

Устройства очистки ВОДЫ

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Устройства очистки воды: прибор «Водолей»

Прибор предназначен для получения в лабораторных условиях особо чистой деионизованной воды и используется, в основном, для питания генераторов водорода. 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 теоретически «абсолютно чистой воды» 18 МОм). Заправка прибора производится дистиллированной водой.



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.

Электрическое питание генераторов водорода осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц, режим работы — непрерывный.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Удельная проводимость получаемой воды, не более, мкСхсм	0,20
Производительность, не менее, л/час	6
Наработка сменной кассеты (суммарный объем очищенной воды), не менее, л	700
Объем заправляемой дистиллированной воды, л.	1
Потребляемая мощность, не более, ВА	20
Габаритные размеры (ширина×глубина×высота), мм	180×450×380
Масса заправленного прибора, не более, кг	8

Устройства очистки воды: Система водоподготовки «Спектр ОСМОС»



Система водоподготовки (далее система) применяется для приготовления воды, используемой в генераторах водорода, для приготовления растворов, хроматографических проб, капиллярном электрофорезе, высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и др. анализаторов, требующих применения воды особой чистоты. Система подключается непосредственно к линии городского водоснабжения и позволяет получать высокочистую деионизованную воду с удельной электрической проводимостью 0,06 – 0,1 мкСм/см. В приборе используется многоступенчатая очистка воды.

- Механический фильтр обеспечивает очистку воды от грязи, взвешенных частиц, нерастворимых примесей, ила, песка, коллоидных соединений, ржавчины, крупных (размером до 10 микрон) включений, инородных нерастворимых в воде тел. Ресурс механического фильтра - 6000 литров;
- Угольные фильтры (две ступени) обеспечивают поглощение растворенного в воде хлора, других газов, органических соединений, солей тяжелых металлов. Ресурс угольного фильтра - 6000 литров (каждая ступень);
- Мембрана обратного осмоса представляет собой специальную мембрану, отверстия которой (10Е-10 м) пропускают молекулы воды, кислорода, спирты и производные метана, следы органики, задерживая основные соли легких металлов, бактерии, вирусы, продукты метаболизма бактерий и вирусов, споры плесеней - избирательность 96%. Ресурс мембраны - 3500 литров;
- Блок ионообменных фильтров - задерживает пропущенные мембраной соли легких металлов, снижает проводимость воды до 0,06 – 0,1 мкСм/см. Эффективность очистки 99%.

Все ступени системы являются сменными и легко могут быть заменены новыми. Удельная электрическая проводимость воды на выходе системы контролируется встроенным кондуктометром. Отбор воды можно осуществлять, не дожидаясь достижения показателей электрической проводимости 0,06 – 0,1 мкСм/см, а проводить его досрочно, при условии, что данные показатели чистоты воды полностью удовлетворяют Заказчика.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Производительность системы на выходе, литрах не менее	6
Удельная электропроводность воды, мкСм/см не более	0.06 – 0.1
Питание - однофазная сеть переменного тока	220В, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0.1
Габариты (Ш x Г x В), мм	200 x 560 x 440
Масса, не более, кг	20

Устройства очистки воды: Деионизатор «Спектр»

Деионизатор «Спектр» позволяет получать высокочистую деионизованную воду с удельной электрической проводимостью 0,06 – 0,1 мкСм/см и не требует подключения к линии городского водоснабжения.



Вода для генераторов водорода, приготовления хроматографических проб, электрофореза, ВЭЖХ, а также анализаторов, требующих применения воды особой чистоты. В качестве исходной воды применяется бидистиллят или дистиллированная вода. От качества исходной воды зависит ресурс фильтров деионизации. Дистиллированная вода заливается в бак деионизатора, снабженный датчиком максимального и минимального уровней, что помогает избежать перелива воды при заливке в бак, а также исключает обезвоживание смол, находящихся в фильтрах при сливе воды из системы. Исходная вода прокачивается насосом через фильтры деионизации. Качество воды контролируется встроенным кондуктометром и отображается на дисплее на передней панели. В деионизаторе «Спектр» предусмотрена возможность зацикливания водяного потока, при этом отбор воды осуществляется оператором тогда, когда вода достигнет необходимого качества. Если необходим объем воды, превышающий объем бака, то имеется возможность добавления воды в процессе работы. В качестве исходной воды для деионизатора допускается использовать дистиллированную или бидистиллированную воду удовлетворяющую требованиям ГОСТ 6709-72.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Объем заливаемой воды в бак	1,6 литра
Удельная электропроводность получаемой воды	0.06 – 0.1 мкСм/см
Производительность воды	не менее 6 литров/час
Ресурс фильтров	700 литров

Фильтр каталитической очистки

Газовый фильтр каталитической очистки выпускается в трех модификациях: отдельно азота, отдельно воздуха и одновременная очистка азота и воздуха.



Газовый фильтр для очистки газа-носителя имеет такие применения:

1. Очистка технического азота (ГОСТ 9293—74) от избыточного содержания кислорода до квалификации особой чистоты, необходимой, в первую очередь, для работы электронно-захватного детектора любых газовых хроматографов, чистота азота не хуже **99,9995%**. Емкость по кислороду — не менее 5-7л. Газовый фильтр может быть применен для очистки от кислорода и других газов (в том числе и водород). Восстановление катализатора фильтра осуществляется продувкой водородом.

2. Очистка воздуха от органических примесей (содержание примесей менее **0,1 ppm**) при измерении массовой концентрации углеводородов в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии и для очистки воздуха от органических примесей при питании детектора. Газовый фильтр может быть применен для очистки от углеводородных примесей и других газов, например, азота от углеводородов после генератора азота. Восстановление катализатора фильтра осуществляется продувкой чистым воздухом.

3. Двойной фильтр для очистки азота от кислорода и воздуха от органических примесей.

Фильтр газовый: Технические характеристики

- Диапазон температур — от 150 до 700 °С. Стабильность поддержания температуры в зоне реактора — не более ± 2 °С. Задание и контроль температуры осуществляются по техническому заданию.
- Время выхода на режим — не более 30 мин.
- Электрическое питание от однофазной сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50 \pm 1) Гц, режим работы — непрерывный.
- Потребляемая мощность, не более — 300 ВА.
- Габаритные размеры (ширина \times глубина \times высота) — не более — 160 \times 150 \times 340 мм.
- Масса, не более — 3,5 кг.

Наименование параметра	Сорбент для поглощения кислорода	Сорбент для поглощения углеводородов
Рабочая температура, °С	450	550
Максимальный расход газа, мл/мин	500	2000
Содержание органических примесей на входе/выходе фильтра в пересчете на метан, не более мг/м ³	-	20,0/0,1
Содержание кислорода на входе/выходе фильтра, не более ppm	800/5	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru