

HYDRURUS AQUARO

Лабораторная система получения чистой воды 3 типа



Надежность



Стабильность



Эффективность



Экономия

Система очистки воды HYDRURUS AquaRO разработана для надежного и стабильного получения высококачественной воды 3 типа. 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 растворенными солями, механическими и коллоидными примесями.

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.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

ПИТАНИЕ

питание посудомоечных машин и автоклавов

01

ЧИСТОТА

финишное ополаскивание оборудования, инструментов и лабораторной посуды

03

ПРОИЗ-ВО

пилотные и опытно промышленные производства

05

РАСТВОРЫ

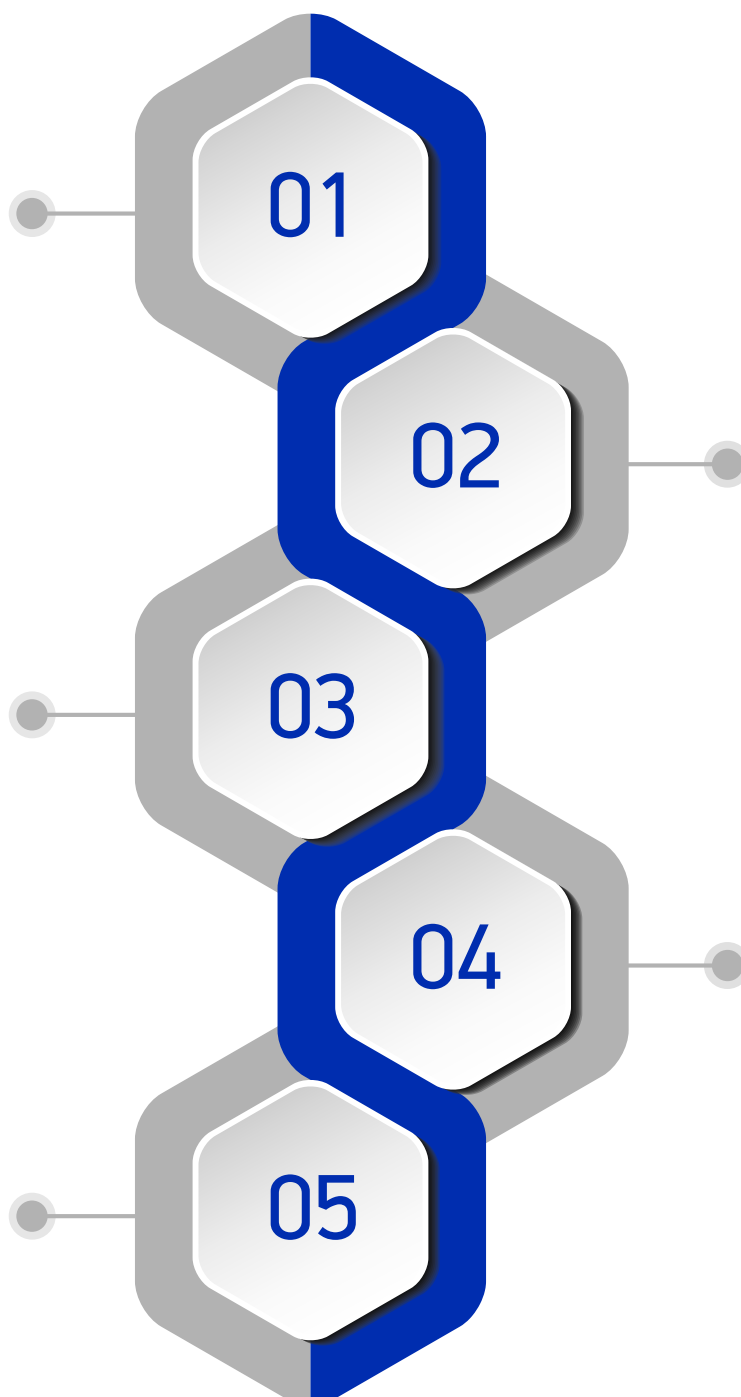
приготовление микробиологических сред, реактивов, растворов для химического анализа и синтеза

02

ПИТАНИЕ

питание системы для получения сверхчистой воды 1 типа

04



ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Компактный дизайн позволяющий эффективно использовать пространство лаборатории

ОНЛАЙН КОНТРОЛЬ

Онлайн контроль электропроводности воды и ключевых параметров на всех стадиях очистки

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Оптимальная производительность и эффективность системы

ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Интуитивное управление системой. На сенсорном дисплее отображается вся необходимая информация

