



2025

ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

получения чистой и сверхчистой воды

Современные решения
водоподготовки

Доступная техническая
поддержка

Производство в городе
Санкт-Петербург



СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Лабораторные системы HYDRURUS представляют собой надёжное, экономичное и компактное устройство, не требующее каких-либо дополнительных блоков и систем очистки. Наши системы обеспечивают получение воды, адаптированной для большинства аналитических методов и охватывающей весь спектр работ в лаборатории. Технологический процесс, реализованный в системе, объединяет в себе ряд уникальных технологий и позволяет проводить последовательную многостадийную очистку водопроводной воды до сверхчистой.



НАДЁЖНОСТЬ РАБОТЫ

Наши системы по параметрам, функциям и надёжности соответствуют ведущим мировым брендам, а по ряду показателей превосходят их. Такой высокий уровень удалось достичь благодаря большому накопленному опыту производства в совокупности с использованием только лучших материалов. Дополнительно, перед отправкой пользователю, мы проводим многостадийное тестирование системы.

СЕРВИС

Доступная техническая поддержка и сервис обусловлены наличием собственного производства всех узлов системы, в том числе электроники и программного обеспечения. У нас всегда в наличии все расходные материалы и комплектующие. Наши инженеры доступны для вас ежедневно и мы имеем возможность осуществлять удалённую диагностику оборудования сразу после обращения.

ПРЕИМУЩЕСТВО

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. В системе реализована возможность непрерывной очистки воды со скоростью до 60 л/час, поэтому пользователь может отбирать получаемую воду с достаточной скоростью потока без использования «накопительного бака»;

ВЫСОКИЙ РЕСУРС РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ позволяет их эксплуатировать без замены в 1,5-2 раза дольше запланированного срока и значительно экономить на обслуживании системы;

СРОК СЛУЖБЫ любой системы HYDRURUS от 10 лет и выше;

СИСТЕМА НЕ НУЖДАЕТСЯ В «НАКОПИТЕЛЬНОМ БАКЕ», что позволяет экономить на расходных материалах для бака, а также исключает работы и затраты по его регулярной санации. При этом полноценная система хранения воды может быть выбрана пользователем в качестве дополнительной опции;

ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ позволяющий осуществлять мониторинг работы системы с индикацией всех необходимых параметров;

ОНЛАЙН-КОНТРОЛЬ электропроводности воды на всех стадиях очистки;

ДВУХДИАПАЗОННЫЙ УФ-МОДУЛЬ (185/254 нм) обеспечивает достижение высоких показателей по обеззараживанию воды и снижению содержания ТОС ниже 5 ppb;

МЕНЮ ДИАГНОСТИКИ работы системы на русском языке



ФУНКЦИЯ РЕЦИКЛА КОНЦЕНТРАТА (после мембраны обратного осмоса) для снижения водопотребления системы;

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ мембраны обратного осмоса;

РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ воды в контуре системы для поддержания качества полученной воды;

ФУНКЦИЯ ДОЗИРОВАНИЯ заданных объёмов воды;

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ КАЛИБРОВКИ пользователем кондуктометрических датчиков и датчиков расхода воды;



КАКАЯ ИСХОДНАЯ ВОДА

КАКАЯ ВОДА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

ВОДОПРОВОДНАЯ

3-Й ТИП ВОДЫ

СИСТЕМА HYDRURUS RO FLOW

Система для получения воды 3-го типа **RO Flow**

Стр. 3

ОПЦИЯ PRO

Система хранения воды 3-го типа SD 3 **35/60 л**

Стр. 7

2-Й ТИП ВОДЫ

СИСТЕМА HYDRURUS MAX FLOW

Система для получения воды 2-го и 3-го типов **Max Flow**

Стр. 4

ОПЦИЯ PRO

Система хранения воды 2-го типа SD 2 **35/60 л**

Стр. 8

Система хранения воды 3-го типа SD 3 **35/60 л**

Стр. 7

1-Й ТИП ВОДЫ

СИСТЕМА HYDRURUS ULTRA FLOW

Система для получения воды 1-го и 3-го типов **Ultra Flow**

Стр. 5

ОПЦИЯ PRO

Система хранения воды 3-го типа SD 3 **35/60 л**

Стр. 7

ОПЦИЯ UF

Модуль ультрафильтрации **UF**

Стр. 6

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННАЯ (3-Й ТИП ВОДЫ)

