

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.

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