АВТОМАТИКА

Автоматическая гидравлическая и химическая промывка мембран обратного осмоса

ТЕХ.ОБСЛУЖИВАНИЕ

Система практически не требует технического обслуживания

ЭКОНОМИЯ

Минимальные эксплуатационные расходы

ОПТИМИЗАЦИЯ

Функция оптимизации водопотребления

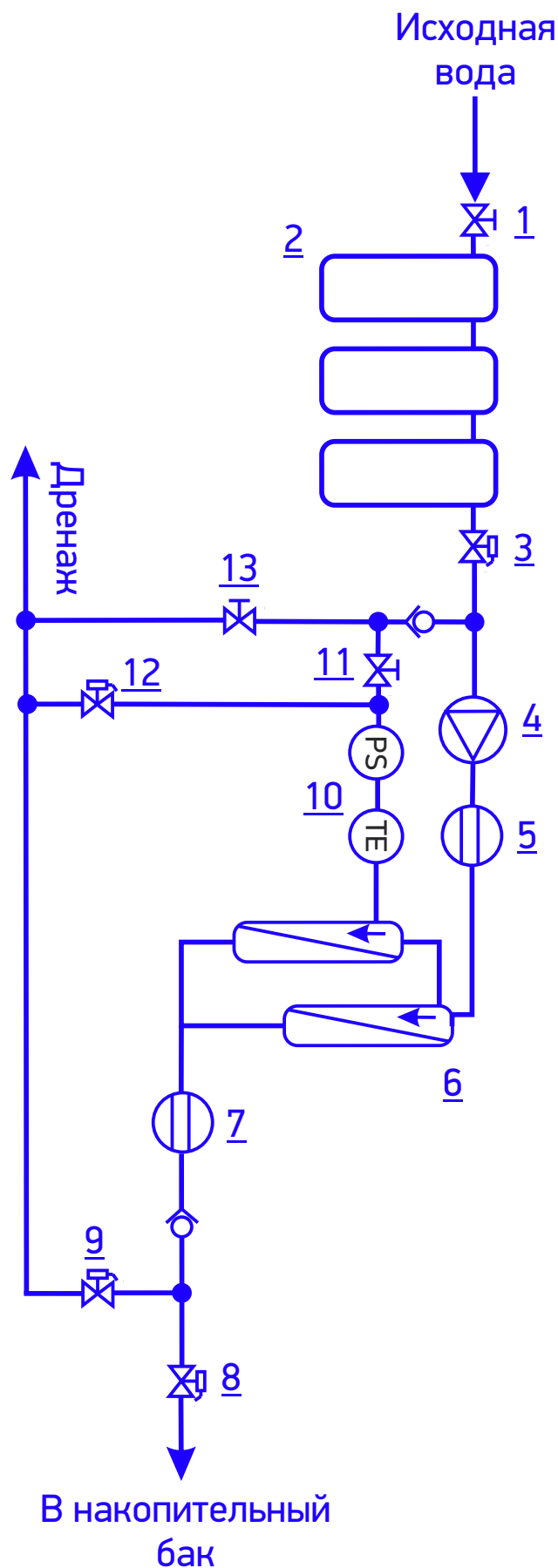
СЕРВИС

Доступный сервис и техническая поддержка. Производство в Санкт-Петербурге.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

1. Регулятор давления водопроводной воды.
2. Блок предварительной очистки.
Эффективно удаляет механические частицы, хлор и органические соединения.
3. Входной электромагнитный клапан.
4. Мембранный насос. Позволяет создать оптимальное давление на мембранах, независимо от давления входной воды.
5. Датчик электропроводности водопроводной воды. Предотвращает поступление воды не соответствующего качества на мембраны.
6. Высокоселективные мембраны обратного осмоса. Позволяют получать воду с неизменно высоким качеством удаляя большинство примесей.
7. Датчик электропроводности воды после обратного осмоса. На основании данных о электропроводности входной и прошедшей очистку на мембранах воды, система определяет % режекции ионов.
- 8,9. Электромагнитные клапаны. Вода направляется на слив пока не достигнет заявленного качества.
10. Датчики контроля давления и температуры воды.
11. Регулятор дренажа. Позволяет оптимизировать работу мембран обратного осмоса.
12. Электромагнитный клапан автоматической гидравлической промывки мембран.
13. Регулятор рециркуляции. Значительно снижает потребление водопроводной воды за счет частичной рециркуляции сливаемой в канализацию воды.



ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ И ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

% СОЛЕЙ

Солесодержание водопроводной и прошедшей очистку на мембранах воды

СИСТЕМА

Строка состояния системы отображает режимы работы, предупреждения, необходимость тех. обслуживания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (ШхВхГ)	36 x 46 x 66 см
Вес без воды	25 кг
Рабочий вес	27 кг
Электропитание	100 – 240 В (± 10%)
Рабочая температура	5°C – 35 °C при макс. отн. влажности 80%
Температура хранения	5°C – 45 °C при макс. отн. влажности 80%

КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ВОДЫ

Производительность	10 - 60 л/ч ¹
Электропроводность	<10 мкСм/см ²
Сопротивление	> 0,1 МОм*см
Содержание микроорганизмов	< 1 КОЕ/1000 мл ³
Содержание частиц	< 1 /мл ³
Удаление растворенных ионов	> 98%
Удаление растворенных органических соединений >200 Да	> 99%
Удаление частиц и микроорганизмов	> 99%

¹ В зависимости от температуры, давления исходной воды, состояния и типа мембран обратного осмоса

² Зависит от качества исходной

³ При использовании дополнительной стерилизующей капсулы и УФ модуля

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



БЛОК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ

Исходя из анализа вашей воды будет подобран доп.блок очистки для эффективной защиты обратно-осмотических мембран.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ОЧИСТКИ

Дополнительный блок очистки позволяет получать воду качества бидистиллята с электропроводностью менее 1 мкСм/см.

Hydrurus
AquaRO



УФ МОДУЛЬ

УФ модуль включает в себя УФ лампу, излучающую на длине волны 254 нм и предотвращает биологическое загрязнение воды.



СТЕРИЛИЗУЮЩАЯ КАПУСУЛА

Мембрана из полиамида Nylon6+66 с Z-потенциалом с микронным рейтингом 0,45/0,2 мкм.



НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

Для защиты очищенной воды от вторичного загрязнения и ее хранения предусмотрены накопительные емкости. Доступны объемы 30, 50 и 100 л. Дополнительно может быть установлен раздаточный насос.



Ул. Кабанбай Батыра д. 69 А
Институт Геологических Наук им. Сатпаева, Офис 119
Алматы 050005 Казахстан
+7-727-221-01-61 +7-705-684-69-37
Email: info@aristoscientific.kz
www.aristoscientific.kz