

Проблема очистки воды и канализационных стоков стоит в наше время довольно остро. Тщательная фильтрация с применением различных современных технологий позволяет не только сэкономить значительные средства, но и сохранить природные ресурсы. Качественное очищение стоков возможно лишь при условии использования современных установок, действующих на основе новейших технологий.

Так, к примеру в септике, то есть специальной емкости для накопления отходов, жидкости разлагаются под воздействием анаэробных бактерий, при этом выделяется безвредный для живых организмов газ, но имеющий неприятный запах. Следующий этап — это очистка стоков с участием аэробных бактерий, то есть тех, для жизнедеятельности которых необходим воздух. В итоге стоки очищаются на 95 %, что соответствует установленным нормам. Такие устройства предлагает компания «Аквасервис», корпоративный сайт которой находится по адресу <http://www.vo-da.ru/>.

Однако новейшей системой очистки считается аэробная автономная канализация, которая называется SBR-реактор. В таких установках процесс аэрации осуществляется прерывисто. Результат — жидкость очищается практически на 100%, при этом отсутствуют неприятные запахи, ограничения по условиям эксплуатации в отличие от систем предыдущих поколений. Такой SBR-реактор является экологически замкнутой системой. Ведь благодаря высокой степени очистки отработанная жидкость может быть использована для полива растений, а активный ил (еще один побочный продукт функционирования системы) — ценное удобрение, по своему составу приближенный к речному.

Что касается использования современных технологий в устройстве накопительных емкостей, таких как [резервуар пожарный](#), то они производятся из сверхпрочных материалов, устойчивых к воздействию высоких температур, влажности. А жиroleвки производятся из интегрированного полипропилена.

Умягчители воды работают на основе ионного обмена. Жидкость проходит через емкость, в которой находится насыщенная ионами натрия синтетическая смола. В результате происходит замещение кальция натрием и вода избавляется от чрезмерной жесткости.

Довольно неплохо себя зарекомендовали простейшие [бактерицидные установки](#), позволяющие очистить жидкости от имеющихся в них вредоносных микроорганизмов. Сфера их применения довольно широка – от бытовых и производственных нужд до очистки сточных вод. Избавление от болезнетворных микроорганизмов происходит за счет обработки жидкости ультрафиолетом.