



Деионизатор воды

ДВ – 5-ОСМОС

Руководство по эксплуатации

ООО «ЦветХром»

Россия

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1-4. Назначение прибора, исполнение, условия эксплуатации, меры безопасности	3
5. Технические характеристики.....	4
6. Комплект поставки.....	4
7. Органы управления и индикации.....	5
8. Подсоединение прибора к водопроводной линии.....	6
9. Техническое обслуживание.....	7
10. Возможные неисправности и их устранение.....	8
11. Транспортировка и хранение.....	8
12. Гарантии изготовителя.....	9

1. Назначение прибора

Деионизатор воды «ДВ-5-ОСМОС» (далее – прибор) предназначен для получения в лабораторных условиях из водопроводной воды особо чистой деионизированной воды в соответствии с ГОСТ Р52501-2005 “Вода для лабораторного анализа”, непосредственно из линии городского водоснабжения . Полученная вода может использоваться для приготовления растворов, хроматографических проб, заправки электролитических генераторов водорода/кислорода и других целей.

2. Исполнение

По защищенности от воздействия окружающей среды относится к обыкновенному исполнению; по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха - к группе В1. Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. По электрозащитности – к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

Электрическое питание осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50 ± 1) Гц, через сетевой адаптер с выходным напряжением 5В постоянного тока.

3. Условия эксплуатации

Эксплуатация прибора осуществляется в лабораторных помещениях при температуре от 10 до 35°C, 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, вынув сетевой адаптер из розетки.

Не допускается попадание воды и других жидкостей внутрь прибора.

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

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

5. Технические характеристики

Удельная проводимость получаемой воды, не более, мкS/см	0,10*
Производительность, не менее, л/час	6**
Наработка сменной кассеты (суммарный объем очищенной воды), не менее, л.	2000
Минимальное давление воды на входе, МПа	0,3
Максимальное давление воды на входе, МПа	0,7
Температура воды на входе, С	От+5 до +35
Габаритные размеры, мм	200x400x400
Масса заправленного прибора, не более, кг.	6
Рабочие условия: температура окружающего воздуха С°	от + 10 ⁰ до + 35 ⁰
Питание от однофазной сети переменного тока	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность не более, ВА	20

* при соответствии водопроводной воды требований СанПин 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

** зависит от давления в водопроводной сети

6. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

Прибор Деионизатор воды “ДВ-5-ОСМОС”	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

7. Органы управления и индикации

Передняя панель прибора



№	Описание	Функция
1	Разъем для подключения выхода сетевого адаптера 12В	Включить прибор
2	Жидкокристаллический индикатор	Контроль удельной электропроводности получаемой воды
3	Штуцер «Выход»	Слив полученной деионизированной воды

8. Подсоединение прибора к водопроводной линии.

Прибор подключается непосредственно к водопроводному крану холодной воды с помощью входящего в комплект дивертора. Дивертор позволяет осуществлять переключение подачи воды либо через прибор, либо минуя его. Прибор установить на горизонтальной поверхности так, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ.

Установите дивертор на кран. Для водопроводного крана, имеющего внутреннюю резьбу, сначала выверните из него сеточку, при ее наличии. Водопроводный кран может иметь как внутреннюю, так и внешнюю резьбу. При этом дивертор накручивается непосредственно на резьбу водопроводного крана. В случае отсутствия у крана резьбы, используйте переходник-муфту, которая надевается на кран и затягивается хомутом при помощи отвертки. Затем к муфте прикручивается дивертор.

Дренажный шланг направьте на слив в раковину.

Наденьте резиновый шланг на выходной штуцер, а свободный конец направьте в приемную емкость для особочистой деионизированной воды.

Подключить выход сетевого адаптера в разъем “12В”, а сетевой адаптер вставить в сетевую розетку.

Откройте водопроводный кран. Откройте кран дивертора.

Очищенная вода начнет поступать в приемную емкость, а дренажная вода сливаться в раковину. Удельная электропроводность полученной воды отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

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.

Запрещается подключать прибор к крану с горячей водой!

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в замене картриджей.

Замена производится по мере необходимости, когда значение удельной электропроводности 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.

После установки новых картриджей, перед началом использования, следует предварительно их и мембрану промыть.

Для этого, отсоедините трубку от входного фитинга мембраны и направьте ее в раковину мойки. Откройте кран подачи холодной воды и откройте кран дивертора. Из трубки в раковину начнет сливаться вода с угольной пылью. Для промывки слейте примерно 10-15 литров воды.

После окончания промывки, присоедините трубку от сорбционного картриджа к входному фитингу мембраны и отсоедините трубку, которая идет от ионообменного картриджа к выходному штуцеру мембраны. Опустите свободный конец этой трубки в раковину или любую емкость. Слейте 3-5 литров. Эта вода использовалась для промывки внутренних поверхностей мембраны и ее корпуса после хранения и транспортировки.

Соедините свободный конец трубки с входным штуцером ионообменного картриджа.

Поставить боковую крышку на место.

Прибор готов к работе.

Срок замены картриджей и мембраны определяется в зависимости от качества исходной водопроводной воды, режима использования прибора, а также исходя из личного опыта пользователя.

В процессе очистки воды на поверхности обратноосмотической мембраны накапливаются загрязнения и бактерии. Это станет причиной снижения качества очистки и уменьшается производительность мембраны.

Рекомендуется один раз в три месяца проводить промывку мембраны 5%-ым раствором лимонной кислоты. Для этого отключите прибор от водопровода, извлеките мембрану из корпуса и поместите ее в раствор на 3-5 часов. Затем снова установите мембрану и проведите все процедуры как при первом подключении.

10. Возможные неисправности и их устранение.

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Вода не поступает из сливной трубки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное подключение к водопроводному крану. 2. Низкое давление в водопроводной сети. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить подключение к водопроводному крану. 2. Проверить давление в водопроводной сети.
Не работает жидкокристаллический индикатор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не включен прибор 2. Неисправен индикатор 3. Неисправен сетевой адаптер 	<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. Низкое давление в водопроводной сети. 2. Выработан ресурс картриджей 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить давление в водопроводной сети. 2. Заменить картриджи

11. Транспортировка и хранение

Прибор должен транспортироваться и храниться 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.

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

12. 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 _____

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