



Merck Millipore

Системы очистки воды



- | Сверхчистая вода
- | Вода аналитического качества
- | Вода общелабораторная
- | Комбинированные решения
- | Вода для специальных задач



Компактные системы очистки воды

Для пользователей, которые потребляют ежедневно небольшие количества очищенной воды, предлагаются компактные smart-системы водоподготовки.

RiOs-3



Применение

- Ручная мойка и ополаскивание лабораторной посуды
- Приготовление некритичных буферов и растворов реагентов
- Питание увлажнителей, автоклавов, моечных машин
- Питание систем получения сверхчистой воды (тип I)
- Питьё для лабораторных животных

Компактная настольная система со встроенным резервуаром. Подключается непосредственно к водопроводу. Предназначена для получения небольшого количества (до 1,5 л/сут) чистой воды для общелабораторных нужд (тип III). Также может использоваться, как надежный и недорогой узел предварительной очистки для питания автоклавов, климатических камер, посудомоек и систем получения сверхчистой воды.

Характеристики воды (Тип III)

Контаминант	% удаления
Ионы	>94
Органика, частицы, микроорганизмы	99

Производительность системы RiOs-3: 3 л/час

Преимущества:

- Постоянная производительность независимо от температуры питающей воды
- Подключается непосредственно к водопроводу
- Подключение и обслуживание может осуществляться силами пользователя

RiOs-DI



Применение

- Для общелабораторных целей
- Приготовление буферов, растворов, реагентов
- Приготовление микробиологических питательных сред
- Приготовление воды для систем, производящих сверхчистую воду

Компактная система со встроенным резервуаром. Предназначена для исследователей, которым требуется до 1,5 л/день и более воды аналитической степени чистоты (Тип II). Данная система полезна также тем, у кого нет установки для предочистки воды, а также тем, кто хочет уйти от дистилляции как от дорогостоящей и малоэффективной технологии очистки воды.

Характеристики воды (Тип II)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	10	МОм·см (25 °C)
ТОС	<50	ppb (мкг/л)
Содержание бактерий*	<0,1	КОЕ/мл

* — с УФ лампой

Производительность системы RiOs-DI: 2,4 л/час

Преимущества

- Вода аналитического качества непосредственно от водопровода
- Простота в управлении и обслуживании

Direct-Q 3

Применение воды Типа III (общелабораторного назначения)

- Приготовление некритических растворов и микробиологических сред
- Ополаскивание посуды
- Питание автоклавов, парогенераторов, моечных машин

Применение воды Типа I (сверхчистая вода)

- Спектральные методы анализа
- Хроматографические методы анализа

Система со встроенным резервуаром, производит два типа воды непосредственно из водопроводной. Идеальна для исследователей, которым требуется до 15 л/день и более воды общелабораторного назначения (тип III) и до 10 л/день сверхчистой воды (тип I). Полезна данная система также тем, у кого нет установки для предочистки воды или тем, кто хочет уйти от дистилляции как от дорогостоящей и малоэффективной технологии очистки воды.

Характеристики воды (Тип III)

Контаминант	% удаления
Ионы	97-99
Органика, частицы, микроорганизмы	99

Характеристики воды (Тип I)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	18,2	МОм·см (25 °C)
ТОС	<5*	ppb (мкг/л)
Механические частицы >0,22 мкм	<1	Частиц/мл
Содержание бактерий	<0,1*	КОЕ/мл
Пирогены (эндоксин)	<0,01**	Единиц эндотоксина/мл

* — с УФ-лампой; ** — При использовании BioPak

Производительность системы Direct-Q 3: 2,4 л/час (III тип), 0,6 л/мин (I тип)

Преимущества

- Компактные размеры и простота в обслуживании
- 2 типа воды непосредственно из водопровода

Simplicity

Применение

- Приготовление подвижной фазы для хроматографии
- Приготовление холостых проб и стандартных растворов для спектроскопии,
- Приготовление буферов для биохимических экспериментов
- Приготовление растворов для ПЦР анализа
- Приготовление культуральных сред для эукариотов

Компактная система для получения сверхчистой воды (Тип I) со встроенным резервуаром. Предназначена для исследователей, которым требуется не более 10 л/день сверхчистой воды (Тип I).

Характеристики воды (Тип I)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	18,2	МОм·см (25 °C)
ТОС	<5*	ppb (мкг/л)
Содержание бактерий	<0,1*	КОЕ/мл
Пирогены (эндоксин)	<0,01**	единиц эндотоксина/мл

* — с УФ-лампой; ** — при использовании BioPak

Производительность системы Simplicity: 0,5 л/мин

Преимущества

- Компактные размеры
- Простота в управлении и обслуживании



Высокопроизводительные системы очистки воды

Вода общелабораторного действия (III тип)

Системы обратного осмоса RiOs



Применение

- Питание систем, производящих сверхчистую воду типа I
- Приготовление некритических растворов
- Ополаскивание посуды
- Приготовление микробиологических сред
- Питание автоклавов, парогенераторов, моечных машин
- Питание реакторных установок
- Вода для питья лабораторных животных

Системы RiOs производят воду типа III. Вода проходит очистку на обратноосмотических мембранах, в результате теряя до 99% загрязнений. Данная система может стать хорошей альтернативой дистиллятору, т.к. имеет низкое энергопотребление и расход воды в расчете на единицу конечного продукта. Кроме того, она не нуждается в обработке от накипи, предварительном умягчении воды. Обслуживание сводится к несложной периодической замене картриджей. Опционально система может быть укомплектована УФ-лампой, что обеспечит получение воды с низким содержанием бактерий.

