

Система очистки ВОДЫ

О компании

Yishuo - производитель лабораторных систем очистки воды и комплексных решений для научных исследований, разработок и производства. Компания много лет занимается проектированием и оптимизацией ключевых картриджей и модулей водоочистки. За счёт постоянных технологических улучшений Yishuo обеспечивает стабильное качество воды и современный функционал систем. В последние годы Yishuo активно развивает внутренний рынок, расширяет филиальную сеть и усиливает сервисную поддержку.

Корпоративная культура YISHUO

■ **Позиционирование:**

глобальный премиальный поставщик систем очистки воды для промышленной, медицинской и Лабораторной сфер.

■ **Миссия:**

продукты и сервисы, повышающие конкурентоспособность клиентов.

■ **Ценности:**

честность, порядочность, инновационность.

■ **Подход:**

ориентация на рынок и на клиента.



Сервисные услуги

- пусконаладочные работы
- техническая поддержка
- онлайн-поддержка
- обучение пользователей



Гарантия качества

- QS-квалификация: система устанавливается и тестируется строго в соответствии с процедурами обеспечения качества.
- комплектующие и расходные материалы разработаны в соответствии со стандартами; основные узлы и материалы — импортные.
- сертификаты качества: основные системы, расходные материалы и аксессуары.
- электрические компоненты соответствуют требованиям безопасности и электромагнитной совместимости.

Classic серия Ultimate

Системы получения чистой / ультрачистой воды

Премиальные системы для небольших и средних Лабораторий. Позволяют получать чистую и ультрачистую воду из водопроводной воды для различных лабораторных задач.



Classic серия Ultimate

Системы получения чистой / ультрачистой воды

■ Область применения

Для лабораторий и пользователей с потреблением воды до 100 л в сутки и повышенными требованиями к качеству воды.

■ Гарантия качества воды

Система оснащена функциями очистки и дезинфекции контура, циркуляцией воды, двумя датчиками расхода и тремя датчиками контроля качества. Настольное исполнение дополнено встроенным резервуаром для чистой воды.

■ Простое обслуживание

Интегрированная конструкция расходных материалов обеспечивает быструю и удобную замену картриджей предварительной очистки и ионообменных картриджей всего за несколько секунд.

Функции системы



Удобная подача воды

Ручной и объёмный режимы выдачи воды делают работу с системой простой и гибкой. На дисплее отображаются ключевые параметры: качество воды, температура, расход и объём.

Контроль качества воды

Система в режиме онлайн контролирует качество исходной, очищенной и ультрачистой воды, а также температуру. При отклонении параметров от нормы срабатывает автоматическое оповещение.

Управление расходными материалами

Система отслеживает состояние основных расходных материалов и помогает своевременно планировать их замену, снижая риск простоев.

Система сигнализации

Автоматически предупреждает о снижении качества воды, изменении давления и необходимости обслуживания, обеспечивая стабильную и безопасную работу.

Циркуляция и санитарная обработка контура

Контур циркуляции помогает поддерживать стабильное качество ультрачистой воды и поддерживать высокий уровень гигиены системы.

Прослеживаемость данных

История работы системы, параметры воды и сервисные данные сохраняются и могут быть экспортированы для контроля и отчётности.



Картриджи предварительной очистки

Трёхступенчатая фильтрация эффективно удаляет ржавчину, осадок, взвешенные частицы, адсорбирует микроорганизмы, органические вещества и остаточный хлор, защищая мембрану обратного осмоса.

Поворотный интерфейс позволяет заменить картриджи за несколько секунд поворотом против часовой стрелки.



Ионообменные картриджи

Используется усовершенствованная технология потока сверху вниз, которая эффективно предотвращает расслоение смолы. Применяется ионообменная смола высокой ёмкости, что позволяет снизить эксплуатационные затраты. Два картриджа в одном корпусе, увеличенный объём загрузки смолы.



Мембрана обратного осмоса

Мембрана обратного осмоса удаляет органические вещества, неорганические ионы и механические примеси с эффективностью до 99%. Для предотвращения образования накипи предусмотрены автоматическая ручная промывка и автоматический промывочный цикл. Интервал и продолжительность автоматической промывки могут настраиваться в зависимости от качества входной воды в разных регионах.



