



Деионизатор воды

ДВ - 1

Руководство по эксплуатации

ООО «ЦветХром»

Россия

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение прибора, исполнение, условия эксплуатации.....	3
2. Меры безопасности.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	4
5. Органы управления и индикации.....	5-6
6. Установка и порядок работы.....	7
7. Техническое обслуживание.....	7
8. Возможные неисправности и их устранение.....	8
9. Транспортировка и хранение.....	8
10. Гарантии изготовителя.....	8

1. Назначение прибора

Деионизатор воды «ДВ-1» (далее – прибор) предназначен для получения в лабораторных условиях особо чистой деионизированной воды в соответствии с ГОСТ Р52501-2005 “Вода для лабораторного анализа”, используемой для приготовления растворов хроматографических проб, заправки электролитических генераторов водорода/кислорода .

2. Исполнение

По защищенности от воздействия окружающей среды относится к обыкновенному исполнению; по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха - к группе В1.

Электрическое питание осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50 ± 1) Гц.

3. Условия эксплуатации

Эксплуатация прибора осуществляется в лабораторных помещениях при температуре от 10 до 35°С, относительной влажности не более 80% и атмосферном давлении в пределах от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.), отсутствие в рабочей атмосфере агрессивных газов, паров, пыли. Воздух рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

4. Меры безопасности

К работе с прибором допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие данное руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Прибор подключать к сети только через розетку, имеющую контакт заземления.

Все работы, связанные с техническим обслуживанием прибора, проводить при выключенном приборе и отсоединенном от электрической сети.

Не оставлять включенный прибор без присмотра.

По окончании работы необходимо выключить прибор.

При выключенном состоянии, но подсоединённом к электрической сети переменного тока, блок питания прибора находится в ждущем режиме.

Полное выключение прибора возможно только при отсоединении сетевой вилки прибора от розетки электрической сети переменного тока.

Не допускается попадание воды и других жидкостей внутрь прибора.

В помещении не допускается присутствие паров кислот, масел и других агрессивных загрязнителей.

В а ж н о !

Изготовитель оставляет за собой право изменять или модифицировать продукцию без предварительного уведомления

5. Технические характеристики

Удельная проводимость получаемой воды, мкS/см , не более	0,1 *
Производительность, не менее, л/час	10
Наработка сменной кассеты (суммарный объем очищенной воды), не менее, л.	700
Объем заправляемой дистиллированной воды, л.	1,0
Габаритные размеры, мм	430x175x350
Масса заправленного прибора, не более, кг.	10
Рабочие условия: температура окружающего воздуха С°	от + 10⁰ до + 35⁰
Питание от однофазной сети переменного тока	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность не более, ВА	20

* Зависит от удельной проводимости исходной воды и выработанного ресурса картриджа.

4. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

Прибор Деионизатор воды “ДВ-1”	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шнур сетевой	1 шт.

5. Органы управления и индикации

Передняя панель прибора



№	Описание	Функция
1	Кнопка «Вкл»	Включить прибор
2	Жидкокристаллический индикатор	Контроль удельной электропроводности получаемой воды
3	Штуцер «Выход»	Слив полученной деионизированной воды
4	Заливная горловина (крышка) бака	Заполнение бака водой
5	Кнопка «Пуск» Зелёная	Начинается процесс очистки
6	Кнопка «Стоп» Красная	Заканчивается процесс очистки

7	Индикатор «Нет воды»	В баке нет воды
---	----------------------	-----------------

Вид сверху



№	Описание	Функция
1	Штуцер В	Отвод воздуха

6. Установка и порядок работы.

Внимание!

В зимний период прибор поставляется полностью осушенным. В этом случае при получении прибора необходимо незамедлительно пропустить через него не менее 1,5-2 литров дистиллированной воды, чтобы привести в рабочее состояние ионообменные картриджи.

Прибор установить на горизонтальной поверхности так, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ.

Подключить сетевой шнур к прибору и включить его в сеть через сетевую розетку, имеющую контакт заземления.

Не включать без заземления!

Отвернуть или ослабить крышку штуцера «В».

