм, а также выдает двоичные результаты в соответствии с ASTM, AATCC и ISO.

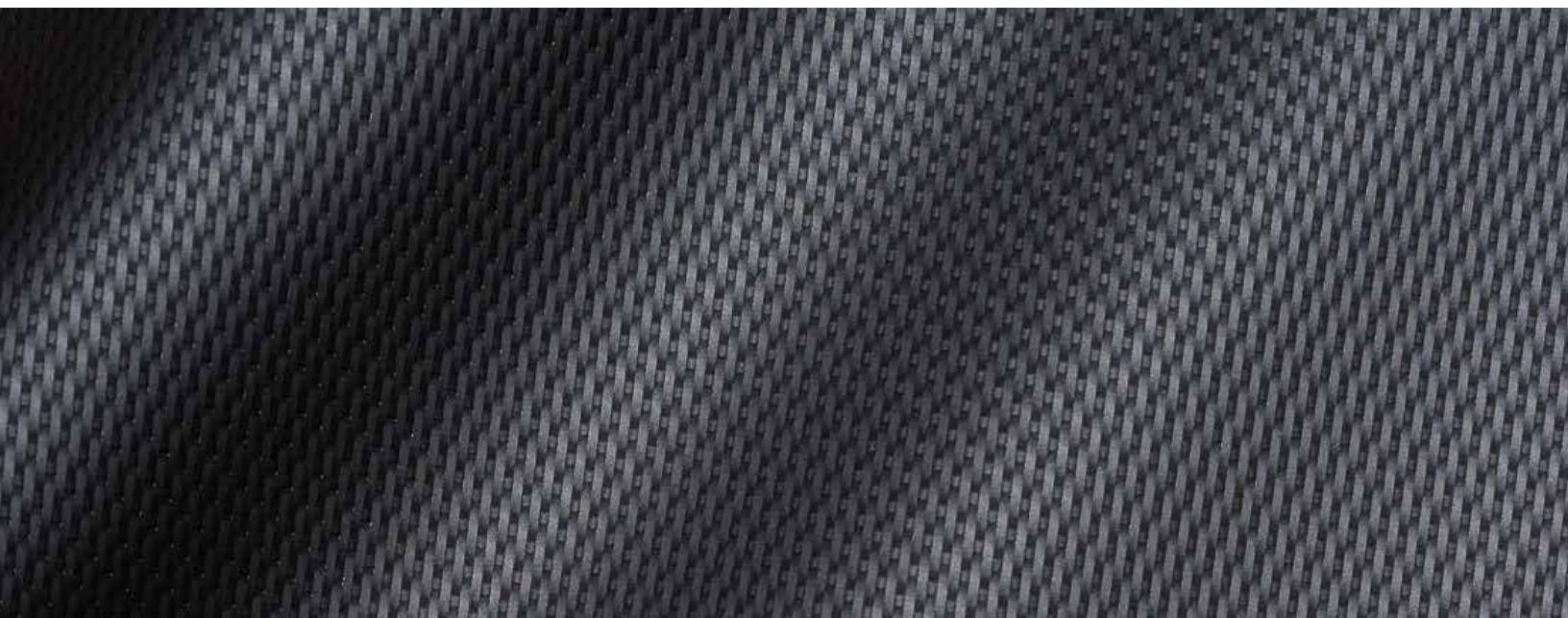


## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Гидростатическое давление — это сила действия воды, распределенная по площади. Вне зависимости от применения, водоотталкивающие свойства являются важнейшей характеристикой многих современных высокопроизводительных тканей. M19 Lab предлагает универсальный, точный и надежный гидростатический тестер, позволяющий контролировать производственные процессы и подтверждать характеристики получаемой продукции.

## ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СВОЙСТВА ВОДОСТОЙКОСТИ

- Толщина ткани
- Толщина нити
- Плотность ткани
- Распределение размеров пор покрытия
- Толщина покрытия
- Контактный угол смачивания



## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ✓ Акцент на воспроизводимость

Отработанные схемы испытаний и параметры эталонных образцов обеспечивают высокую воспроизводимость результатов.

### ✓ Соответствие CFR Часть 11

Программное обеспечение Advanced соответствует техническим требованиям правил FDA 21 CFR Часть 11.

