



ГРУППА КОМПАНИЙ
А Г Р О – 3

"ЭКОЛОГИЯ"

107553, Москва,
ул. Б. Черкизовская, д.24 А
ИНН 7743558856
Тел/факс: (495) 721-20-77
E-mail: os@agro3.ru
www.agro3-ecology.ru

ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ: УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР



Стоки пищевых производств относятся к сильнозагрязненным и требуют обязательной очистки. Создание ЛОС – сложная инженерная задача, требующая учета комплекса взаимосвязанных параметров.

Индивидуальные параметры сточных вод пищевых производств различаются и зависят от ряда параметров, но общие показатели похожи: высокое содержание взвешенных веществ, жиров и белков, растворенная часть которых **не удаляется** из стоков **физическими методами**. Другой отличительной особенностью ЛОС для предприятий пищевой промышленности являются жесткие нормы на сброс в канализацию, которые порой **незначительно отличаются от норм сброса в водоем**, а по некоторым показателям – от требований к питьевой воде.

Одинаковых предприятий не существует. Они различаются по:

- типу производства и графику его работы;
- видам сырья;
- объему и ассортименту продукции;
- характеристикам технологического оборудования;
- качеству исходной воды;
- режиму водопотребления;
- направлению и нормам водоотведения.

Для уменьшения капитальных и эксплуатационных затрат при создании ЛОС необходимо:

- определить точный расход сточных вод и их состав;
- минимизировать водопотребление до технологически обоснованных норм;
- усреднить стоки (коэффициент неравномерности поступления стоков составляет от 1,5 до 5);
- проектировать на максимальный расход стоков **только предочистку**, а все последующие – на среднесуточный (сменный) расход;
- сократить расход электроэнергии на биологическую очистку за счет регулирования производительности воздуходувок по содержанию растворенного кислорода;
- сократить в 6-10 раз затраты на вывоз отходов за счет их предварительного обезвоживания.

ЛОС, создаваемые ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ АГРО-3. ЭКОЛОГИЯ», обеспечивают очистку производственных сточных вод пищевых предприятий до норм приема в канализацию или сброса в водоем рыбо-хозяйственного назначения.

Принципы очистки едины для любых стоков пищевой промышленности и включают стадии:

- предочистки,
- усреднения,
- физико-химической очистки;

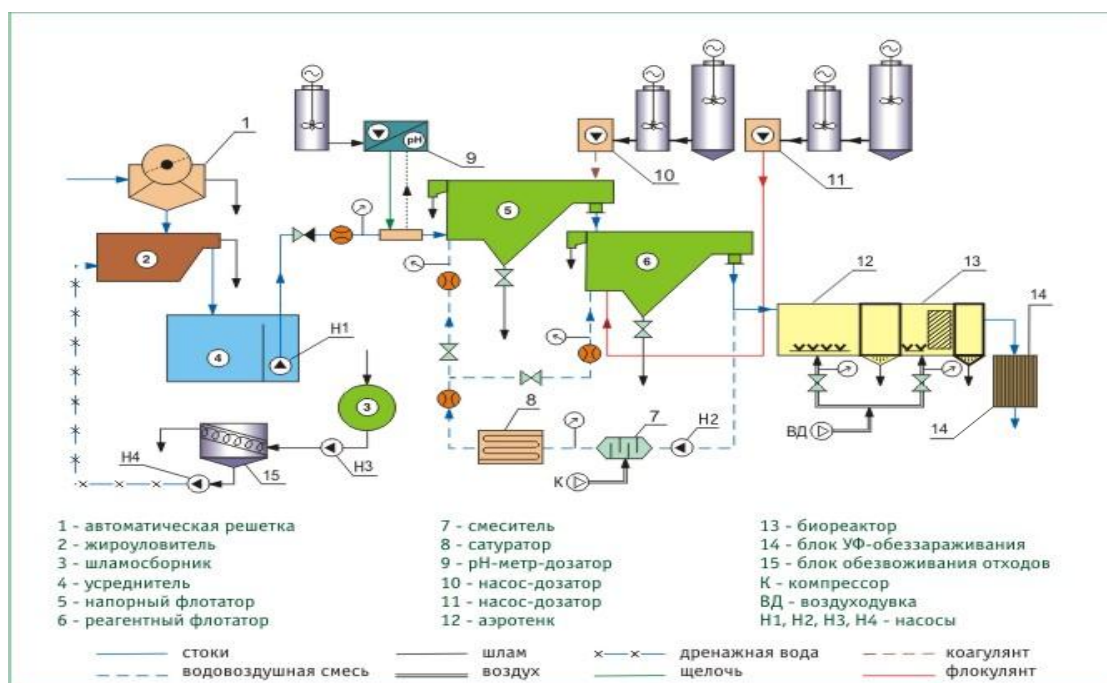
и при необходимости:

