

Для решения проблемы коллективной очистки хозяйственно-бытовых стоков Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»® предлагает комплексы глубокой биологической очистки ТОПАС-М. Производительность этих комплексов в зависимости от нужд заказчика составляет от 24 до 300 куб. метров стоков в сутки. Комплекс максимальной производительности рассчитан на обслуживание поселка с населением полторы тысячи жителей.

Модули очистки, как правило, монтируются в подземном исполнении. Снаружи находится лишь здание для обслуживающего персонала и технологического оборудования – управляющего процессом компьютера, блоков управления, датчиков контроля, воздуходувок.

Важным преимуществом комплексов ТОПАС-М является возможность поэтапного запуска в эксплуатацию и универсальность монтажа – качество, которого лишены многие другие очистные сооружения такой производительности. Мощность, состав и размеры комплексов напрямую зависят от требуемых объема и степени очистки стоков.

Процесс биологической очистки сточных вод – основное звено в цепи технологических процессов, протекающих в комплексах ТОПАС-М. Этот процесс заключен в автономные модули-реакторы и контролируется компьютером. Здесь происходит активное окисление стоков илом и отделение очищенной воды в процессе отстаивания. Причем применяемая двухступенчатая схема позволяет избежать ухудшения степени очистки при залповых сбросах.

Аэротенки - смесители и аэротенки - вытеснители в нужной фазе работы образуют дополнительный контур нитрификации и дефосфации стоков. Далее стоки направляются под давлением в систему фильтрации, где проходят этап отделения и задержания мельчайших примесей. В заключение визуально чистая вода поступает в систему ультрафиолетового обеззараживания и кавитирования. Очищенная вода на выходе из станции идентична питьевой!

При наличии системы обезвоживания ила (это зависит от комплектации комплекса) не требуется вызов ассенизационной машины.

Компьютер контролирует весь процесс прохождения стоков и просчитывает нужный алгоритм работы всего комплекса очистных сооружений.

- Все процессы происходят в замкнутых резервуарах без контакта с окружающей средой;
- Все внутренние элементы выполнены из современных полимерных материалов, используется оборудование лучших мировых производителей;
- Уникальная запатентованная система очистки сводит до минимума возможные аварийные ситуации и полностью исключает загрязнение окружающей среды;
- Степень очистки соответствует последним нормативам СанПиН в РФ от 2005 года;
- Возможность использования в любых климатических условиях и любых грунтах;
- Длительный срок эксплуатации;
- Минимальная площадь застройки;
- Дистанционный контроль процессов позволяет отказаться от обслуживающего персонала;
- Возможность утилизации осадка в виде сухого удобрения.

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»[®] не только выполняет монтаж и пуск комплексов ТОПАС-М, но также и их сервисное обслуживание. При правильной эксплуатации и надлежащем уходе эти комплексы прослужат Вам полвека.

Особенно заметные преимущества дает применение комплексов ТОПАС-М в природоохранных и водоохранных зонах. Тут разница в цене оказывается намного более ощутимой.

Ведь нормативы – одни для всех. Что бы ни говорили, в чем бы ни уверяли строители, - владельцу индивидуального ЛОС все равно придется устанавливать специальное оборудование для доочистки стоков. А оно стоит недешево.

Комплекс ТОПАС-М включает в себя необходимые системы доочистки и обеззараживания, и никакого дополнительного оборудования не требуется. Кроме того, немаловажно, что большие комплексы не так чувствительны к ошибкам эксплуатации, как маленькие установки. Приемная камера большого комплекса легко справится со сбросом, от которого из индивидуальной станции (при неправильной эксплуатации) пойдет неочищенная вода.

Разумеется, это не освобождает индивидуальных пользователей коллективной системы от ответственности. Все пользуются и платят сообща – значит, каждый в ответе за работоспособность и сохранность комплекса. Обязательно должен быть заключен договор, регламентирующий все эти вопросы. И заказчик, будь то эксплуатирующая организация или коллектив частных владельцев, должен быть представлен в одном лице. Как показывает практика, именно такой, коллективный путь решения проблемы очистки и утилизации бытовых стоков – самый надежный и эффективный.

Комплексы глубокой биологической очистки ТОПАС-М не являются типовыми сооружениями. В процессе их проектирования и строительства должны быть учтены специфические условия, такие как местоположение объекта, местный климат, характеристики стоков, конкретные санитарные требования. Поэтому расчет стоимости каждого комплекса – серьезная процедура, которая требует определенного времени. После своего обращения в «ТОПОЛ-ЭКО»[®] заказчик получает расчетную стоимость комплекса ТОПАС-М, которая фиксируется в договоре на все время его действия.

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»®

АВТОНОМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

для домов, дач, коттеджей, коттеджных поселков



Аэрационные станции «ТОПАС»™ -

одна из лучших систем глубокой биологической очистки сточных вод. Сочетает в себе многолетний опыт эксплуатации городских очистных сооружений, ускоренный естественный биологический процесс разложения стоков плюс современные и инновационные технологии. Применяются для очистки хозяйственно-бытовых стоков объемом от 1 м³ до 450 м³ в сутки.

Основные преимущества:

- отсутствие запаха
- высокая степень очистки
- отсутствие коррозии (пластиковый корпус)
- стабильная работа при низких температурах
- монтаж в любых типах грунта
- использование излишков активного ила в качестве удобрения
- отказ от ассенизационной машины

Устройство станции:



Схема отвода очищенной воды:



г. Саратов, ул. Астраханская, 43, корп. 3, оф. 321
тел.: (8452) 37-11-92, 50-38-77, 608-507

WWW.TOPOL-ECO.NET