

# ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

## Общепринятые в отрасли термины, 6-я часть

Август 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.

### Абразивы

Частицы, которые при попадании между движущимися поверхностями будут истирать или изнашивать поверхности.

### Абразия

Износ, притирка или истирание за счет трения. Абразия в системе фильтрации обычно происходит из-за присутствия в масле посторонних включений, например грязи, продуктов износа или металлических частиц.

### Кавитация

Образование и распад пузырьков пара из-за частичного вакуума в жидкости.

### Кавитационная коррозия/эрозия

Формирование пустот или пузырьков воздуха в жидкости на фоне интенсивных вибраций или резкого падения давления. Ударные волны от разрыва этих пустот или пузырьков воздуха могут вызвать сильные механические повреждения поверхности металла.

### Химическая коррозия

Сера, которая образуется в результате сгорания топлива в смеси с водой, превращается в кислоту и разлагает или разъедает металлические детали двигателя.

### Электролитическая коррозия

Происходит обмен ионами двух различных металлов, которые соприкасаются друг с другом в жидкости, например в системе охлаждения. Ионы одного металла переходят к другому. Разложение одного металла в пользу другого можно измерить с помощью испытания по стандарту Американского общества специалистов по испытаниям материалов, также известного как испытание на коррозионное разрушение в стеклянной посуде.

### Эрозия

Механический износ металла под воздействием жидкости или газа.

### Точечная коррозия

Локальная коррозия, при которой глубина проникновения не меньше диаметра корродированной поверхности. Это опасная форма коррозии.

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)