



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ООО «UKRBIOTAL»
33003, Украина, г. Ровно,
ул. Грушевского, 2А

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ОФИС

+38 (0362) 26-28-97

WEBSITE

www.biototal.ua

EMAIL

biotal@biotal.ua

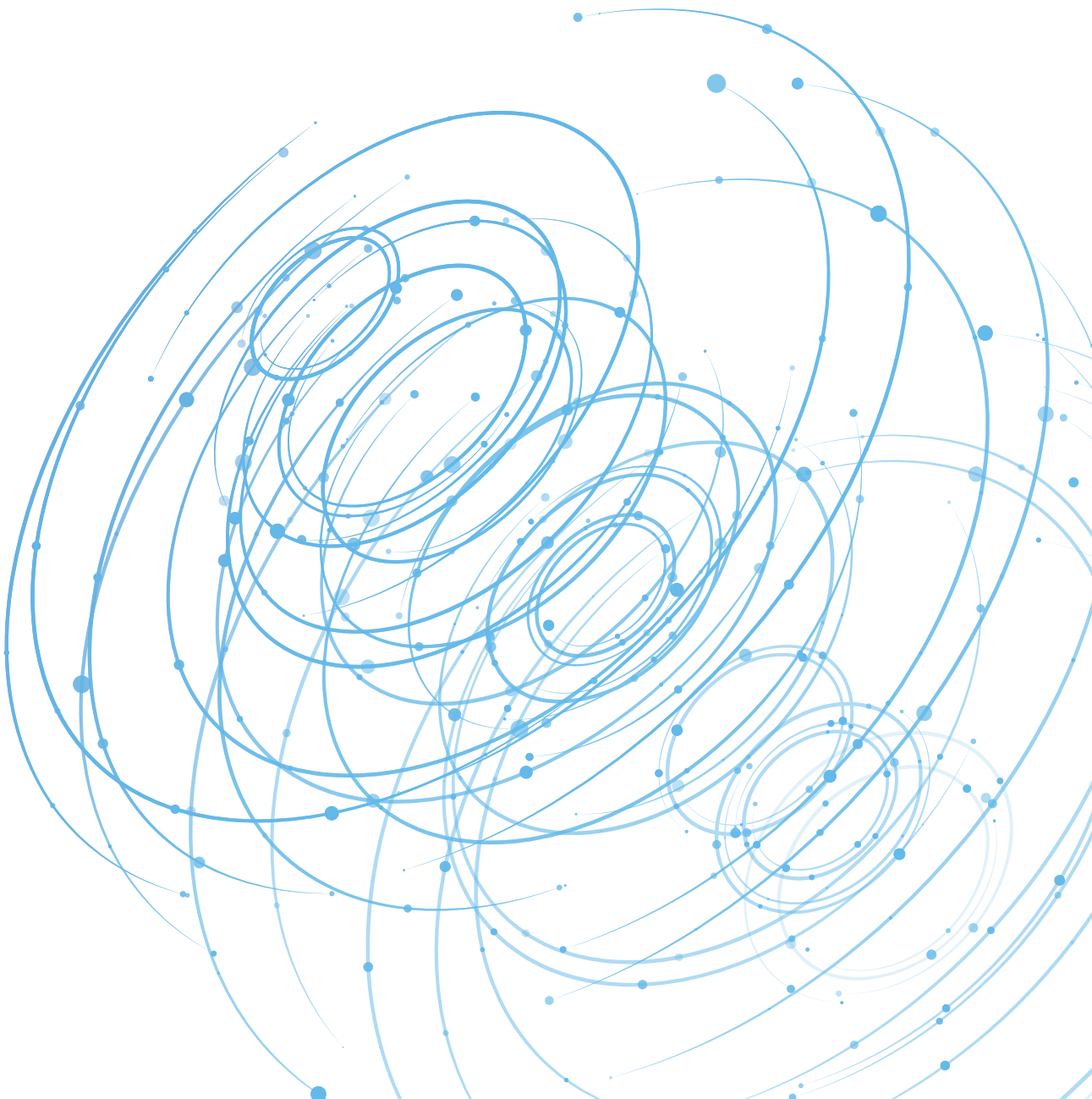


ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Производительность от 1,5 до 12 м³/сутки

УКРАИНА

ЕВРОПА / АЗИЯ



СИСТЕМА BIOTAL

Энергосберегающая технология BIOTAL® предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод жилых и общественных зданий, биологически очищаемых промышленных сточных вод небольших производств, автозаправочных станций (комплексно — хозяйственно-бытовых, дождевых и сточных вод автомоек).

