

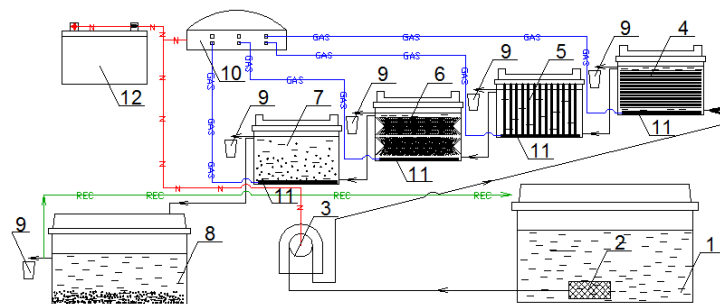


# Самарский государственный технический университет

## Биореакторы обработки жидких отходов нефтехимических производств

Сотрудниками НАЦ «Промышленная экология» разработаны, запатентованы и внедряются в рабочем проектировании, строительстве и эксплуатации биореакторы для обработки жидких отходов, которые могут быть использованы как в составе отдельно стоящих очистных сооружений, так и при модернизации станций биологической очистки предприятий-собственников накопителей.

### Технологическая схема и общий вид пилотного биохимического реактора очистки водного слоя накопителей жидких отходов нефтехимического комплекса 5 м<sup>3</sup>/сут



Условные обозначения

- REC - Сеть рециркуляции обрабатываемого стока
- N - Сеть питания электричеством
- GAS - Сеть аэрации
- Сеть основного водотока



#### Условные обозначения:

1 - сборный резервуар; 2 - водозаборный фильтр; 3 - перистальтический насос; 4 - первая ячейка с плоскостной полимерной загрузкой; 5 - вторая ячейка с вертикальной полимерной загрузкой; 6 - третья ячейка с ершовой загрузкой; 7 - четвертая ячейка - модульный азротенк; 8 - отстойник; 9 - пробоотборники; 10 - компрессор; 11 - фильтросная система аэрации; 12 - блок питания установки.

### Промышленный азротенк, реконструируемый в биореактор очистки жидких отходов (производительность 5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.)