### ✓ Простота использования

Образцы легко загружать и выгружать, что исключает ошибку пользователя.

### ✓ Комплексное обслуживание и поддержка

Компания предоставляет техническую поддержку для установки прибора, его калибровки и проверки как на месте, так и удаленно.

### ✓ Фокус на точности

Отраслевая настройка в управлении оборудованием и программным обеспечением повышает точность данных до совершенно нового уровня.



## Технические характеристики модельного ряда анализатора гидростатического давления

Диапазон	0-500 кПа
Точность	0,5%
Скорость нарастания давления	10 мбар/мин ~ 1000 мбар/мин. Настраивается пользователем (управляемый серводвигатель с замкнутым контуром приводит в движение поршень, обеспечивая уникальную систему балансировки скорости повышения давления воды)
Стандартная испытательная головка	100 см <sup>2</sup> , 10 см <sup>2</sup>
Толщина образца	До 5 мм
Единицы измерения	Па, кПа, мм Hg, см H2O
Режимы испытаний	Динамическое испытание (давление проникновения), Статическое испытание (время проникновения), Свободно программируемая последовательность времени и давления
Экран	Цветной сенсорный экран диагональю 7 дюймов или более, с возможностью записи видео и захвата изображений
Программы	Стандартные предустановленные программы, за исключением программ, настраиваемых пользователем
Интерфейс	USB вместе с подходящим программным обеспечением для анализа и записи данных
Автоматический зажим с удерживающей силой	5кН

Пневматический зажим образца, автоматическое заполнение водой с датчиком уровня, отдельные сливы для переливной воды и испытательного сосуда, встроенный резервуар для воды и переливной резервуар.
Включает функции безопасности, такие как встроенный защитный экран и индикацию непосредственно перед отказом образца.
Поставляется с официальным ILAC сертификатом калибровки UKAS / BIS, совместимым воздушным компрессором, насадкой для определения проникновения крови, испытательной головкой 10 см <sup>2</sup> и 100 см <sup>2</sup> , машиной для подготовки образцов.
Соответствует нормативам: AATCC 127; ASTM D751; BS EN ISO 811; BS EN 20811; GB/T 4744; JIS 1092; AFNOR G07-057; BS EN 343; ISO 9073-16; WSP 080.6.R4 (12); IST 80.4(01); IST 80.6(01); BS 3424-26 метод 29A/29C; DS 006; ASTM D751; BS 3424-26 метод 29A/29C; ISO 1420; FZ/T 01004; DS 270; ASTM F903; ASTM F1670; ASTM F1671; BS ISO 13994; BS ISO 16603; GB 19082

## Технические характеристики анализатора гидростатического давления HP-50

Диапазон	0-20 кПа (0-200 см водяного столба)
Точность	0,1% от полной шкалы
Скорость нарастания давления	1) 6 кПа ± 0,3 кПа в минуту (60 см ± 3 см вод. ст. в минуту). 2) Предусмотрена возможность увеличения или уменьшения скорости нарастания давления. 3) Бесступенчатая регулировка.
Стандартная испытательная головка	100 см <sup>2</sup> , 10 см <sup>2</sup>
Толщина образца	До 5 мм
Единицы измерения	Па, кПа, мм Hg, см H <sub>2</sub> O
Режимы испытаний	Динамическое испытание (давление проникновения), Статическое испытание (время проникновения), Свободно программируемая последовательность времени и давления
Экран	Цветной сенсорный экран диагональю 7 дюймов или более, с возможностью записи видео и захвата изображений
Программы	Стандартные предустановленные программы, за исключением программ, настраиваемых пользователем
Интерфейс	USB вместе с подходящим программным обеспечением для анализа и записи данных
Автоматический зажим сдерживающей силой	5кН
Электропитание	Однофазное питание 220 В/230 В и 50/60 Гц