Технология BIOTAL® — реализация ряда новых, охраняемых патентами, технических решений, позволивших комплексно решить традиционные проблемы малых очистных сооружений.

Автор технологии — Д-р Александр Тетеря (Чехия).

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Сточные воды поступают в приемную сетку (1), под которой установлен аэратор (2), он, одновременно с аэрацией реактора SBR-1, производит аэрацию сетки, разбивая находящиеся в ней грубые нечистоты, и препятствует её забиванию.

Вода, избавленная от грубых нечистот, стекает в реактор SBR-1, куда также подаётся эрлифтами (3) возвратный активный ил из реакторов SBR-2 и SBR-3. В SBR-1 сточные воды частично биологически очищаются, подвергаясь многократным, циклически повторяющимся, процессам аэрации и перемешивания при дефиците воздуха, благодаря чему здесь также происходит процесс денитрификации при наличии нитритов и нитратов, поступивших с возвратным активным илом из SBR-2 и SBR-3, и легкоокисляемой органики, поступившей со свежими сточными водами.

Сточные воды, прошедшие обработку в SBR-1, перетекают самотеком в SBR-2, куда также отдувается реверсными эрлифтами (4), при перекачке иловой смеси в SBR-3, пена, что ограждает SBR-3 от негативного воздействия сапонатов. В SBR-2, аналогично с SBR-1, иловая смесь подвергается многократным, циклически повторяющимся, процессам аэрации и перемешивания.

Частично очищенные сточные воды из SBR-2 перекачиваются реверсными эрлифтами (4) в SBR-3, создавая при этом аккумулярующий объём для принятия залповых

ЭТАЛОН КАЧЕСТВА

ООО «UKRBIOTAL» — единственный в Украине производитель систем биологической очистки сточных вод BIOTAL®, который имеет репутацию надежного делового партнера, пользующегося доверием своих клиентов.

Фирма запустила первую производственную линию в 2000 году и сегодня ООО «UKRBIOTAL» — это налаженное производство, сплоченный коллектив и высококвалифицированные специалисты по проектированию, изготовлению, монтажу и сервисному обслуживанию, надежные партнеры-поставщики, обширная дилерская сеть.

Основная задача компании — предложить клиентам полный комплекс услуг по обустройству канализации «под ключ»: от проектирования канализационных сетей до сдачи в эксплуатацию и сервисного обслуживания системы.

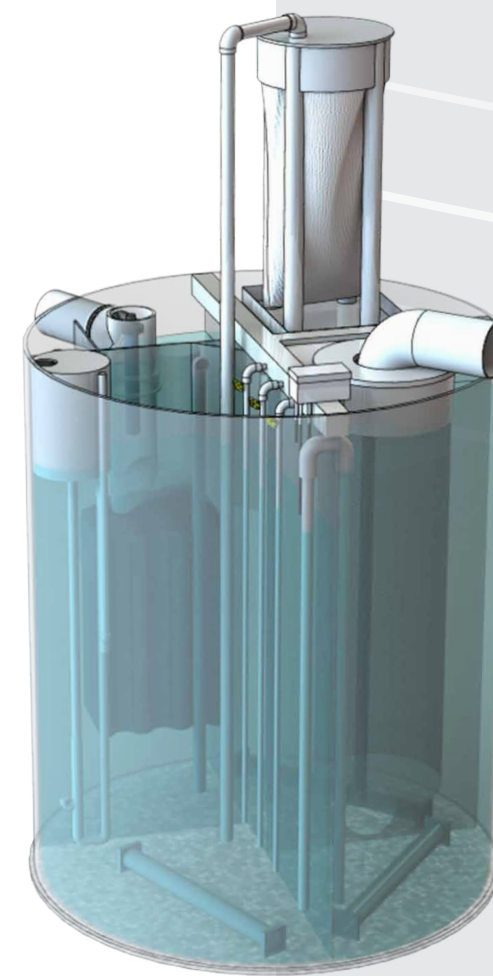
сбросов в SBR-1 и SBR-2. В SBR-3 происходит окисление трудноокисляемой органики и нитрификация. Здесь иловая смесь подвергается аэрации с последующим отстаиванием.

Перед откачкой очищенных сточных вод происходит откачка избыточного активного ила из SBR-3 в отдельный иловый колодец или иловые мешки (7) на обезвоживание, которые расположены над SBR-2, а также осадка из биологического фильтра-тонкослойного отстойника (6) в SBR-3.