Фильтры тонкой очистки

Импортный финишный PES-фильтр 0,22 мкм обеспечивает эффективное удаление частиц и бактерий и полностью соответствует стандарту стерильной фильтрации ASTM.



Ультрафилтрационный UF-фильтр

UF-ультрафилтрационный модуль с молекулярной отсежкой более 5000 дальтон импортного производства позволяет получать эндотоксины на крайне низком уровне — менее 0,001 Ед/мл, что подходит для задач молекулярной биологии и смежных исследований. UF-фильтр оснащён функцией промывки для предотвращения засорения.



Встроенный бак для воды

Встроенный бак для воды экономит лабораторное пространство и снижает риск вторичного загрязнения. Серия Classic-Q/S оснащается встроенным напорным баком. Серия Classic-R комплектуется двумя встроенными баками



Двухволновая УФ-лампа

Двухволновая УФ-лампа 185 и 254 нм позволяет довести уровень общего органического углерода до менее 3 ppb и эффективно подавляет рост бактерий, обеспечивая воспроизводимость и надёжность результатов экспериментов.



Понятный и лаконичный дисплей

Удобный интерфейс отображает основную информацию о качестве воды на дисплее системы. При возникновении неисправностей система выводит соответствующие предупреждения. Информация о ежедневном обслуживании также отображается на экране.

Classic-Q

Система деионизованной воды

Оптимальный выбор для стандартных Лабораторных анализов. На вход подаётся водопроводная вода; на выходе обратносмотическая вода и дейонизованная вода.

Производительность: 15/30 л/ч
Удельное сопротивление DI-воды: 16-18,25 М.СМ



Application

- приготовление микробиологических питательных сред
- приготовление буферных растворов
- гидропоника (беспочвенное выращивание)
- подготовка химических и биохимических реактивов
- атомно-абсорбционная спектроскопия (AAS/FAAS)
- подача воды для лабораторного оборудования: автоклавов, биохимических анализаторов, иммуноанализаторов, камер постоянной температуры и влажности, камер солевого тумана, демпфирующих/испытательных установок и др.

Модель	Classic-Q15	Classic-Q15UT	Classic-Q30	Classic-Q30UT
Производительность по обратносмотической воде	15 л/час	15 л/час	30 л/час	30 л/час
Производительность по деионизованной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество деионизованной воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	16–18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	N/A	< 0,01 КОЕ/мл	N/A	< 0,01 КОЕ/мл
Частицы (> 0,22 мкм)	N/A	< 1/мл	N/A	< 1/мл
Качество обратносмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Classic-S

Система получения ультрачистой воды

Оптимальный выбор для задач, где требуется ультрачистая вода высокого качества.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: RO-вода и ультрачистая вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление воды: 18,25 МОм·см



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий TOC

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- TOC-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий TOC	Для синтеза
Модель	Classic-S15/30	Classic-S15/30UF	Classic-S15/30UV	Classic-S15/30FV
Производительность по обратноосмотической воде	15 л/час	15 л/час	30 л/час	30 л/час
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Classic-R

Двухступенчатая система

Оптимальное решение для получения ультрачистой воды при работе с исходной водой повышенной жёсткости.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Технология: стандартная двухступенчатая система обратного осмоса, 2 насоса, 2 мембраны и встроенный буферный бак

Получаемая вода: обратноосмотическая вода второй ступени и ультрачистая вода



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий ТОС

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- ТОС-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий ТОС	Для синтеза
Модель	Classic-R	Classic-RUF	Classic-RUV	Classic-RFV
Производительность по обратноосмотической воде	20 л/час			
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество деионизированной воды				
Электропроводность	1-й ступени: электропроводность составляет ~5% от электропроводности исх. воды. 2-й ступени: 1–5 мкСм/см (электропроводность не выше чем в 2 раза от исх. воды).			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + 2 встроенных бака (PE-бак и напорный бак) + комплект аксессуаров			

Classic-D

Система получения ультрачистой воды

Оптимальный выбор для задач, где требуется ультрачистая вода высокого качества.

