

# Самопромывной сорбционный фильтр

Очистка сточных вод, получаемых в ходе производства, очень важна. Она позволяет экономить средства и выполнять требования, принятые в сфере экологии. Для того чтобы максимально снизить расходы на обслуживание водоочистительной аппаратуры и уменьшить количество затрачиваемой воды, можно использовать самопромывные фильтры. В этой статье мы расскажем о принципе работы аппаратов и их преимуществах.

## Технология и принцип действия

Фильтрация происходит с помощью механических фильтров и гранул активированного угля. Вещество способно задерживать множество вредных элементов, в том числе масла и механические примеси. Конденсат, получаемый в ходе производства, не является водой – это эмульсия воды с нефтепродуктами и различными химическими элементами. Грубодисперсные (крупные с точки зрения молекулярного уровня) загрязнения удаляются сорбционным фильтром в процессе работы механической системы. Более мелкие частицы оседают на гранулах активированного угля. Понятно, что этот расходный материал – не вечен. Он требует замены с частотой, прямо пропорциональной интенсивности работы завода. Также большую роль играет температура конденсата. При 100оС уголь способен собрать до 35% от его веса, а при 60оС – не более 25%, после чего потребует замены.

Чтобы сэкономить производственное время, снизить расходы на оплату труда и покупку расходных материалов, следует использовать фильтрующие агрегаты со встроенной системой самоочистки. Они работают по двойному принципу: очищают фильтр методом обратной промывки и в то же время очищают агрегат от накипи и механических осадков с помощью специальных щеток. После этого фильтрующая способность машины и расходников восстанавливается. Таким образом, один и тот же объем активированного угля может прослужить в несколько раз дольше.

ООО «НПО Экосистема» занимается реализацией фильтрующей продукции с 2011 года. В нашем ассортименте представлены результаты новейших разработок в сфере безопасности производства. Качество каждой единицы техники подтверждено соответствующими сертификатами. Кроме того, мы готовы предоставить своим клиентам полный спектр услуг по плановому, гарантийному и внегарантийному обслуживанию. Для разработки максимально эффективных систем под конкретное производство в рамках предприятия функционирует проектный центр.