



**ЗАКАЗАТЬ**

Современный подход к получению воды высокой степени очистки основан на сочетании нескольких физико-химических процессов, не изменяющих фазовое состояние воды: мембранного обратного осмотического разделения, микро- и ультрафильтрации, адсорбции и ионного обмена. В ходе этих процессов из воды последовательно удаляются примеси разных дисперсных состояний: от взвешенных частиц до растворенных микроэлементов. Данный подход реализован в установках, предназначенных для получения глубоко обессоленной воды. Важной составной частью этих установок являются мембранные бидистилляторы ДМБ-Б ОПТИМА, принцип работы которых основан на очистке воды фильтрами со сменными картриджами.

Водоочистительная установка с входящим в нее бидистиллятором подключается непосредственно к водопроводу и обеспечивают полный цикл очистки воды до самых высоких требований. Низкое водо- и энергопотребление, автоматические функции контроля и управления, удобное расположение компонентов на раме или мобильном моноблоке делают системы водоподготовки полноценным решением, которое подойдет для аналитических лабораторий и пилотных производств, нуждающихся в воде высокой степени очистки.

Мембранные бидистилляторы ДМБ-Б ОПТИМА очищают водопроводную воду до 0,1 мкСм/см (1 МОм·см). Подготовленная вода соответствует воде для лабораторного анализа по ГОСТ 52501-2001 степень чистоты 1.

**Область применения:**

- Приготовление реагентов и буферных растворов.
- Питание биохимических и клинических анализаторов.
- Пробоподготовка при капиллярном электрофорезе, ионной хроматографии и атомно-эмиссионной спектроскопии.
- Питание генераторов водорода.
- Биофармацевтика.

**Схема водоочистки:**

- Механический фильтр для задержания взвешенных веществ.
- Предфильтр-дехлоратор для удаления свободного хлора и органических соединений.
- Обратноосмотическая мембрана I ступени для удаления основной массы растворенных солей и микроорганизмов.
- Обратноосмотическая мембрана II ступени для снижения нагрузки на ионный обмен и продления ресурса деионизирующих фильтров.
- Ионообменный деионизирующий фильтр первой ступени для глубокой деминерализации обратного осмотического фильтрата.
- Ионообменный деионизирующий фильтр второй ступени для финишной коррекции фильтрата и доведения электропроводности чистой воды до 0,1 мкСм/см.
- Мембранный микрофильтр 0,2 мкм (опция).

**Технические характеристики**

Параметр	Модификация / значение				
	ДМБ-1Б ОПТИМА	ДМБ-2Б ОПТИМА	ДМБ-3Б ОПТИМА	ДМБ-4Б 50 ОПТИМА	ДМБ-4Б 100 ОПТИМА
Производительность при 15°C	5 л/ч	10 л/ч	25 л/ч	50 л/ч	100 л/ч
Выход очищенной воды	5-9 л/ч	10-15 л/ч	25-27 л/ч	50-55 л/ч	100-140 л/ч
Потребление исходной воды	<12,5 л/ч	<25 л/ч	<37,5 л/ч	<75 л/ч	<150 л/ч
Электропитание	~1 ф 220 В 50 Гц				
Мощность	30 Вт	60 Вт	156 Вт	250 Вт	370 Вт
Габариты, мм	390x303x583		380x575x686	-	-
Габариты в шкафу	-	-	-	600x415x928	600x450x1500
Габариты на раме	380x602x936				
Расходные материалы	картридж механического фильтра, картридж предфильтра-дехлоратора, картриджи деионизирующего модуля, обратноосмотические мембраны				