Подача исходной воды: дистиллированная вода, деионизированная вода или обратноосмотическая вода

Получаемая вода: ультрачистая вода

Производительность: 1,5–2,0 л/мин

Удельное сопротивление ультрачистой воды: 18,2 МОм·см



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий ТОС

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- ТОС-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий ТОС	Для синтеза
Модель	Classic-D	Classic-DUF	Classic-DUV	Classic-DFV
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество обратноосмотической воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	>15МОм·см			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая полный комплект ионообменных картриджей) + комплект аксессуаров			

Direct серия

Системы получения чистой / ультрачистой воды

Современная система водоподготовки, разработанная для небольших и средних лабораторий. Позволяет напрямую получать очищенную и ультрачистую воду из водопроводной воды, адаптируясь к различным лабораторным задачам.



Direct серия

Системы получения чистой / ультрачистой воды

■ Область применения

Для лабораторий и пользователей с потреблением воды до 100 л в сутки и особенно высокими требованиями к качеству воды.

■ Гарантия качества воды

Система оснащена функциями очистки и дезинфекции контура, циркуляцией воды, двумя датчиками расхода и тремя датчиками контроля качества. Настольное исполнение дополнено встроенным резервуаром для чистой воды.

■ Простое обслуживание

Интегрированная конструкция расходных материалов обеспечивает быструю и удобную замену картриджей предварительной очистки и ионообменных картриджей всего за несколько секунд.

Функции системы



Удобная подача воды

- Доступны ручной и объёмный режимы выдачи воды, что делает работу с системой более удобной.
- Диапазон объёмной выдачи воды: 1–60 минут.
- Диапазон контроля качества воды при выдаче: 1–18,25 МОм·см.

Контроль качества воды

- Двухканальный онлайн-контроль позволяет отслеживать качество воды и её температуру.
- Высокоточные датчики электропроводности и удельного сопротивления обеспечивают точный мониторинг качества воды. Функция автоматической температурной компенсации повышает точность контроля.

Управление расходными материалами

Система автоматически отслеживает срок службы картриджей предварительной очистки, мембраны, картриджа ультрачистой смолы и УФ-лампы, а также позволяет контролировать общий объём очищенной воды.

Система сигнализации

Предупреждает о снижении качества воды. Также контролируются давление входной воды и срок службы расходных материалов.

Обслуживание системы

Система поддерживает ручной и автоматический режимы промывки. Интервал автоматической промывки составляет 2 часа

Расширенные вспомогательные функции

Предусмотрены уровни доступа для операторов и пользователей; настройки системы защищены паролями для предотвращения несанкционированных изменений.



Картриджи предварительной очистки

Трёхступенчатая фильтрация эффективно удаляет ржавчину, осадок, взвешенные частицы, адсорбирует микроорганизмы, органические вещества и остаточный хлор, защищая мембрану обратного осмоса.

Поворотный интерфейс позволяет заменить картриджи за несколько секунд поворотом против часовой стрелки.



Ионообменные картриджи

Используется усовершенствованная технология потока сверху вниз, которая эффективно предотвращает расслоение смолы. Применяется ионообменная смола высокой ёмкости, что позволяет снизить эксплуатационные затраты. Два картриджа в одном корпусе, увеличенный объём загрузки смолы.



Мембрана обратного осмоса

Мембрана обратного осмоса удаляет органические вещества, неорганические ионы и механические примеси с эффективностью до 99%. Для предотвращения образования накипи предусмотрены автоматическая ручная промывка и автоматический промывочный цикл. Интервал и продолжительность автоматической промывки могут настраиваться в зависимости от качества входной воды в разных регионах.



Фильтры тонкой очистки

Импортный финишный PES-фильтр 0,22 мкм обеспечивает эффективное удаление частиц и бактерий и полностью соответствует стандарту стерильной фильтрации ASTM.