2-Й ТИП ВОДЫ

СИСТЕМА HYDRURUS ION 2

Система для получения воды 2-го типа **ION 2**

Стр. 9

ОПЦИЯ PLUS

Ёмкость для хранения предварительно подготовленной воды **10/60 л**

Стр. 9

1-Й ТИП ВОДЫ

СИСТЕМА HYDRURUS ION

Система для получения воды 1-го типа **ION**

Стр. 10

ОПЦИЯ PLUS

Ёмкость для хранения предварительно подготовленной воды **10/60 л**

Стр. 10

ОПЦИЯ UF

Модуль ультрафильтрации **UF**

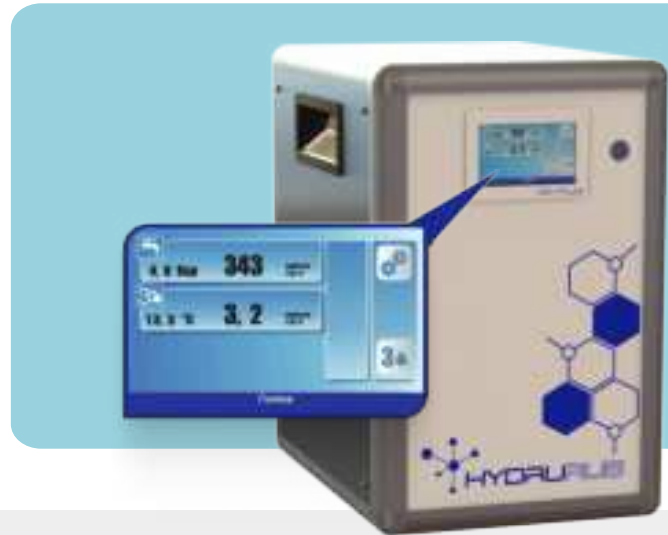
Стр. 11

HYDRURUS RO Flow

лабораторная система для получения воды 3-го типа

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 3
Производительность	до 60 л/час
Скорость отбора воды	1 л/мин
Электропроводность	< 5 мкСм/см
Сопротивление	> 0,2 МОм*см
Содерж. общего органического углерода (ТОС)	≤ 200 мкг/л



КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ RO FLOW

- Блок предварительной водоподготовки (предв. очистка)
- Картридж обратного осмоса (деминерализация)

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ RO FLOW

- Исходная вода – водопроводная
- Цветной сенсорный дисплей
- Меню диагностики
- Онлайн-контроль электропроводности воды
- Функция рецикла концентрата
- Функция автоматической гидравлической промывки
- Функция дозирования
- Возможность проведения калибровки

Система очистки воды HYDRURUS RO Flow разработана для надежного и стабильного получения воды 3-го типа от городской сети водоснабжения. В основе работы системы лежит метод обратный осмос. Предварительно подготовленная вода поступает на модуль обратного осмоса, где происходит разделение потока исходной воды на фильтрат – обессоленную воду, прошедшую через мембраны, и концентрат – воду, обогащенную растворёнными солями, механическими и коллоидными примесями. Фильтрат отбирается пользователем для работы, а концентрат уходит в слив.

Сердцем системы являются высокоселективные мембранные элементы, позволяющие удалять до 99% ионов, более 99% растворённых органических соединений с молекулярной массой выше 200 Да, микроорганизмов и частиц. Система обладает высокой скоростью очистки (до 60 л/час.) и экономичнее дистиллятора (мощность системы 200 Вт).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

3-й тип воды:

Общелабораторное применение (по аналогии с дистиллированной водой), питание лабораторных моечных машин, автоклавов и стерилизаторов, мытьё и ополаскивание лабораторной посуды и инструментов, стоматология, приготовление микробиологических сред, приготовление реактивов и др.

