



**Лаборатории сточных вод, лаборатории контроля
ОТХОДОВ ПОД КЛЮЧ**



НПО Ароса предлагает реализацию под ключ лаборатории как бактериологического, так и физико-химического контроля сточных вод.

Сточные воды – это все виды вод, свойства которых были ухудшены использованием на производстве или в результате иной жизнедеятельности человека. Все эти жидкости выводятся в водоёмы из предприятий или населённых пунктов прямым путём или в виде атмосферных осадков.

Анализ сточной воды направлен на точное определение наличия в ней вредных веществ и элементов. Такие мероприятия могут быть направлены на различные источники возможного загрязнения:

- Производственные объекты.
- Хозяйственно-бытовую или общесплавную канализационную систему.
- Поверхностные сточные системы, собирающие осадки, тающий снег.

Для чего проводится анализ:

- Определение степени загрязнения в результате деятельности предприятия.
- Оценка эффективности функционирования фильтрующих и очистных сооружений.
- Разработка плана мероприятий по очистке воды.



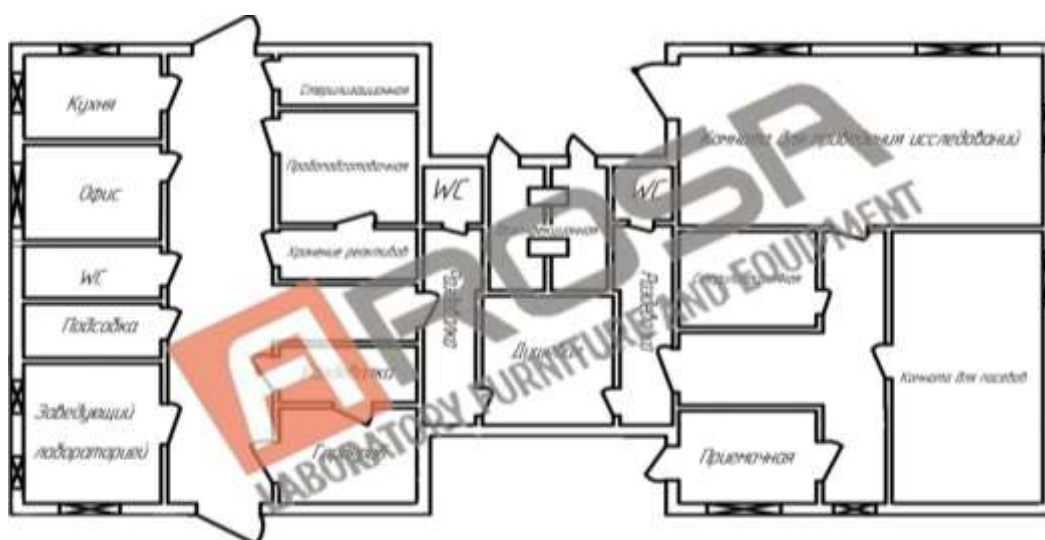
В физико-химической лаборатории сточных вод осуществляется контроль параметров:

- Взвешенные вещества
- Плавающие примеси
- Окраска
- Водородный показатель(Ph)
- Минерализация общая, в т. ч.: Хлориды, сульфаты
- Растворенный кислород
- БПК5
- ХПК
- Азот аммонийный
- Азот нитритов
- Азот нитратов
- Фосфаты
- АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), СПАВ

В лаборатории бактериологического контроля сточных вод осуществляется контроль параметров:

- Возбудители кишечных инфекций
- Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
- Термотолерантные колиформные бактерии.
- Общие колиформные бактерии.
- Колифаги.

Схема лаборатории контроля сточных вод



Компания Arosa предлагает блочно-модульное исполнение данной лаборатории.

Главный плюс модульных лабораторий – их можно устанавливать даже в труднодоступных и отдаленных районах, где сложно, экономически невыгодно или даже невозможно использовать традиционные стройматериалы. Блочно-модульная лаборатория по Вашему заказу может иметь любую планировку, количество окон, внутренних перегородок и дверей.

Строительство возможно в сжатые сроки. Готовые постройки легко собирать и демонтировать, например, на случай перевозки. Модульные блоки сочетают практичность и прочность, благодаря чему они подходят для установки даже на малоподготовленные площадки.

Блочное здание имеет комплектную поставки и представляет собой блочную конструкцию, состоящую из отдельных частей заданного назначения. Модули объединены в единый текс, включающий в себя необходимое инженерное обеспечение, лаборатория оснащается лабораторной и офисной мебелью для решения технических задач.

Модульная лаборатория обеспечена:

- Электроснабжением;
- Отоплением;
- Средствами связи;
- Освещением;
- Пожарной сигнализацией;
- Средствами пожаротушения;
- Специализированной системой молниезащиты.



Компания Arosa также занимается созданием и оснащением лабораторий для предприятий, занимающихся рециклингом отходов.

Мы предоставляем полный спектр лабораторного оборудования для данной отрасли, включая: лабораторное оборудование для дробления; измельчения; классификации по крупности твердых материалов; магнитной, электромагнитной, электрической сепарации; флотации и гравитационного обогащения минерального и техногенного сырья; а также оборудования для регулируемой подачи сыпучих продуктов и разделения проб сухих продуктов и пульп.

Предлагаемые нами устройства охватывают большинство основных и вспомогательных технологических операций по изучению и моделированию процессов переработки полезных ископаемых.



Поставляемое оборудование можно разделить на четыре основные группы:



- Дробильно-измельчительное оборудование (дробилки щековые, валковые, молотковые, истиратели дисковые и вибрационные, шаровые мельницы);
- Классифицирующее оборудование (грохоты наклонные, самобалансные, круглые, анализаторы ситовые, ротаны, сита)
- Обогащительное оборудование (машины флотационные, сепараторы магнитные и электростатические, анализаторы электромагнитные, классификаторы спиральные, фильтровальные установки, отсадочные машины, столы концентрационные, сгустители)
- Вспомогательное оборудование (питатели, контактные чаны, делители сухих проб и пульп, сократители).

Наше оборудование широко применяют российские и зарубежные исследовательские центры, университеты, заводские и геологические лаборатории, проводящие работы по исследованию твердого природного и техногенного сырья.

Компания Arosa имеет опыт более 10 лет в проектировании и оснащении лабораторий исследования сточных вод и лабораторий контроля отходов. Многие наши специалисты ранее работали в таких лабораториях, поэтому при проектировании лаборатории учитываются не только санитарно-экологические нормы, но и учитываются и прорабатываются все тонкости технологического процесса. Наша компания имеет возможность самостоятельного производства ряда позиций лабораторного оборудования для данных приборов, что является несомненным плюсом для наших заказчиков.

Наши производственные возможности позволяют спроектировать лабораторию с нуля, изготовить ее в блочно-модульном исполнении, оснастить специализированной мебелью, лабораторными приборами и оборудованием. В итоге наши клиенты получают качественную лабораторию, которая гарантированно не будет требовать перевооружения десятки лет.