Ультрафилтрационный UF-фильтр

UF-ультрафилтрационный модуль с молекулярной отсечкой более 5000 дальтон импортного производства позволяет получать эндотоксины на крайне низком уровне — менее 0,001 Ед/мл, что подходит для задач молекулярной биологии и смежных исследований. UF-фильтр оснащён функцией промывки для предотвращения засорения.



Двухволновая УФ-лампа

Двухволновая УФ-лампа 185 и 254 нм позволяет довести уровень общего органического углерода до менее 3 ppb и эффективно подавляет рост бактерий, обеспечивая воспроизводимость и надёжность результатов экспериментов.



Понятный и лаконичный дисплей

Удобный интерфейс отображает основную информацию о качестве воды на дисплее системы. При возникновении неисправностей система выводит соответствующие предупреждения. Информация о ежедневном обслуживании также отображается на экране.

Direct-Q

Система деионизованной воды

Оптимальный выбор для стандартных лабораторных задач.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: RO-вода и деионизированная вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление деионизированной воды:

16–18,25 МОм·см



Application

- приготовление микробиологических питательных сред
- приготовление буферных растворов
- гидропоника (беспочвенное выращивание)
- подготовка химических и биохимических реактивов
- атомно-абсорбционная спектроскопия (AAS/FAAS)
- подача воды для лабораторного оборудования: автоклавов, биохимических анализаторов, иммуноанализаторов, камер постоянной температуры и влажности, камер солевого тумана, демпфирующих/испытательных установок и др.

Модель	Direct-Q15	Direct-Q15UT	Direct-Q30	Direct-Q30UT
Производительность по обратноосмотической воде	15 л/час	15 л/час	30 л/час	30 л/час
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество деионизированной воды				
Удельное сопротивление (25 °C)	16–18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	N/A	< 0,01 КОЕ/мл	N/A	< 0,01 КОЕ/мл
Частицы (> 0,22 мкм)	N/A	< 1/мл	N/A	< 1/мл
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Direct-S

Система получения ультрачистой воды

Оптимальный выбор для задач, где требуется ультрачистая вода высокого качества.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: RO-вода и ультрачистая вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление воды: 18,25 МОм·см



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий TOC

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- TOC-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий TOC	Для синтеза
Модель	Direct-S15/30	Direct-S15/30UF	Direct-S15/30UV	Direct-S15/30FV
Производительность по обратноосмотической воде	15 л/час	15 л/час	30 л/час	30 л/час
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Direct-D

Система получения ультрачистой воды

Оптимальный выбор для задач, где требуется ультрачистая вода высокого качества.

Подача исходной воды: дистиллированная вода, деионизированная вода или обратноосмотическая вода

Получаемая вода: ультрачистая вода

Производительность: 1,5–2,0 л/мин

Удельное сопротивление ультрачистой воды: 18,2 МОм·см



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий ТОС

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- ТОС-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий ТОС	Для синтеза
Модель	Direct-D	Direct-DUF	Direct-DUV	Direct-DFV
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество обратноосмотической воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	>15МОм·см			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая полный комплект ионообменных картриджей) + комплект аксессуаров			

Large

серия Central

Системы получения чистой / ультрачистой воды

Высокопроизводительная система водоподготовки, специально разработанная для средних и крупных лабораторий. Позволяет напрямую получать очищенную и ультрачистую воду из водопроводной воды для решения различных лабораторных задач.



Large

серия Central

Системы получения чистой / ультрачистой воды

■ Область применения

Для пользователей с потреблением воды до 100 л в сутки и особенно высокими требованиями к качеству воды.

■ Гарантия качества воды

Система оснащена функциями очистки и дезинфекции контура, циркуляцией воды, двумя датчиками расхода и тремя датчиками контроля качества. Центральная система получения очищенной воды дополнена встроенным накопительным баком.

■ Простое обслуживание

Конструкция с двусторонним открыванием дверцы обеспечивает быструю и удобную замену картриджей предварительной очистки, ионообменных картриджей и других расходных материалов.