HYDRURUS Max Flow

лабораторная система для получения воды 2-го и 3-го типов

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 2	ТИП 3
Производительность	до 42 л/час	до 60 л/час
Скорость отбора воды	до 1,0 л/мин	1 л/мин
Электропроводность	1,0–0,1 мкСм/см	< 5 мкСм/см
Сопротивление	1,0–10,0 МОм*см	> 0,2 МОм*см
Содерж. общего органического углерода (ТОС)	≤ 50 мкг/л***	≤ 200 мкг/л

***при наличии УФ-модуля



КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ MAX FLOW

Блок предварительной водоподготовки (предв. очистка)	☑
Картридж обратного осмоса (деминерализация)	☑
УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	опция
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	☑
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	☑

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ MAX FLOW

Исходная вода – водопроводная	☑
Цветной сенсорный дисплей	☑
Меню диагностики	☑
Онлайн-контроль электропроводности воды, 3 датчика	☑
Двухдиапазонный УФ-модуль	опция
Функция рецикла концентрата	☑
Функция автоматической гидравлической промывки	☑
Режим автоматической периодической циркуляции	☑
Функция дозирования	☑
Возможность проведения калибровки	☑
Диспенсер для отбора воды	опция

Система работает от городской сети водоснабжения и осуществляет потоковый непрерывный цикл получения чистой воды 3-го типа и сверхчистой воды 2-го типа со скоростью до 50–60 л/час. Вы можете отбирать воду необходимой чистоты с достаточной скоростью в любой момент, непрерывно или дозировкой, просто нажав на кнопку. Система не нуждается в какой-либо накопительной ёмкости благодаря высокой производительности, но имеет возможность дооснащения полноценной системой хранения полученной воды SD 2 или SD 3.

Высокий ресурс и эффективность расходных материалов позволяет экономить на обслуживании системы и гарантирует стабильные параметры чистой и сверхчистой воды на протяжении всего срока службы. Дополнительными опциями являются УФ-модуль и диспенсер. Компактные размеры системы позволяют объединить две системы в одном корпусе и расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

2-Й ТИП ВОДЫ:

Альтернатива бидистилляту, получаемому методом выпаривания, приготовление буферных растворов, изготовление химических реагентов, приготовление критических растворов, приготовление микробиологических сред, питание биохимических, иммуноферментных, гематологических и прочих анализаторов, химических реакторов, генераторов чистых газов и другого оборудования, финишное ополаскивание лабораторной посуды и инструментов.

3-Й ТИП ВОДЫ:

Общелабораторное применение (по аналогии с дистиллированной водой), питание лабораторных моечных машин, автоклавов и стерилизаторов, мытье и ополаскивание лабораторной посуды и инструментов, стоматология, приготовление микробиологических сред, приготовление реактивов.

HYDRURUS Ultra Flow

лабораторная система для получения воды 1-го и 3-го типов

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 1	ТИП 3
Производительность	до 42 л/час	до 60 л/час
Скорость отбора воды	до 1,0 л/мин	1 л/мин
Электропроводность	0,055 мкСм/см	< 5 мкСм/см
Сопротивление	18,2 МОм*см	> 0,2 МОм*см
Содержание общего органического углерода (ТОС)	≤ 5 мкг/л	≤ 200 мкг/л
Содержание частиц	< 1/мл	–
Микробиологическая чистота	< 1КОЕ/100 мл	< 100 КОЕ/1 мл
Бактериальные эндотоксины (пирогены)	< 0,15 ЕЭ/мл	–

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ ULTRA FLOW

Блок предварительной водоподготовки (предв. очистка)	☑
Картридж обратного осмоса (деминерализация)	☑
УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	☑
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	☑
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	☑
Финишный фильтр 0,2 мкм (конечный микрофильтр)	☑

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ULTRA FLOW

Исходная вода – водопроводная	☑
Цветной сенсорный дисплей	☑
Меню диагностики	☑
Онлайн-контроль электропроводности воды, 3 датчика	☑
Двухдиапазонный УФ-модуль	☑
Функция рецикла концентрата	☑
Функция автоматической гидравлической промывки	☑
Режим автоматической периодической циркуляции	☑
Функция дозирования	☑
Возможность проведения калибровки	☑
Диспенсер для отбора воды	☑



Система работает от городской сети водоснабжения и осуществляет потоковый непрерывный цикл получения чистой воды 3-го типа и сверхчистой воды 1-го типа со скоростью до 42-60 л/час без промежуточного бака хранения. Вы можете отбирать воду с достаточной скоростью в любой момент, непрерывно и без привязки к объему бака, просто нажав на кнопку. Система не нуждается в какой-либо накопительной ёмкости благодаря высокой производительности, но при этом имеет возможность дооснащения полноценной системой хранения полученной воды SD 3.

