

ВОДОЛЕЙ деионизатор воды



Деионизатор воды ВОДОЛЕЙ предназначен для получения в лабораторных условиях особо чистой деионизованной воды. Приготовление растворов в особо чистой воде существенно повышает качество химического анализа. Полученная в лабораторных условиях деионизованная вода используется для приготовления растворов, хроматографических проб, заправки электролитических генераторов водорода/кислорода и других целей.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности

Удельное сопротивление получаемой воды на выходе прибора составляет до 14 МОм (для сравнения: удельное сопротивление дистиллированной воды — 0,15-0,2 МОм, удельное сопротивление бидистиллированной воды — 0,6-0,8 МОм, удельное сопротивление теоритически «абсолютно чистой воды» — 18 МОм). Заправка прибора деионизатора ВОДОЛЕЙ производится дистиллированной водой.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Удельная проводимость получаемой воды, не более	0,20 мксм*
Производительность, не менее	6 л/час*
Содержание ионов металлов, не более:	
– Fe, Pb, Ni, Co	5 мкг/л*
– Zn, Cd, Cu, Mn	1 мкг/л*
Оптическая плотность по аммиаку относительно бидистиллированной воды, не более	-0,01 D*
Наработка сменной кассеты (суммарный объем очищенной воды), не менее	700 л
Объем заправляемой дистиллированной воды	1 л
Габаритные размеры	440x200x430 мм
Масса заправленного прибора, не более	9,5 кг
Рабочие условия: температура окружающего воздуха	+10°C...+35°C
Питание от однофазной сети переменного тока 220 В	50 Гц
Потребляемая мощность, не более	20 ВА

*Характеристики приведены для воды, однократно очищенной прибором ВОДОЛЕЙ. Если однократно очищенную воду подвергнуть повторной очистке, то её характеристики могут быть существенно улучшены.

Принцип работы

Очистка воды в приборе производится путем пропускания ее через композицию деионизационных смол и сорбентов. Смолы и сорбенты находятся в фильтрующих элементах, помещенных в сменную кассету. Подлежащая очистке дистиллированная вода заливается в питающий бак, заливная горловина которого выведена на верхнюю плоскость прибора и герметично закрыта винтовой крышкой.

При работе прибора в питающем баке с помощью микрокомпрессора создается избыточное давление, под действием которого очищаемая вода продавливается через фильтрующие элементы и поступает на выход прибора.

Контроль максимального и минимального уровней воды в питающем баке осуществляется с помощью датчиков уровня воды. Качество получаемой на выходе прибора воды контролируется встроенным датчиком электропроводности. Ориентировочное значение удельной проводимости получаемой воды индицируется на цифровом табло (ПРОВОДИМОСТЬ), расположенном на передней панели прибора.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора заключается в замене сменной кассеты фильтров.

Замена сменной кассеты фильтров производится по мере необходимости, если проводимость очищенной воды не достигает указанных в паспорте прибора значений при 3-4 кратном пропускании этой воды через прибор. Сменная кассета рассчитана на очистку примерно 700 л дистиллированной воды.

Для замены сменной кассеты фильтров необходимо:

- Отвинтить крышку питающей емкости.
- Отвинтить крепежные винты кожуха прибора и снять кожух.
- Поочередно отсоединить от штуцеров шланги, заменяя их заглушками, снятыми с подготовленной для установки в прибор новой кассеты.
- Приподнять кассету и вынуть ее из корпуса прибора.

Установку новой кассеты производить в обратном порядке.

После замены кассеты произвести промывку прибора, пропуская через него дистиллированную воду, до тех пор, пока контролируемая по индикатору проводимость очищенной воды не достигнет требуемого уровня.