Функции системы



Удобная подача воды

- Доступны ручной и объёмный режимы выдачи воды, что делает работу с системой более удобной.
- Диапазон объёмной выдачи воды: от 10 мл до 99999 мл.
- Диапазон контроля качества воды при выдаче: 1–18,25 МОм·см.

Контроль качества воды

- Трёхканальный онлайн-контроль позволяет отслеживать качество исходной воды, очищенной воды, ультрачистой воды и температуру воды.
- Высокоточные датчики электропроводности и удельного сопротивления обеспечивают точный мониторинг качества воды. Функция автоматической температурной компенсации повышает точность контроля.

Управление расходными материалами

Система автоматически отслеживает срок службы картриджей PP и AC предочистки, обратноосмотической мембраны, ионообменного картриджа, УФ-лампы и ультрафильтра. Также можно контролировать общий объём очищенной воды и сроки замены каждого картриджа.

Система сигнализации

Предупреждает о снижении качества воды. Также контролируются давление входной воды и срок службы расходных материалов.

Циркуляция и таблетированная санитарная обработка

Система циркуляции ультрачистой воды помогает поддерживать стабильное высокое качество воды при выдаче. Режим циркуляции может быть открытым или закрытым в зависимости от требований.

Прослеживаемость данных

Система автоматически сохраняет историю сигналов тревоги, параметры качества воды во время выдачи и срок службы расходных материалов. Все данные могут быть экспортированы через интерфейс USB Host.



Картриджи предварительной очистки

Трёхступенчатая фильтрация эффективно удаляет ржавчину, осадок, взвешенные частицы, микроорганизмы, органические загрязнения и остаточный хлор, защищая обратноосмотическую мембрану.



Ионообменные картриджи

Объём ионообменной смолы до 12 л позволяет увеличить срок службы системы и повысить степень удаления ионов. Использование ионообменной смолы высокой ёмкости снижает эксплуатационные затраты.



Мембрана обратного осмоса

Мембрана обратного осмоса удаляет органические вещества, неорганические ионы и механические примеси с эффективностью до 99%. Для предотвращения образования накипи предусмотрены автоматическая ручная промывка и автоматический промывочный цикл. Интервал и продолжительность автоматической промывки могут настраиваться в зависимости от качества входной воды в разных регионах.



Фильтры тонкой очистки

Импортный финишный PES-фильтр 0,22 мкм обеспечивает эффективное удаление частиц и бактерий и полностью соответствует стандарту стерильной фильтрации ASTM.



Ультрафилтрационный UF-фильтр

UF-ультрафилтрационный модуль с молекулярной отсечкой более 5000 дальтон импортного производства позволяет получать эндотоксины на крайне низком уровне — менее 0,001 Ед/мл, что подходит для задач молекулярной биологии и смежных исследований. UF-фильтр оснащён функцией промывки для предотвращения засорения.



Встроенный бак для воды

Встроенный бак для очищенной воды объёмом 20 л помогает экономить пространство в лаборатории и сократить количество трубных соединений.



Двухволновая УФ-лампа

Двухволновая УФ-лампа 185 и 254 нм позволяет довести уровень общего органического углерода до менее 3 ppb и эффективно подавляет рост бактерий, обеспечивая воспроизводимость и надёжность результатов экспериментов.



Понятный и лаконичный дисплей

Удобный интерфейс отображает основную информацию о качестве воды на дисплее системы. При возникновении неисправностей система выводит соответствующие предупреждения. Информация о ежедневном обслуживании также отображается на экране.

Large-Q

Система деионизованной воды

Оптимальный выбор для стандартных лабораторных задач.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: RO-вода и деионизированная вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление деионизированной воды:

16–18,25 МОм·см



Application

- приготовление микробиологических питательных сред
- приготовление буферных растворов
- гидропоника (беспочвенное выращивание)
- подготовка химических и биохимических реактивов
- атомно-абсорбционная спектроскопия (AAS/FAAS)
- подача воды для лабораторного оборудования: автоклавов, биохимических анализаторов, иммуноанализаторов, камер постоянной температуры и влажности, камер солевого тумана, демпфирующих/испытательных установок и др.