Высокий ресурс и эффективность расходных материалов позволяет экономить на обслуживании системы и гарантирует стабильные параметры чистой и сверхчистой воды на протяжении всего срока службы. Двухдиапазонный УФ-модуль последнего поколения обеспечивает достижение высоких показателей по обеззараживанию воды и снижению содержания ТОС ниже 5 ppb.

Компактные размеры системы позволяют объединить две системы (1-го и 3-го типов) в одном корпусе и расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1-й тип воды:

Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), ионная и газовая хроматография, плазменная масс-спектрометрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, электрофорез, микроэлектроника, подготовка реагентов, приготовление критических растворов для химического анализа.

3-й тип воды:

Общелабораторное применение (по аналогии с дистиллированной водой), питание лабораторных моечных машин, автоклавов и стерилизаторов, мытье и ополаскивание лабораторной посуды и инструментов, стоматология, приготовление микробиологических сред, приготовление реактивов.

HYDRURUS Ultra Flow UF

лабораторная система для получения воды 1-го и 3-го типов
с модулем ультрафильтрации (опция UF для системы HYDRURUS Ultra Flow)

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 1	ТИП 3
Производительность	до 42 л/час	до 60 л/час
Скорость отбора воды	до 1,0 л/мин	1 л/мин
Электропроводность	0,055 мкСм/см	< 5 мкСм/см
Сопротивление	18,2 МОм*см	> 0,2 МОм*см
Содержание общего органического углерода (ТОС)	≤ 5 мкг/л	≤ 200 мкг/л
Содержание частиц	< 1/мл	–
Микробиологическая чистота	< 1КОЕ/100 мл	< 100 КОЕ/1 мл
Бактериальные эндотоксины (пирогены)	< 0,001 ЕЭ/мл	–
РНКзы	< 1,0 пг/мл	–
ДНКзы	< 1,0 пг/мл	–

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ ULTRA FLOW UF

Блок предварительной водоподготовки (предв. очистка)	☑
Картридж обратного осмоса (деминерализация)	☑
УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	☑
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	☑
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	☑
Финишный фильтр 0,2 мкм (конечный микрофильтр)	☑
Ультрафильтр	☑

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ULTRA FLOW UF

Исходная вода – водопроводная	☑
Цветной сенсорный дисплей	☑
Меню диагностики	☑
Онлайн-контроль электропроводности воды, 3 датчика	☑
Двухдиапазонный УФ-модуль	☑
Функция рецикла концентрата	☑
Функция автоматической гидравлической промывки	☑
Режим автоматической периодической циркуляции	☑
Функция дозирования	☑
Возможность проведения калибровки	☑
Диспенсер для отбора воды	☑
Модуль ультрафильтрации	☑



Систему с ультрафильтром следует использовать при проведении исследований, связанных с медико-биологическими науками, таких как культивирование клеток или любая работа с ДНК или РНК. Ультрафильтрация удаляет эндотоксины, что важно при работе с культурами клеток млекопитающих. Ультрафильтр также удаляет важные ферменты, такие как РНКаза/ДНКаза и протеазы, которые играют роль в деградации РНК/ДНК и белков соответственно.

Двухдиапазонный УФ-модуль последнего поколения обеспечивает достижение высоких показателей по обеззараживанию воды и снижению содержания ТОС ниже 5 ppb.

Система работает от городской сети водоснабжения и позволяет осуществлять потоковый непрерывный цикл получения ультрачистой воды 1-го типа по стандарту ASTM D1193 со скоростью до 42-60 л/час без промежуточного бака хранения. Компактные размеры системы позволяют объединить две системы (1-го и 3-го типов) в одном корпусе и расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1-й тип воды:

высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), ионная и газовая хроматография, плазменная масс-спектрометрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, ПЦР-диагностика, геновая инженерия, биоинженерия, медико-биологические исследования.