- биоочистки,
- доочистки,
- обеззараживания.

При необходимости ЛОС оснащаются:

- блоком денитрификации (при попадании в стоки крови и других белков животного происхождения),
- биофильтром (при жестких нормах на сброс в городскую канализацию),

Комплекс ЛОС оснащается системой автоматизированного управления и не требует большого числа обслуживающего персонала (1-2 оператора в смену).



ЛОС, создаваемые ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ АГРО-3.ЭКОЛОГИЯ» представляют собой индивидуальные технологические линии, которые выполняются из унифицированных модулей полной заводской готовности. Очистные сооружения рассчитаны на обработку до 5000 м³ стоков в сутки.

Состав оборудования варьируется в зависимости от специфики предприятия и норм сброса. Технологическая схема максимально использует имеющееся оборудование Заказчика.

Более 10 лет «ГРУППА КОМПАНИЙ АГРО-3. ЭКОЛОГИЯ» успешно создает локальные очистные сооружения для различных пищевых производств:

- мясо- и птицепереработка (убой, первичная переработка, производство колбас, полуфабрикатов, консервов);
- рыбопереработка;
- переработка молока;
- производство мороженого;
- масложировое производство;
- кондитерское (конфеты, шоколад, печенье) производство;

- переработка овощей;
- предприятия общепита (торговые центры, кафе, рестораны, столовые и т.п.);
- хлебопекарные производства.

«ГРУППА КОМПАНИЙ АГРО-3.ЭКОЛОГИЯ» - единственная российская компания, которая более 10 лет целенаправленно и непрерывно создает локальные очистные сооружения именно для пищевых производств. Нами созданы ЛОС для многих отечественных и ряда зарубежных (“Kraft Foods Rus”, “Baskin Robbins”, “Heinz”, “Harri’s”) компаний. Мы создаем автоматизированные комплексы ЛОС под конкретные условия Вашего предприятия с учетом всех его особенностей. Наши заказчики убедились, что мы решаем задачи любой степени сложности.

Объем выполняемых услуг:

Мы создаем очистные сооружения для новых объектов или для модернизируемых/реконструируемых очистных сооружений **без остановки производства.**

Ответственное решение задач всех уровней:

- предпроектные работы (анализ режимов водопотребления и водоотведения, состава стоков, эффективности водопользования и т.п.);
- анализ норм водоотведения, определение их обоснованности и подготовка рекомендаций для работы с местной администрацией (при сбросе стоков в канализацию);
- проектирование;
- согласование проектов;
- разработка, изготовление и поставка оборудования;
- разработка и поставка систем автоматики и щитов управления на основе контроллеров Mitsubishi, и комплектующих Siemens, Telemechanic, Schneider;
- монтаж (шеф-монтаж);
- пусконаладочные работы;
- гарантийное обслуживание очистных сооружений;
- установление класса опасности отходов;

Для очистки сточных вод применяется нестандартное оборудование собственной разработки и производства.

Контакты:

т/ф: (495) 721-20-77, доб. 53-478

e-mail: os@agro3.ru