Модель	Large-Q45/63	Large-Q45/63UT	Large-Q95/125	Large-Q95/125UT
Производительность по обратноосмотической воде	Q45: 45 л/ч, Q63: 63 л/ч		Q95: 95 л/ч, Q125: 125 л/ч	
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество деионизированной воды				
Удельное сопротивление (25 °C)	16–18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	N/A	< 0,01 КОЕ/мл	N/A	< 0,01 КОЕ/мл
Частицы (> 0,22 мкм)	N/A	< 1/мл	N/A	< 1/мл
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Large-S

Система получения ультрачистой воды

Оптимальный выбор для задач, где требуется ультрачистая вода высокого качества.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: RO-вода и ультрачистая вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление воды: 18,25 МОм·см



Application

Базовые задачи

- ВЭЖХ
- Ионная хроматография
- ИСП-МС
- ИСП
- Анализ воды

Удаление эндотоксинов

- Культивирование клеток
- Иммунохим. исследования
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез
- Молекулярная биология

Низкий ТОС

- ГХ-МС
- ВЭЖХ-МС
- ВЭЖХ
- ТОС-анализ

Для синтеза

- Анализ ДНК
- Иммуноцитохимия
- Анализ эндотоксинов
- Электрофорез

	Базовое	С удалением эндотоксинов	Низкий ТОС	Для синтеза
Модель	Large-S45/63/95/125	Large-S45/63/95/125UF	Large-S45/63/95/125UV	Large-S45/63/95/125FV
Производительность по обратноосмотической воде	Q45: 45 л/ч, Q63: 63 л/ч, Q95: 95 л/ч, Q125: 125 л/ч			
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18,25 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	< 0,01 КОЕ/мл			
Частицы (> 0,22 мкм)	< 1/мл			
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Plain серия

Системы получения чистой / ультрачистой воды

Высококачественная система получения очищенной воды, разработанная для небольших и средних лабораторий. Позволяет напрямую получать очищенную и деионизированную воду из водопроводной воды для решения базовых лабораторных задач.



Plain серия

Системы получения чистой / ультрачистой воды

■ Область применения

Современная альтернатива дистилляторам для пользователей с потреблением воды до 100 л в сутки.

■ Гарантия качества воды

Основные узлы и компоненты импортного производства обеспечивают соответствие качеству воды типа I по стандарту GB6682-2008.

■ Простое обслуживание

Продуманная конструкция расходных материалов позволяет быстро заменить картриджи предварительной очистки и ионообменные картриджи всего за несколько секунд.

Функции системы



Понятный и лаконичный дисплей

- Автоматическая микрокомпьютерная система управления с LED-дисплеем и отображением рабочих режимов в реальном времени.
- На LED-дисплее наглядно отображаются статусы работы системы: промывка, производство воды, полный бак, нехватка воды и сервисное обслуживание.

Контроль качества воды

Портативный измеритель TDS/электропроводности позволяет контролировать качество исходной воды, обратноосмотической воды, деионизированной воды и температуру воды.

Система сигнализации

- Система оснащена функциями сигнализации при самодиагностике, сбросе питания, непрерывной работе более 6 часов, нехватке воды, пониженном и повышенном давлении.
- Для обратноосмотической мембраны предусмотрены звуковые и световые сигналы, а также трёхрежимная процедура самопромывки, что помогает продлить срок её службы: промывка при включении, при нехватке воды и при непрерывной работе более 2 часов.

Схема фильтрации

- Картриджи предварительной очистки.
- Поворотный интерфейс позволяет заменить картриджи за несколько секунд поворотом против часовой стрелки.
- Обратноосмотическая мембрана импортного производства удаляет органические вещества, неорганические ионы и механические загрязнения с эффективностью до 99%.
- Ионообменные картриджи: технология потока сверху вниз предотвращает расслоение смолы; использование ионообменной смолы высокой ёмкости помогает снизить эксплуатационные затраты.