3-й тип воды:

общелaborаторное применение (аналог дистиллята), питание лабораторных моечных машин, автоклавов и стерилизаторов, мытье и ополаскивание лабораторной посуды и инструментов, стоматология, приготовление микробиологических сред, приготовление реактивов.

HYDRURUS SD 3

(опция PRO для системы HYDRURUS RO Flow, Max Flow, Ultra Flow)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

ОБЪЁМ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ	35 л	60 л
ТИП ВОДЫ	3-й тип	
Габариты (Ш*В*Г)	520*800*570 мм	550*900*600 мм
Вес нетто	41 кг	50 кг
Вес с заполнением водой	76 кг	110 кг

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ SD 3

УФ-лампа 254 нм (УФ-модуль)	☑
Комбинированный картридж 70 (ионный обмен) 3-й тип	☑
Дыхательный фильтр	☑
Капсульный фильтр 0,22 мкм	☑



Многофункциональная система для хранения полученной воды 3-го типа, которая повышает уровень вашей системы водоподготовки до уровня PRO.

Система SD 3 сохраняет физико-химические свойства полученной воды в течении длительного времени и позволяет подавать очищенную воду под давлением в точки отбора.

HYDRURUS RO FLOW + SD 3 → HYDRURUS RO FLOW PRO



HYDRURUS MAX FLOW + SD 3 → HYDRURUS MAX FLOW PRO



HYDRURUS ULTRA FLOW + SD 3 → HYDRURUS ULTRA FLOW PRO



ПРЕИМУЩЕСТВА HYDRURUS SD 3

2 ВАРИАНТА объёма бака системы хранения – 35/60 л;

ВРЕМЯ полного заполнения бака от 30 минут;

УПРАВЛЕНИЕ БАКОМ полностью осуществляется через меню системы очистки воды;

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ уровня воды;

АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ УФ дезинфекции;

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР предотвращает попадание летучих органических соединений, CO₂, частиц и бактерий в воду;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ комбинированный картридж с повышенным ресурсом;

ЁМКОСТЬ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, позволяет полностью слить с неё воду для дезинфекции;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ½" для подключения к автоклаву или моечной машины;

ФУНКЦИЯ автоматического пополнения бака;

ВОЗМОЖНОСТЬ одновременного отбора воды разных типов;

ФУНКЦИЯ автоматической рециркуляции для поддержания качества воды в системе хранения;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ индикация уровня воды в баке;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ½" для подключения к автоклаву или моечной машины;

ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ:

- Пользователю необходим одноразовый отбор большого количества воды 3-го типа (до 60 л.), например для питания посудомоечных машин, автоклавов, стерилизаторов;
- Необходимо длительное хранение воды 3-го типа в достаточном объёме;
- В лаборатории частые сбои в работе центрального водоснабжения и в эти периоды ваша система водоподготовки может питаться от системы хранения SD 3;
- Необходима увеличенная скорость отбора воды 1-го типа от 2,0 л/мин на вашей системе водоподготовки.

HYDRURUS SD 2

[опция PRO для системы HYDRURUS Max Flow]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

ОБЪЁМ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ	35 л	60 л
ТИП ВОДЫ	2-Й ТИП	
Габариты (Ш*В*Г)	520*800*570 мм	550*900*600 мм
Вес нетто	41 кг	50 кг
Вес с заполнением водой	76 кг	110 кг

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ SD 2

УФ-лампа 254 нм (УФ-модуль)	☑
Комбинированный картридж 70 (ионный обмен) 2-й тип	☑
Дыхательный фильтр	☑
Капсульный фильтр 0,22 мкм	☑

Многофункциональная система для хранения полученной воды 2-го типа, которая повышает уровень вашей системы водоподготовки HYDRURUS Max Flow до уровня PRO.

Система SD2 позволяет сохранять физико-химические свойства полученной воды в течении длительного времени и эффективно защищает воду от попаданий загрязнений из атмосферы.

