

# ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

## Общепринятые в отрасли термины, 4-я часть

Июнь 2015 г.

В индустрии производства фильтров используется устоявшаяся терминология. К какому типу относится фильтр? Как он работает? Из каких компонентов состоит фильтр, и о чем это говорит? Какова производительность фильтра? Эти термины помогают понять характеристики любых фильтров, независимо от марки.

Приведем несколько общепринятых терминов, имеющих отношение к системам фильтрации.

### Тест на пропускание

Лабораторный тест по измерению и сравнению пористости фильтрующего материала. Замеряется время, за которое определенное количество тестовой жидкости проходит через кусок материала диаметром 1, 2 и 3 дюйма. Тест используется для проверки качества и сравнения различных фильтрующих материалов. Результат показывает, за сколько секунд материал пропускает один литр жидкости.

### Испытание по методу первого пузырька

Лабораторный тест по измерению пористости с целью сравнения и классификации фильтрующих материалов. Образец фильтрующего материала помещается в крепление и заливается 1 дюймом тестовой жидкости. Снизу под креплением находится пневмопровод. Давление, необходимое для выталкивания через материал и жидкость пузырька воздуха, является точкой образования пузырька. Результат измеряется в дюймах воды.

### Порометр Култера

Компьютерный тест по измерению пористости образца материала. Позволяет определить размер пор во всем фильтрующем материале. Обычно определяется минимальный, максимальный и средний размер пор. Результат измеряется в микронах.

### Тест Фразера

Измерение пористости с помощью устройства подачи воздуха. Вакуумный насос подает воздух через тестируемый материал и отверстие определенного размера. Измеряется объем воздушного потока при постоянном сопротивлении. Этот тест относится к тестам контроля качества и позволяет сравнить производительность нескольких материалов. Результат измеряется в кубических футах в минуту.

### Испытание на жесткость (тест Герли)

Лабораторный прибор для определения сопротивления при сгибании или складывании материала. Результат измеряется в миллиграммах силы.

### Испытание на разрыв (тест Муллена)

Лабораторный прибор для измерения силы (в фунтах на кв. дюйм), необходимой для разрыва определенного участка фильтрующего материала.

Другие термины будут включены в будущие выпуски нашего бюллетеня.

Описанная выше информация доступна на веб-сайте Baldwin по адресу: [www.baldwinfilter.com/ru/techtips.html](http://www.baldwinfilter.com/ru/techtips.html).

**BALDWIN FILTERS®** **BALDWIN**

4400 East Highway 30 ■ P.O. Box 6010  
Kearney, Nebraska 68848-6010  
Phone: (308) 234-1951 ■ Toll Free: (800) 822-5394  
Fax: (800) 828-4453 ■ Int'l Fax: (308) 237-9769  
Internet: [www.baldwinfilter.com](http://www.baldwinfilter.com)