водные Инновационные

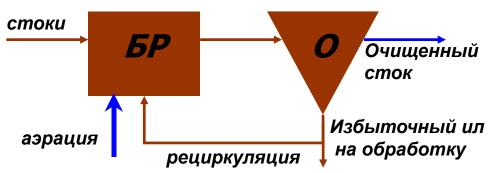


Технологии

440011, г.Пенза, ул.Карпинского, д.2 Тел./факс (841-2) 991-990 e-mail. ooo-vit@mail.ru

Очистные сооружения Комплекса по глубокой переработки зерна



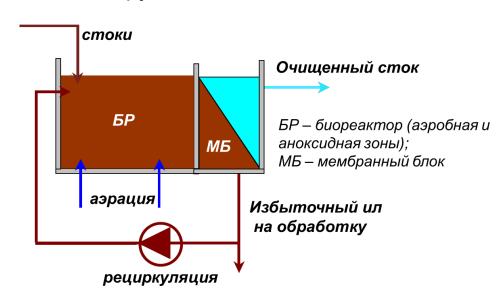


Мембранный биореактор МБР:

- Значительное сокращение площадей строительства;
- Увеличение мощности очистных сооружений более чем в два раза;
- Отсутствие выноса активного ила и взвешенных веществ;
- Высокое качество очистки;
- Устойчивость к залповым сбросам

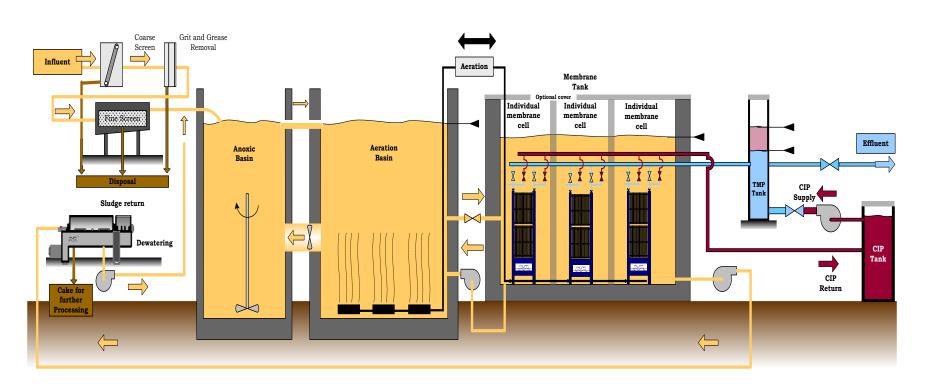
Классический биореактор:

- Простая, но устраревшая схема процесса;
- Сложность автоматизации на современном уровне;
- Риск выноса ила из вторичных отстойников при залповых нагрузках

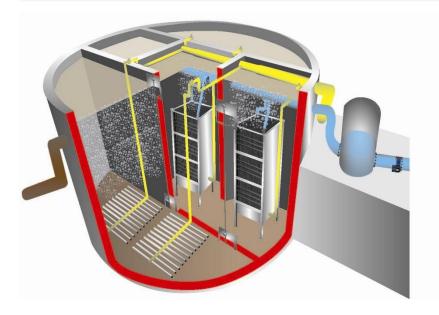


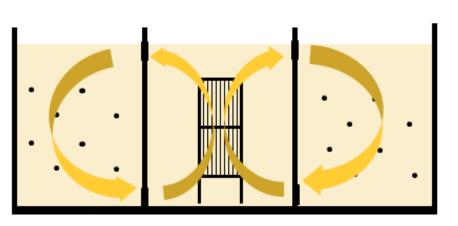


Линейная схема биологической очистки на основе мембранного биореактора





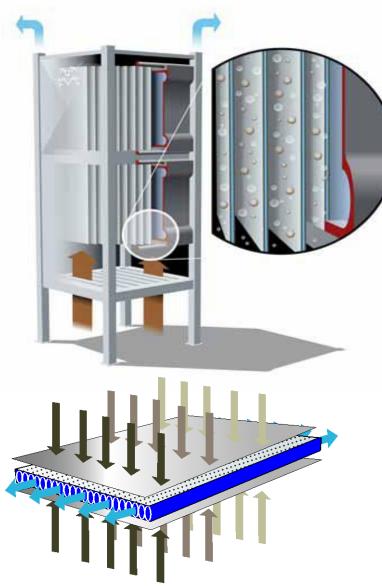




Пример переоборудования вторичного отстойника классических биологических сооружений в мембранный биореактор:

- Существенное повышение мощности очистных сооружений за счет увеличения объема очистных аэробной зоны;
- Отработанное решение компоновки мембранных модулей;
- Увеличение концентрации активного в зоне реакции;
- Отсутствие риска выноса активного ила из очистных сооружений.

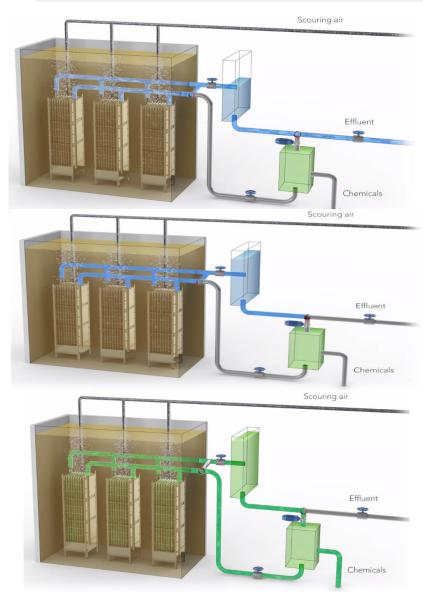




Мембранные модули МБР Алфа-Лаваль:

- Революционная технология отвода очищенной воды самотеком (без вакуумных насосов);
- Простая и надежная система управления процессом;
- Мембранные элементы изготовлены из PVDF – высокая стойкость к едким веществам и окислителям;
- Отсутствие образования отложений – повышенный срок службы мембран;
- Отсутствие в необходимости обратных промывок низкие эксплуатационные затраты





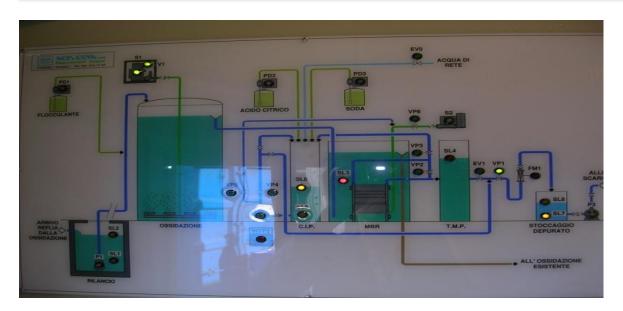
<u>Режимы работы мембранных</u> модулей:

Рабочий режим примерно 10 минут;

Режим релаксации примерно 2 минуты;;

Режим СІР мойки









Области применения МБР

- Мясная и молочная промышленность
- **❖**Биоэтанол
- ❖Моющие средства
- *****Стоки прачечных
- **❖**Виноделие
- **❖**Крахмал
- **❖**Удобрения
- **❖**Пивоварение
- **♦** Нефтехимия
- **♦**Солодовни

Спасибо за внимание!