HYDRURUS MAX FLOW + SD 2 → HYDRURUS MAX FLOW PRO



ПРЕИМУЩЕСТВА HYDRURUS SD 2

2 ВАРИАНТА объёма бака системы хранения – 35/60 л;

ВРЕМЯ полного заполнения бака от 30 минут;

УПРАВЛЕНИЕ БАКОМ полностью осуществляется через меню системы очистки воды;

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ уровня воды;

АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ УФ дезинфекции;

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР предотвращает попадание летучих органических соединений, CO₂, частиц и бактерий в воду;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ комбинированный картридж с повышенным ресурсом;

ЁМКОСТЬ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, позволяет полностью слить с неё воду для дезинфекции;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ½" для подключения к другому оборудованию, которое нуждается в питании водой 2-го типа;

ФУНКЦИЯ автоматического пополнения бака;

ВОЗМОЖНОСТЬ одновременного отбора воды 2-го и 3-го типов;

ФУНКЦИЯ автоматической рециркуляции для поддержания качества воды в системе хранения.

ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ:

- Пользователю необходим единовременный отбор большого количества воды 2-го типа (до 60 л);
- Необходимо длительное хранение воды 2-го типа в достаточном объёме;
- Необходима увеличенная скорость отбора воды 2-го типа от 2,0 л/мин на вашей системе водоподготовки.

HYDRURUS ION 2

лабораторная система для получения воды 2-го типа

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 2
Скорость отбора воды	2,0 л/мин
Электропроводность	1,0-0,1 мкСм/см
Сопротивление	1,0-10,0 МОм*см
Содерж. общего органического углерода (ТОС)	≤ 50 мкг/л***

***при наличии УФ-модуля

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ ION 2

УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	опция
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	☑
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	☑

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ION 2

Исходная вода – предварительно подготовленная (3-й тип)	☑
Цветной сенсорный дисплей	☑
Меню диагностики	☑
Онлайн-контроль электропроводности воды, 2 датчика	☑
Двухдиапазонный УФ-модуль	опция
Режим автоматической периодической циркуляции	☑
Функция дозирования	☑
Возможность проведения калибровки	☑
Диспенсер для отбора воды	опция
Ёмкость для хранения предподготовленной воды 10/60 л	опция



Система работает от предварительно подготовленной воды 3-го типа (дистиллированная вода) и очищает её до 2-го типа. Вы можете отбирать полученную воду 2-го типа со скоростью от 2,0 л/мин, непрерывно или дозировкой. Система не нуждается в комплекте предварительных фильтров и мембране обратного осмоса и имеет возможность дополнительного оснащения в виде функциональной ёмкости для хранения предварительно подготовленной (питающей) воды объёмом до 60 л.

Работа от предварительно подготовленной воды позволяет существенно экономить на расходных материалах, снижает периодичность обслуживания системы и её вес, а также увеличивает скорость отбора получаемой воды. Дополнительными опциями являются УФ-модуль и диспенсер.

Компактные размеры системы позволяют расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

2-й тип воды:

Альтернатива бидистилляту, получаемому методом выпаривания, приготовление буферных растворов, изготовление химических реагентов, приготовление критических растворов, приготовление микробиологических сред, питание биохимических, иммуноферментных, гематологических и прочих анализаторов, химических реакторов, генераторов чистых газов и другого оборудования, финишное ополаскивание лабораторной посуды и инструментов.

HYDRURUS ION

лабораторная система для получения воды 1-го типа

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 1
Скорость отбора воды	2,0 л/мин
Электропроводность	0,055 мкСм/см
Сопротивление	18,2 МОм*см
Содерж. общего органического углерода (ТОС)	≤ 5 мкг/л
Содержание частиц	< 1/мл
Микробиологическая чистота	< 1КОЕ/100 мл
Бактериальные эндотоксины (пирогены)	< 0,15 ЕЭ/мл

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ ION

УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	✓
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	✓
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	✓
Финишный фильтр 0,2 мкм (конечный микрофильтр)	✓

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ION

Исходная вода – предварительно подготовленная (3-й тип)	✓
Цветной сенсорный дисплей	✓
Меню диагностики	✓
Онлайн-контроль электропроводности воды, 2 датчика	✓
Двухдиапазонный УФ-модуль	✓
Режим автоматической периодической циркуляции	✓
Функция дозирования	✓
Возможность проведения калибровки	✓
Диспенсер для отбора воды	✓
Ёмкость для хранения предподготовленной воды 10/60 л	опция



Система работает от предварительно подготовленной воды 3-го типа (дистиллированная вода) и очищает её до сверхчистой воды 1-го типа. Вы можете отбирать полученную воду 1-го типа со скоростью от 2,0 л/мин., непрерывно или дозировкой. Система не нуждается в комплекте предварительных фильтров и мембране обратного осмоса и имеет возможность дополнительного оснащения в виде функциональной ёмкости для хранения предварительно подготовленной (питающей) воды объёмом до 60 л.

