

## Опросный лист. Мембранные аэраторы. Checklist. Aeration.

**Название проекта**  
Project name

**Номер проекта**  
Project number

**Критерии для подбора**  
Design criteria

- Оптимизация по энергоэффективности  
Energy optimised
  Оптимизация по цене  
Invest optimised

**Место установки**  
Installation

- Новый проект  
New plant
  Переоснащение  
Rehabilitation

**Данные по источнику стока**  
Plant size

- Кол-во жителей PE  или приток or inflow  м<sup>3</sup>/сутки m<sup>3</sup>/day  
 Высота расположения Plant elevation  м над уровнем моря m above sea level (NN)

**Тип аэратора**  
Diffuser type

- 9" дисковый аэратор  
9" disc diffuser
  12" дисковый аэратор  
12" disc diffuser
  трубчатый аэратор  
tube diffuser
  плиточный аэратор  
panel diffuser

**Размеры резервуара (пожалуйста, приложите чертеж)**  
Basin data (please enclose a drawing)

- Круглый резервуар**  
Round tank 
 **Кольцевой резервуар**  
Annular tank 
 **Прямоугольный резервуар**  
Rectangular tank

Количество:  
No. of tanks:  шт. pcs  
 Диаметр:  
Diameter:  м m  
 Глубина:  
Depth:  м m  
 Объем:  
Volume:  м<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Количество:  
No. of tanks:  шт. pcs  
 Внешний ø:  
outer ø:  м m  
 Внутренний ø:  
inner ø:  м m  
 Глубина:  
Depth:  м m  
 Объем:  
Volume:  м<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Количество:  
No. of tanks:  шт. pcs  
 Длина:  
Length:  м m  
 Ширина:  
Width:  м m  
 Глубина:  
Depth:  м m  
 Объем:  
Volume:  м<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

- Циркуляционный резервуар**  
Circulation channel

Количество:  
No. of tanks:  шт. pcs  
 Кол-во каналов:  
No. of channels:  шт. pcs  
 Длина перегородки:  
Straight Length:  м m  
 Ширина канала:  
Channel width:  м m  
 Глубина:  
Depth:  м m  
 Объем:  
Volume:  м<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

**Постоянный уровень воды?**  
Constant water level?

- Да  
Yes
  Нет  
No

Мин. уровень воды  
Min. water depth:  м m

Макс. уровень воды  
Max. water depth:  м m

### Применяемый процесс. Process data.

- Предварительная денитрификация (перед нитрификацией) Preliminary denitrification  
 Биореактор SBR-process  
 Периодическая аэрация Intermittent aeration

- Мешалки Submersible mixers:  Да Yes  Нет No  
 Если да: If yes:  Одновременная работа (мешалки+аэраторы) Simultaneous operation (mixers + aeration)

### Минимальные требования на 1 резервуар Minimum requirements per tank

- Стандартное потребление кислорода, мин: SOTR, min:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h  
 Стандартное потребление кислорода, среднее: SOTR, average:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h  
 Стандартное потребление кислорода, макс: SOTR, max:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h

#### Если SOTR не известно: If SOTR not given:

- Необходимый альфа-фактор: alpha-value required:   
 (значение между 0,5 – 0,8): (value between 0,5 – 0,8):   
 Фактическое потребление кислорода, мин: AOR, min:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h  
 Фактическое потребление кислорода, среднее: AOR, average:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h  
 Фактическое потребление кислорода, макс: AOR, max:  кгO<sub>2</sub>/ч kgO<sub>2</sub>/h

### Пожалуйста, заполните, если AOR и SOTR не известны Please fill in if AOR or SOTR are not available:

- Биохимическое потребление кислорода (входное значение): BOD<sub>in</sub>:  мг/л mg/l  
 Химическое потребление кислорода (входное значение): COD<sub>in</sub>:  мг/л mg/l  
 Сухой остаток: MLSS:  кг/м<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>  
 NH<sub>4</sub> (входное значение): NH<sub>4,in</sub>:  мг/л mg/l  
 NO<sub>3</sub> (выходное значение): NO<sub>3,out</sub>:  мг/л mg/l  
 Биохимическое потребление кислорода (выходное значение): BOD<sub>out</sub>:  мг/л mg/l  
 Химическое потребление кислорода (выходное значение): CSB<sub>out</sub>:  мг/л mg/l  
 NH<sub>4</sub> (выходное значение): NH<sub>4,out</sub>:  мг/л mg/l  
 Общий азот (выходное значение): TNK<sub>out</sub>:  мг/л mg/l

### Дополнительные критерии для подбора. Process definition.

Какое значение учитывать при подборе: Based on which value should the selection be done:

- Стандартное потребление кислорода SOTR  Подача воздуха Airflow  Указанное количество аэраторов Given Number of diffusers  Прочее Other

### Дополнительная информация. Additional comments.

Сотрудник отдела сбыта ВИЛО РУС (ФИО) \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_  
 Заказчик (ФИО) \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_