

О ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

В основе комплексной технологии очистки промышленных сточных вод лежит обработка стоков иммобилизованной культурой микроорганизмов, обладающих в анаэробных условиях способностью восстанавливать сульфаты до сероводорода с одновременным окислением органических веществ и удалением ионов тяжелых металлов. В заключительные стадии очистки входят удаление образующегося осадка, фильтрация и обеззараживание (озонирование) сточных вод.

Штаммы используемых микроорганизмов специализированы к различным по составу сточным водам. Это позволяет применять технологию в разных областях промышленности.

На очистных сооружениях машиностроительных предприятий технология может использоваться для удаления ионов тяжелых металлов, таких как хром, кадмий, медь, никель, цинк, свинец, молибден, железо и др.

Технология успешно применяется для удаления органических загрязнений из сточных вод предприятий пищевой промышленности.

Построение технологии по модульному принципу позволяет наращивать производительность очистных сооружений с постепенным введением в эксплуатацию дополнительного оборудования.

Основные преимущества комплексной технологии

- высокая эффективность очистки от органических загрязнений и ионов тяжелых металлов;
- минимальные затраты;
- отсутствие вторичного загрязнения;
- возможность использования очищенных сточных вод в оборотном водоснабжении;
- малое количество выделяемого шлама;
- простота и надежность эксплуатации.

Предоставляемые услуги

ОАО «ИЭМЗ «Купол» в рамках научно-инновационного центра осуществляет:

- организацию рационального водопотребления и оптимизацию систем промывки в гальваническом производстве;
- выполнение проектных работ по созданию и реконструкции гальванических цехов, участков и отдельных линий;
- разработку концепции очистных сооружений на основе комплексной технологии биохимической очистки;
- разработку проектно-сметной и конструкторской документации на реконструкцию и техническое перевооружение действующих очистных сооружений промышленных предприятий;
- разработку проектно-сметной и конструкторской документации на строительство очистных сооружений промышленных предприятий;
- поставку технологического оборудования для очистных сооружений заводской готовности;
- разработку и изготовление нестандартного технологического оборудования;
- разработку автоматизированной системы управления технологическим оборудованием;
- пусконаладочные работы.

ОАО «ИЭМЗ «Купол» имеет лицензии:

- на проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом (ГС-4-18-02-21-0-1831083343-000743-1);
- на строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом (ГС-4-18-02-22-0-1831083343-000744-1).

Схема биохимической очистки промышленных стоков

