

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

МЕМБРАНЫ MBR

Населенный пункт:	
Контактное лицо:	
Организация/Отдел:	
Телефон:	
Факс:	
E-mail	

1. Общая информация объекта	
Наименование объекта/площадки:	
Отрасль:	☐ коммунальная ☐ пищевая ☐ химическая ☐ фарма ☐ ЦБП ☐ нефтехимия ☐ нефтепереработка ☐ иное
Новое строительство или модернизация: (описать существующие ступени)	☐ новое ☐ реконструкция
Требуемые сроки ввода, стадия проекта:	☐ ТЭО ☐ П ☐ Р ☐ СМР
Нормативы сброса/повторного использования (с указанием стандарта/документа):	

2. Гидравлическая нагрузка		
Расход сточных вод:	м³/сут	
Максимальный часовой/суточный приток:	м³/ч	
	м³/сут	
Суточная неравномерность (коэффициент, график, наличие усреднителя):		
Требуемая доля резервирования (N+1/N+2) по модулям и насосам:		
Доза ила, в зоне мембран:	г/л	

Планируемый SRT (возраст ила):	сут	
--------------------------------	-----	--

3. Качество исходной сточной воды (после механики/перед биологией) Указать средние, диапазоны и пиковые значения, единицы — мг/л, иные где уместно.		
БПК ₅ : ХПК :	мгО ₂ / дм ³	
Взвешенные вещества:	мг/дм ³	
Азот: - NH ₄ -N : - NO ₂ -N : - NO ₃ -N :	мг/дм ³	
Фосфор: - PO ₄ -P :	мг/дм ³	
- Жиры : - Масла : - Нефтепродукты :	мг/дм ³	
Поверхностно-активные вещества:	мг/дм ³	
- Солесодержание/электропроводность : - Хлориды: - Сульфаты:	мкСм/см; мг/дм ³	
- pH: - Температура min/сред/макс :	Ед. °C	
Специфические компоненты (формальдегид, фенолы, растворители, тяжелые металлы и т.п.):	мг/дм ³	
Наличие грубых волокон, ворса, волос — эффективность существующей решетки/тонкой ситовой фильтрации:		

Приложите: 3–6 мес. аналитики с частотой ≥1 раз/нед).

4. Точка отведения очищенной воды	
Точка отведения очищенной воды: сброс в водоем/канализацию, оборотное водоснабжение, водоподготовка (UF/NF/RO), технологические нужды.	

5. Технологическая схема (существующая или планируемая)		
Предочистка: - решетки, сито (прозор) - песколовки, жируловители, - усреднитель (объем, время пребывания)	мм - м ³ , часов	
Реагентная обработка: (вид, доза)	☐ Коагулянт ☐ Флокулянт ☐ Пеногаситель ☐ Коррекция pH	

Биологический блок: - объемы зон, м ³ - аэрация (м ³ /ч)	☐ Анаэробный ☐ Аэробный ☐ Аноксидный
Рециклы: внешние и внутренние:	
План перегородок/гидравлики, свободные площади под кассеты, доступы к кран-балке:	

Схемы/чертежи в плане и разрезе, PFD/PID — очень желательны.

6. Существующее оборудование и инфраструктура (при модернизации)	
Насосы пермеата: - тип: - расход–напор:	
Воздуходувки: - модель - давление - расход	
Сетка/сито перед MBR: - тип - просвет - материал - самоочистка:	
Дренаж/слив емкостей MBR:	☐ Есть ☐ Нет
Ограничения по габаритам/массе модулей, доступ к монтажу (кран, люки, высота):	

7. Условия площадки и климат		
Диапазон температуры сточных вод по сезонам:	°C	
Температура воздуха в машинном зале (при наличии):	°C	
Залповые сбросы: - состав - частота		

Минимальный набор для предварительного подбора.
Чтобы получить ориентировочное предложение, достаточно:
- Притоки: средний/максимальный; график неравномерности.
- Ключевые показатели исходной воды: БПК ₅ , ХПК, ВВ, NH ₄ -N, общий N, PO ₄ -P/общий P, температура, pH.
- Цели по пермеату и назначение (сброс/RO).
- Схема предочистки и сито (размер ячейки).
- Сезонность и наличие токсикантов/ПАВ, Жиров, нефтепродуктов, и специфических углеводов или кислот.
- Требуемое резервирование и ограничения по габаритам.
Что можно подготовить дополнительно
- Данные по составу за 3–6 месяцев + описание залповых сбросов.
- Планы/разрезы аэротенков с отметками, фото существующих емкостей.
- Списки доступного оборудования (насосы, воздуходувки).

Дополнительные требования:

Если у вас возникли вопросы по заполнению опросного листа, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам

Дата заполнения «___» _____ 20__ год.