Через заливную горловину бака налить примерно 0,8 л дистиллированной или бидистиллированной воды. Уровень залива контролировать зрительно.

Не допускайте пролива воды на корпус или внутрь прибора!

Плотно завернуть крышку штуцера «В». Свободно, без усилий завернуть крышку бака. Надеть на штуцер «Выход» трубку и опустить ее свободный конец в приемную тару.

Включить прибор. На жидкокристаллическом индикаторе появятся произвольные цифры.

Чтобы начать процесс очистки воды, нажмите кнопку «Пуск».

Очищаемая вода проходит через ионообменные картриджи и поступает на выход прибора.

Удельная электропроводность воды контролируется встроенным кондуктометром и её значение выводится на жидкокристаллический индикатор, расположенный на передней панели.

При окончании воды в баке должен сработать датчик минимального уровня.

При этом процесс очистки прекратится и прозвучит звуковой сигнал.

Остановить процесс очистки воды можно в любое время кнопкой “Стоп”.

При заливке следующей порции воды крышку штуцера «В» можно не отворачивать. Как правило, это достаточно сделать только один раз.

Прибор может быть оборудован тумблером, расположенным на передней панели, рядом с индикатором. Тумблер предназначен для выбора режима отображения чистоты получаемой воды в микросименсах или в мегаомах. Данная функция устанавливается на прибор по предварительному заказу.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в замене ионообменных картриджей. Замена производится по мере необходимости, когда значение удельной проводимости получаемой воды не удовлетворяет вашим требованиям. (Сменные картриджи поставляются предприятием-изготовителем)

Для смены картриджей необходимо выключить прибор из электрической сети. Снять боковую крышку прибора.

Вынуть картриджи из держателей и снять соединительные трубки со штуцеров. При этом прольется немного воды, которую необходимо сразу убрать.

Взять новые картриджи и установить их в держатели.

Поставить боковую крышку на место.

После установки новых картриджей необходимо промыть прибор. Для этого надо пропустить через него в рабочем режиме не менее 1,5 – 2 литров дистиллированной или бидистиллированной воды.

Процесс промывки считается законченным, когда на индикаторе появится нужное значение удельной проводимости.

Внимание!

В зимний период, при возврате на завод-изготовитель ионообменных картриджей для замены на новые, необходимо слить из них воду.

8. Возможные неисправности и их устранение.

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Вода не поступает из сливной трубки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не включен прибор 2. Завоздушился водяной насос 3. Не работает насос 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить прибор 2. Открыть крышку штуцера «В» и вновь плотно закрыть её 3. Заменить насос
Не работает жидкокристаллический индикатор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не включен прибор 2. Неисправен индикатор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить прибор 2. Обратиться к предприятию-изготовителю.
Не достигается желаемое качество деионизированной воды	Выработан ресурс картриджей	Заменить картриджи.

Вода с выходного штуцера стала идти медленно или капать	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забилась грязью фильтр-сетка в первом от насоса картридже. 2. Смола уплотнилась в картриджах. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разобрать фланец картриджа, вывернуть из него резьбовой стопор, достать фильтр-сетку и промыть его. 2. Перевернуть картриджи
---	--	--

9. Транспортировка и хранение

Прибор должен транспортироваться и храниться в заправленном дистиллированной водой состоянии, в заводской упаковке, при температуре окружающей среды не ниже +5С, относительной влажности не более 80%. В процессе транспортировки и хранения запрещается класть прибор на бок или переворачивать его.

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать условиям 1(Л)ГОСТ15150-69.

Рекомендуется не реже чем 2 раза в месяц проводить включение и промывку прибора, очищая не менее 1,5-2 литров дистиллированной воды.

После извлечения прибора из упаковки прибор должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 2 часов.

10. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации прибора 12 месяцев с даты продажи, но не более 13 месяцев с момента отгрузки.

Модель _____ зав. № _____

Дата изготовления _____

Контролер ОТК _____

ДВ-1 2.000.004 РЭ

Производитель: ООО «ЦветХром»
Тел.: +7-8313-22-26-47; E-mail: dima@tvet.com
Сот: 8-902-780-42-51