Работа от предварительно подготовленной воды позволяет существенно экономить на расходных материалах, снижает периодичность обслуживания системы и её вес, а также увеличивает скорость отбора получаемой воды. Двухдиапазонный УФ-модуль последнего поколения обеспечивает достижение высоких показателей по обеззараживанию воды и снижению содержания ТОС ниже 5 ppb.

Компактные размеры системы позволяют расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1-й ТИП ВОДЫ:

Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), ионная и газовая хроматография, плазменная масс-спектрометрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, электрофорез, микроэлектроника, подготовка реагентов, приготовление критических растворов для химического анализа.

HYDRURUS ION UF

лабораторная система для получения воды 1-го типа с модулем ультрафильтрации (опция UF для системы HYDRURUS ION)

ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ТИП ВОДЫ	ТИП 1
Скорость отбора воды	2,0 л/мин
Электропроводность	0,055 мкСм/см
Сопротивление	18,2 МОм*см
Содерж. общего органического углерода (ТОС)	≤ 5 мкг/л
Содержание частиц	< 1/мл
Микробиологическая чистота	< 1КОЕ/100 мл
Бактериальные эндотоксины (пирогены)	< 0,001 ЕЗ/мл
РНКаза	< 1,0 пг/мл
ДНКза	< 1,0 пг/мл

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К СИСТЕМЕ ION

УФ-лампа 185/254 нм (УФ-модуль)	☑
Комбинированный картридж 1 (ионный обмен)	☑
Комбинированный картридж 2 (ионный обмен)	☑
Финишный фильтр 0,2 мкм (конечный микрофильтр)	☑
Ультрафильтр	☑

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ION

Исходная вода – предварительно подготовленная (3-й тип)	☑
Цветной сенсорный дисплей	☑
Меню диагностики	☑
Онлайн-контроль электропроводности воды, 2 датчика	☑
Двухдиапазонный УФ-модуль	☑
Режим автоматической периодической циркуляции	☑
Функция дозирования	☑
Возможность проведения калибровки	☑
Диспенсер для отбора воды	☑
Модуль ультрафильтрации	☑
Ёмкость для хранения подготовленной воды 10/60 л	опция



Система работает от предварительно подготовленной воды 3-го типа (дистиллированная вода), очищает её до ультрачистой воды 1-го типа и снабжена модулем ультрафильтрации. Систему с ультрафильтром следует использовать при проведении исследований, связанных с медико-биологическими науками, таких как культивирование клеток или любая работа с ДНК или РНК. Ультрафильтрация удаляет эндотоксины, что важно при работе с культурами клеток млекопитающих. Ультрафильтр также удаляет важные ферменты, такие как РНКаза/ДНКаза и протеазы, которые играют роль в деградации РНК/ДНК и белков соответственно.

Работа от предварительно подготовленной воды позволяет существенно экономить на расходных материалах, снижает периодичность обслуживания системы и её вес, а также увеличивает скорость отбора получаемой воды. Двухдиапазонный УФ-модуль последнего поколения обеспечивает достижение высоких показателей по обеззараживанию воды и снижению содержания ТОС ниже 5 ppb.

Компактные размеры системы позволяют расположить её на лабораторном столе, либо встроить в лабораторную мебель.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1-й тип воды:

высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), ионная и газовая хроматография, плазменная масс-спектрометрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, ПЦР-диагностика, геновая инженерия, биоинженерия, медико-биологические исследования.

НАШИ КОНТАКТЫ

✉ info@hydrurus.ru
sale@hydrurus.ru

☎ 8 (800) 777-89-30
8 (812) 277-89-30

📍 198206, Санкт-Петербург,
Петергофское шоссе д. 73, лит У,
офис 203

🌐 hydrurus.ru

