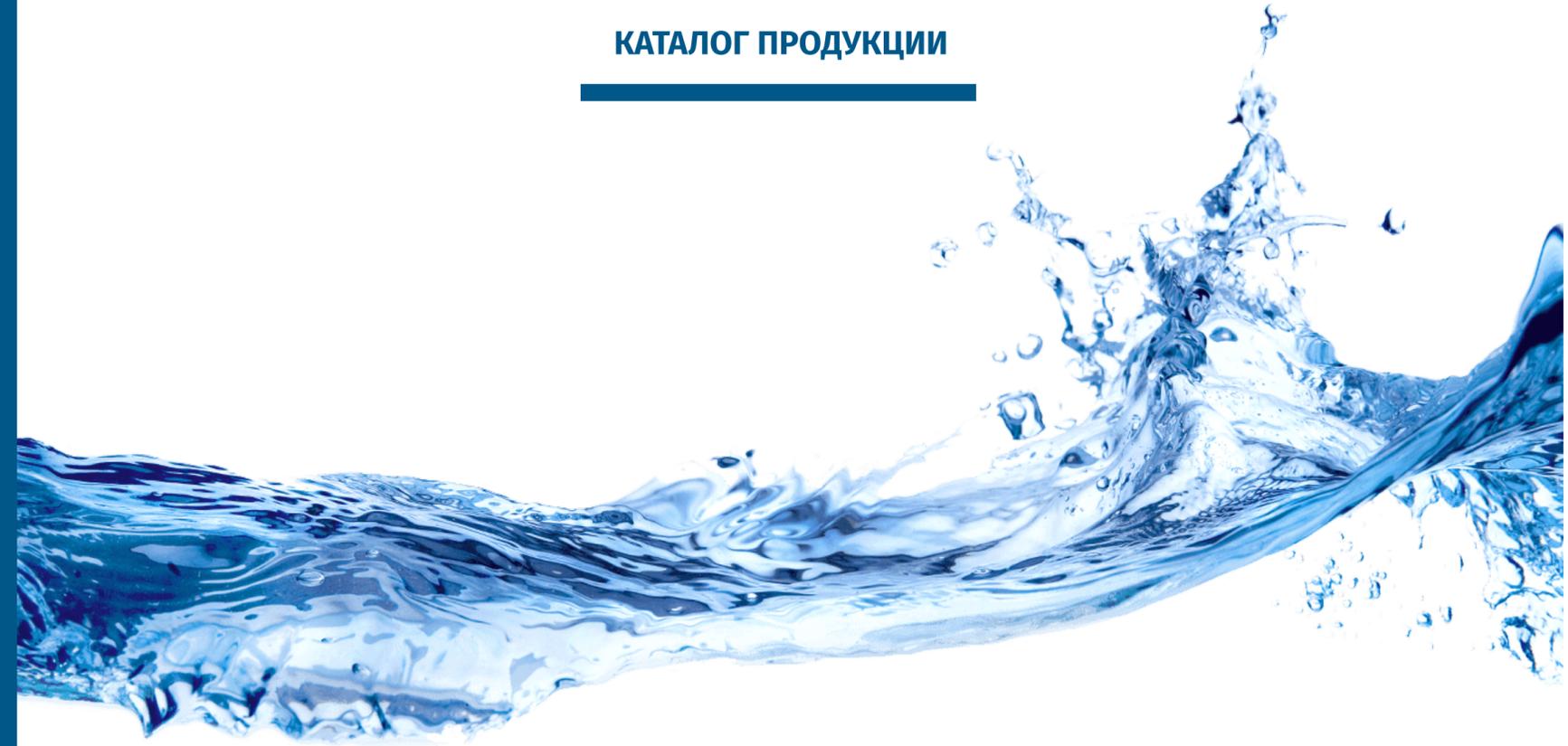


ООО «ПОЛИПЛАСТ»
180004, Россия, г. Псков,
Октябрьский пр-т, 50, пом. 1001
+7 8112 29 27 53
eco@galvanica.ru
www.poliplast.ru



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Производство экологического оборудования

на рынке с 2005 года



1 Очистные сооружения канализации для коттеджа, поселка, города

ООО «Полипласт» является производителем оборудования собственной разработки для очистки сточных вод.

Станции глубокой биологической очистки сточных вод модельного ряда «КТМ-БИО» (патент на изобретение №2416575, патентообладатель – ООО «Полипласт»)

КТМ-БИО



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое энергопотребление (~ 200 Вт на 10м³/ сутки);
- Исключительная простота и удобство обслуживания;
- Высочайшая надёжность и долговечность;
- Абсолютная устойчивость к аварийным ситуациям;
- Все составные части станции изготовлены из экологически чистого пластика – полипропилена (лёгкий, прочный, не разлагаемый, тёплый материал).

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Станция снабжена встроенной защитой от крупного песка и случайных пластичных крупногабаритных предметов;
- При работе станция не издает неприятного запаха. Гнилостные процессы в технологии исключены;
- Используется малоотходная технология. Минерализованный ил, который может накопиться в течение года эксплуатации является безопасным органическим удобрением и может удаляться простым открытием крана;
- Даже при полном отключении электричества (либо выходе из строя воздуходувок) установка остается работать как септик, т.е. всё равно остаётся очистным сооружением;
- Сбор биологически не разлагаемого мусора (в т.ч. и мусорных конгломератов, образующихся в процессе очистки) производится после очистки, а не перед очисткой. Извлекаемый мусор не имеет отвратительного запаха;
- В технологии для перекачивания вообще не используются гибкие шланги, способные к изломам, и трубопроводы внутренним диаметром менее 100мм, уязвимые к забиванию мусором;
- Применяются воздуходувки мембранного типа, самые экономичные и бесшумные;
- В системе аэрации полностью отсутствуют металлические детали, способные с течением времени разрушиться от коррозии. Используются аэраторы мембранного типа с самозакрывающимися порами, попадание загрязнений внутрь исключено;
- В системе аэрации полностью исключены распределительные точечные диффузоры, способные к засорению;
- Внутри емкостей ОС нет никакого электрооборудования, которое в результате коррозии контактов может выходить из строя и вызывать аварии;
- Циркуляция суспензии обеспечивается работой перекачивающих устройств с большим проходным сечением $Dy=100mm$ (для устранения вероятности забивания). Производительность достигается за счет минимизации высоты подъёма жидкости и большого сечения труб.



2 Принцип работы станции глубокой биологической очистки КТМ-БИО

В основе работы станции лежит метод аэробной биологической очистки сточных вод, заключающийся в способности микроорганизмов (активного ила) усваивать в качестве источников питания большинство органических соединений, присутствующих в хозяйственно-бытовых стоках. Развивающийся с течением времени в благоприятных условиях активный ил образует колонии в виде хлопьев, которые легко могут осаждаться от очищенной воды после завершения процессов изъятия содержавшихся в ней загрязнений. В станции не используются анаэробные (бескислородные) условия, которые способствуют размножению микроорганизмов, выделяющих газы с неприятным запахом (сероводород, метан, аммиак).

Основной технологический способ очистки технологии КТМ-БИО - непрерывная деградация органических загрязнений в аэробной среде с многократным отделением очищенной воды от активного ила принудительным перекачиванием по замкнутой траектории, создавая по пути

следования зоны денитрификации, окисления, нитрификации и самоокисления избыточного ила.

Неорганический перерабатываемый мусор (пластик) также подвергается аэробной очистке, поэтому во время его извлечения и в дальнейшем он не издает неприятного запаха. Стоки тоже сразу попадают в аэробную среду, где начинается разложение органики, нитрификация и окисление. Далее активный ил с водой возвращается в зону самоокисления, затем зону денитрификации и обратно в окислительные каналы аэротенков. И так многократно.

Осветленная вода попадает в нижнюю часть вертикального трапециевидного отстойника через его нижнюю горловину, освобождаясь от ила, снизу вверх подаётся либо сразу на сброс (станции КТМ-БИО-ЭКОНОМ), либо в третичный и терциальный отсеки доочистки, а затем в блок ультрафиолетового обеззараживания (УФО) для дезинфекции и направления на сброс (станции КТМ-БИО-УЛЬТРА).