Plain-RO/Q

Система деионизованной воды

Оптимальный выбор для стандартных лабораторных задач.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: обратноосмотическая вода и деионизированная вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление деионизированной воды:
16–18,25 МОм·см



Application

- приготовление микробиологических питательных сред
- приготовление буферных растворов
- гидропоника (беспочвенное выращивание)
- подготовка химических и биохимических реактивов
- атомно-абсорбционная спектроскопия (AAS/FAAS)
- подача воды для лабораторного оборудования: автоклавов, биохимических анализаторов, иммуноанализаторов, камер постоянной температуры и влажности, камер солевого тумана, демпфирующих/испытательных установок и др.

Модель	Plain-RO15	Plain-Q15	Plain-RO30	Plain-Q30
Производительность по обратноосмотической воде	15 л/час	15 л/час	30 л/час	30 л/час
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество деионизированной воды				
Удельное сопротивление (25 °C)	> 15 МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	N/A	< 0,01 КОЕ/мл	N/A	< 0,01 КОЕ/мл
Частицы (> 0,22 мкм)	N/A	< 1/мл	N/A	< 1/мл
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Medical

Системы получения чистой воды

Базовая система получения очищенной воды, разработанная для небольших и средних лабораторий. Позволяет напрямую получать очищенную и деионизированную воду из водопроводной воды для решения стандартных лабораторных задач.



Medical

Системы получения чистой воды

■ Область применения

Современная альтернатива дистилляторам для пользователей с потреблением воды до 100 л в сутки.

■ Гарантия качества воды

Основные узлы и компоненты импортного производства обеспечивают соответствие качеству воды типа I по стандарту GB6682-2008.

■ Простое обслуживание

Продуманная конструкция расходных материалов позволяет быстро заменить картриджи предварительной очистки и ионообменные картриджи всего за несколько секунд.

Функции системы



Понятный и лаконичный дисплей

- Автоматическая микрокомпьютерная система управления с LED-дисплеем и отображением рабочих режимов в реальном времени.
- На LED-дисплее наглядно отображаются статусы работы системы: промывка, производство воды, полный бак, нехватка воды и сервисное обслуживание.

Контроль качества воды

Портативный измеритель TDS/электропроводности позволяет контролировать качество исходной воды, обратноосмотической воды, деионизированной воды и температуру воды.

Система сигнализации

- Система оснащена функциями сигнализации при самодиагностике, сбросе питания, непрерывной работе более 6 часов, нехватке воды, пониженном и повышенном давлении.
- Для обратноосмотической мембраны предусмотрены звуковые и световые сигналы, а также трёхрежимная процедура самопромывки, что помогает продлить срок её службы: промывка при включении, при нехватке воды и при непрерывной работе более 2 часов.

Схема фильтрации

- Картриджи предварительной очистки.
- Поворотный интерфейс позволяет заменить картриджи за несколько секунд поворотом против часовой стрелки.
- Обратноосмотическая мембрана импортного производства удаляет органические вещества, неорганические ионы и механические загрязнения с эффективностью до 99%.
- Ионообменные картриджи: технология потока сверху вниз предотвращает расслоение смолы; использование ионообменной смолы высокой ёмкости помогает снизить эксплуатационные затраты.

Medical-RO/Q

Система деионизованной воды

Оптимальный выбор для стандартных лабораторных задач.

Подача исходной воды: водопроводная вода

Получаемая вода: обратноосмотическая вода и деионизированная вода

Производительность: 15/30 л/час

Удельное сопротивление деионизированной воды:
16–18,25 МОм·см



Application

- приготовление микробиологических питательных сред
- приготовление буферных растворов
- гидропоника (беспочвенное выращивание)
- подготовка химических и биохимических реактивов
- атомно-абсорбционная спектроскопия (AAS/FAAS)
- подача воды для лабораторного оборудования: автоклавов, биохимических анализаторов, иммуноанализаторов, камер постоянной температуры и влажности, камер солевого тумана, демпфирующих/испытательных установок и др.