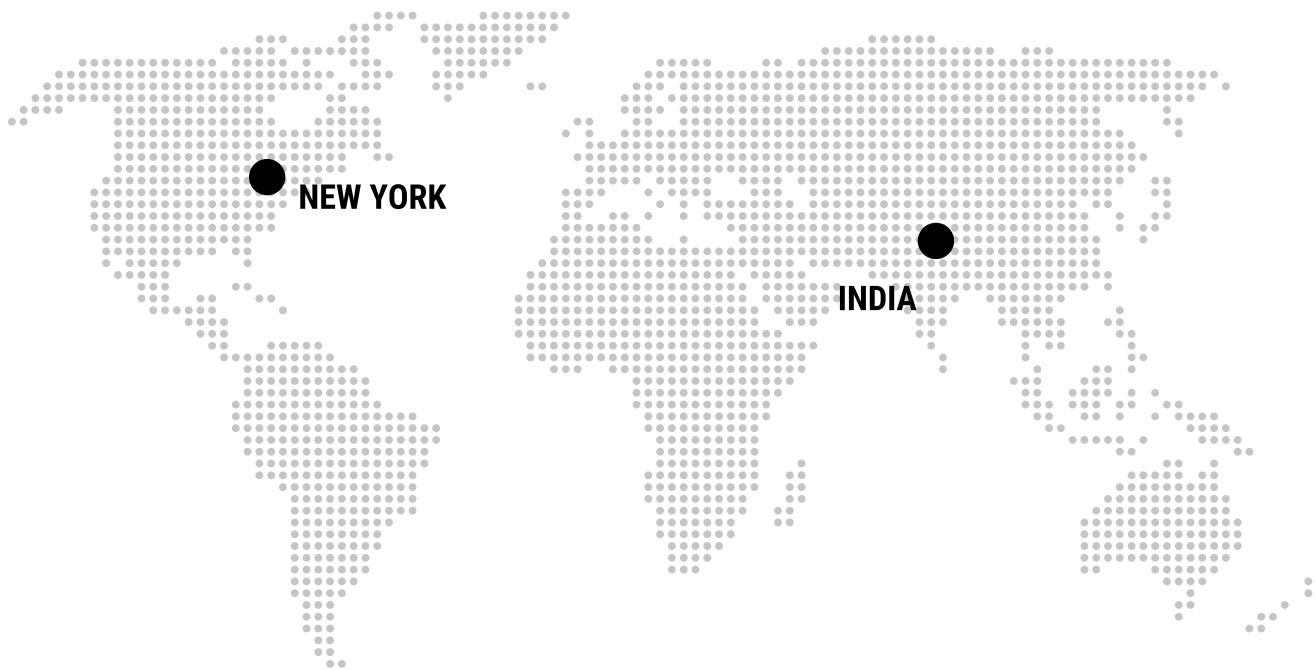
Пневматический зажим образца, автоматическое заполнение водой с датчиком уровня, отдельные сливы для переливной воды и испытательного сосуда, встроенный резервуар для воды и переливной резервуар.
Включает функции безопасности, такие как встроенный защитный экран и индикацию непосредственно перед отказом образца.
Поставляется с официальным ILAC сертификатом калибровки UKAS / BIS, совместимым воздушным компрессором, насадкой для определения проникновения крови, испытательной головкой 10 см <sup>2</sup> и 100 см <sup>2</sup> , машиной для подготовки образцов.
Соответствует нормативам: AATCC 127; BS EN ISO 811; ISO 811-1981(E), ISO 1420:2005, IS7016 (часть 7)



## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Высокая точность:** обнаружение даже самых маленьких утечек в материале.
- ✓ **Быстрое тестирование:** ускоренный процесс контроля качества без ущерба для точности.
- ✓ **Универсальность:** совместимость с различными типами и размерами фильтров и материалов.
- ✓ **Мониторинг в режиме реального времени:** мгновенная обратная связь для быстрого принятия решений.
- ✓ **Управление данными:** бесшовная интеграция с различными системами управления данными.
- ✓ **Удобство для пользователя:** интуитивно понятный интерфейс, удобство эксплуатации как новичкам, так и опытным пользователям.





## Контакты



лабораторное оборудование

Официальный дистрибутор в РФ  
ООО "Промэнерголаб"  
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
e-mail: info@czl.ru  
www.czl.ru



## USA

85 Murray Hill Road  
Suite 2403,  
Vestal-13902  
New York, USA



[support@m19.io](mailto:support@m19.io)



+1 (731) 602 7890

## INDIA

801/802 K10 Grand  
Vikram Sarabhai Campus  
Alkapuri, Vadodara-390007  
Gujarat, India

[info@m19.io](mailto:info@m19.io)

+91 814 030 8833