После завершения цикла отстаивания в SBR-3 и откачки избыточного активного ила, производится откачка очищенных сточных вод из SBR-3 на биологический фильтр-тонкослойный отстойник (6), где ранее очищенные сточные воды подвергаются доочистке.

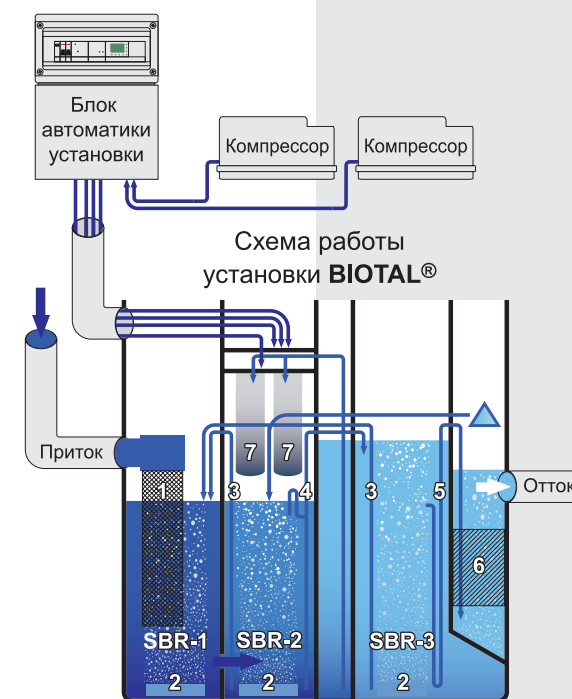
Откачиваемые сифонным эрлифтом (5) из SBR-3 очищенные сточные воды поступают в нижнюю часть биологического фильтра-тонкослойного отстойника (6), вытесняя при этом ранее доочищенные сточные воды по направлению снизу-вверх. При этом пластиковая загрузка, ранее игравшая роль наклонных пластин тонкослойного отстойника, эффективно задерживая мелкую взвесь.

Окончательно доочищенные сточные воды оттекают из установки.



ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- ✚ **Единственная система автономной канализации, имеющая:**
 - комбинацию континуальной и дисконтинуальной системы очистки;
 - многостадийное автоматическое регулирование мощности;
 - 7-ступенчатую очистку сточной воды, эффективность очистки — до 99%;
 - автоматическое удаление, стабилизацию и обезвоживание избыточного активного ила;
 - сетку для задержания грубых нечистот с двухсторонним барботажем воздухом;
 - систему сигнализации при нарушении работы установки BIOTAL.
- ✚ При малом поступлении или отсутствии сточных вод установка автоматически переходит в первый, второй и третий экономичные режимы, при этом экономится до 70% электроэнергии, существенно продлевается срок работы электрооборудования и система не нарушает свою работу при длительном отсутствии поступления сточных вод.
- ✚ Помимо экономичных режимов, установка автоматически переходит в форсажные режимы работы при залповом поступлении сточных вод, при этом выдерживая залповый сброс до 25 % суточного расхода.
- ✚ Безмембранные компрессора NITTO способные работать без ремонта до 10 лет, после чего идёт замена недорогого тефлонового поршня. В мембранных компрессорах, которые применяют другие производители МОС, мембраны необходимо менять один раз в один-два года. К тому же мембрана может порваться и до окончания 2-х лет, поскольку она теряет свою эластичность от времени и перепада температур, что приведет к выходу системы из строя.
- ✚ Компрессоры разделены на две группы, каждая из которых работает на свой уровень воды, чем обеспечивается оптимальная работа системы и высокий уровень ее надежности.
- ✚ Все элементы установки съемные, что позволяет не останавливать работу установки во время сервисного обслуживания или ремонта.
- ✚ Отсутствие неприятного запаха в процессе работы. В результате очистки сточных вод образуются техническая вода и осадок в форме стабилизированного избыточного активного ила, пригодные для орошения и использования в качестве органоминерального удобрения.
- ✚ Благодаря новым техническим решениям, высокому качеству изготовления и использованию для производства установок BIOTAL материалов и оборудования ведущих мировых производителей, они работают надёжно и экономично, обеспечивая качественную очистку сточных вод.



1. Приемная сетка. 2. Аэратор. 3. Эрлифт.
4. Реверсный эрлифт. 5. Сифонный эрлифт.
6. Самопромывающийся биофильтр.
7. Иловые мешки.