Модель	Medical-RO15/30/45/60	Medical-Q15/30/45/60	Medical-RO90/120/180/250	Medical-Q90/120/180/250
Производительность по обратноосмотической воде	15/30/45/60 л/час		90/120/180/250 л/час	
Производительность по деионизированной воде	До 2,0 л/мин (при полном баке)			
Качество деионизированной воды				
Удельное сопротивление (25 °C)	> 1 -17,5МОм·см			
Ионы тяжёлых металлов	< 0,01 ppb			
Бактерии	N/A	< 0,01 КОЕ/мл	N/A	< 0,01 КОЕ/мл
Частицы (> 0,22 мкм)	N/A	< 1/мл	N/A	< 1/мл
Качество обратноосмотической воды				
Степень удаления ионов	98%			
Степень удаления органических веществ	99%			
Степень удаления частиц и бактерий	99%			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 полный комплект картриджей) + встроенный бак + комплект аксессуаров			

Система водоочистки

Медицина

Подача воды для биохимического анализатора

Особенности

Удаляет ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , снижает жёсткость исходной воды, защищает обратноосмотическую мембрану от образования накипи и продлевает срок службы мембраны, полировочного ионообменного картриджа и модуля EDI.

Технические параметры

Производительность: 15–50 л/ч

Удельное сопротивление: >10 МОм·см

Типичное применение

Два варианта подачи воды — с постоянным давлением и без давления — позволяют легко интегрировать систему с оборудованием мировых производителей.

Медицинская вода для центра дезинфекционного снабжения и операционного блока

Особенности

Система использует многоступенчатую технологию обратного осмоса, процесс ультрафиолетовой стерилизации, полностью автоматический режим работы и функцию автоматической циклической дезинфекции.

Технические параметры

Производительность: 250–2000 л/ч

Качество воды: соответствует требованиям фармакопейного стандарта, эффективно удаляет посторонний запах, более 99% бактерий, а также частицы размером более 0,2 мкм.

Типичное применение

Используется для центров дезинфекционного снабжения, процедурных, стерилизационных/подготовительных помещений, операционных и др.

Система водоочистки

Производство

Промышленная система получения очищенной воды

Особенности

Система использует профессиональные технологические решения и продуманную конструкцию, рациональную комплектацию и высококачественные компоненты

Типичное применение

Лабораторные центры водоподготовки, вода для ультразвуковой очистки, вода для производственных процессов и нанесения покрытий, котловая вода, микроэлектроника и др.



КОМПАНИЯ *Элемент*



Собственная сервисная служба с опытными инженерами
в 3 городах России:
Москва, Екатеринбург, Новосибирск



Больше 20 лет партнерства с ведущими производителями
SHIMADZU, CEM, Magritek, Skalar, GDANA, LeowLab, Innotech



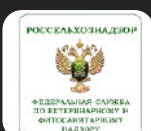
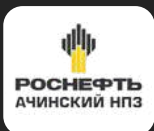
Работы "под ключ"
Предоставляем услуги от подбора оборудования до его запуска и обучения персонала



Индивидуальный подход
Анализируем задачи вашей лаборатории и подбираем оборудование, которое их решает

БОЛЬШЕ 1000 ОРГАНИЗАЦИЙ

Стали нашими заказчиками: ВУЗы, Министерства образования, Федеральные органы исполнительной власти, промышленные предприятия и холдинги, предприятия фармацевтической отрасли и медицины





ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оптимизировать рабочие процессы наших заказчиков



Не просто каталог, а подбор оборудования

Анализируем задачи вашей лаборатории и подбираем оборудование, которое их решает



Берём на себя всю логистику

Бережно доставим оборудование от производителя до вашей лаборатории. Растаможим и подготовим все документы



Пуско-наладка оборудования

Сертифицированные производителем сервисные инженеры установят, настроят, протестируют и подготовят оборудование к полноценной работе



Обучение персонала

Покажем, расскажем, научим — и будем на связи, если возникнут вопросы

ВЫБОР ВСЕГДА ЗА ВАМИ



наш сайт



8 (800) 700-83-47



lab@element-msk.ru



Головной офис г. Москва, Варшавское ш. 1, стр. 6,
Подразделения г. Екатеринбург,
г. Новосибирск, г. Оренбург



www.element-msk.ru