Характеристики воды (Тип III):

Контаминант	% удаления
Ионы	97-99
Органика,	99
Частицы	99
Микроорганизмы	99

Производительность систем RiOs:

Выпускаются системы RiOs производительностью 5, 8, 16, 24 л/час (для крупных лабораторий, пилотных производств рекомендуются системы RiOs Large производительностью 30, 50, 100, 150 и 200 л/час).

Преимущества:

- Отличное соотношение производительность/стоимость
- Надежное и бесперебойное обеспечение подразделений предварительно очищенной водой высокого качества
- Удобство использования
- Простота и экономичность обслуживания
- Надежный контроль качества воды на всех ступенях очистки и распределения

Вода аналитического качества (Тип II)

Elix Advantage

Применение

- Приготовление микробиологических сред
- Приготовление буферов
- Приготовление химических и биохимических реагентов
- Питание клинических анализаторов
- Питание автоклавов и другого лабораторного оборудования
- Питание химических реакторов.

Система Elix предназначена для получения воды аналитического качества (тип II). Имеется возможность подключения до 3-х точек отбора, на которые выведена вся необходимая информация и функции управления, что значительно упрощает работу и позволяет получать очищенную воду непосредственно в месте ее использования. Индикация параметров работы системы осуществляется с помощью цветных ЖК-дисплеев, расположенных на точках отбора, а также на основном блоке системы. В системе применяются различные технологии очистки, в том числе обратный осмос и электродеионизация. Использование ультрафильтрационного финишного фильтра на точке отбора позволяет получать апиrogenную воду с низким содержанием нуклеаз.

Характеристики воды (Тип II)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	>5	МОм·см (25 °C)
ТОС	<30	ppb (мкг/л)
Содержание бактерий	<0,1	КОЕ/мл
Частицы >0,2мкм	<1	частиц/мл
Пирогены (эндотоксины)	<0,001	единиц эндотоксина/мл
РНКазы	<0,01*	нг/мл
ДНКазы	<4*	пг/мл

* — при использовании финишного фильтра BioPak

Сопротивление, ТОС и уровень бактерий соответствует требованиям воды типа II по ISO 3696, ATSM D1193 и требованиям к воде, очищенной по USP, EP.

Производительность систем Elix

Система	Объём чистой воды (л/день макс.)	Скорость отбора воды (л/мин)
Elix Advantage 3	70	до 2
Elix Advantage 5	120	до 2
Elix Advantage 10	240	до 2
Elix Advantage 15	360	до 2

Преимущества:

- Не требуется умягчитель перед модулем электродеионизации
- Производительность не зависит от температуры воды и всегда постоянна
- Низкий расход воды и электроэнергии
- Контроль параметров воды на всех ступенях очистки
- Регистрация параметров воды в электронной памяти и вывод данных во внешнее устройство
- Качество воды не зависит от исходной
- Простота технического обслуживания
- Полное соответствие GMP
- Регулируемый отбор воды
- Возможность подключения лабораторного оборудования



Сопротивление: 15 МОм·см
ТОС (общ. органический углерод) <30мкг/л
Микроорганизмы <1 КОЕ/мл



Milli-Q Advantage

Применение

- Приготовление подвижной фазы для хроматографии
- Приготовление холостых проб и стандартных растворов для спектроскопии, спектрофотометрии и других аналитических методов
- Приготовление буферов для биохимических экспериментов, двухмерного электрофореза и блоттинга
- Приготовление растворов для ПЦР анализа
- Приготовление питательных сред для эукариотических клеточных культур.



Система производит сверхчистую воду (I тип) с низким содержанием органики. Имеется возможность подключения до 3-х точек отбора, на которые выведена вся необходимая информация и функции управления, что значительно упрощает работу и позволяет получать очищенную воду непосредственно в месте ее использования. Индикация параметров работы системы осуществляется с помощью цветных ЖК-дисплеев, расположенных на точках отбора, а также на основном блоке системы. Использование ультрафильтрационного финишного фильтра на точке отбора, позволяет получать апиrogenную воду с низким содержанием нуклеаз. Сверхчистую воду (I тип) необходимо использовать сразу после получения, так как ее качество быстро снижается.

Характеристики воды (Тип I)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	18,2	МОм·см (25 °C)
ТОС	<1*	ppb (мкг/л)
Механические частицы >0,22 мкм	<1	Частиц/мл
Содержание бактерий	<0,1	КОЕ/мл
Пирогены	<0,001**	единиц эндотоксина/мл
РНКазы	<0,01**	нг/мл
ДНКазы	<4**	пг/мл

Сопротивление: 18,2 МОм·см
 ТОС (общ. органический углерод) <1 мкг/л
 Микроорганизмы <0,1 КОЕ/мл
 Пирогены (эндотоксины) <0,001 ед. энд./мл

* — при использовании финишного фильтра LC-Pak

** — при использовании финишного фильтра BioPak

Производительность систем Milli-Q Advantage

Система	Объём сверхчистой воды (л/день макс.)	Скорость отбора воды (л/мин)
Milli-Q Advantage	360	до 2

Преимущества систем Milli-Q Advantage

- Простота эксплуатации
- Удобство использования
- Полный контроль качества воды
- Высокочувствительные датчики
- Возможность подключения до 3-х точек отбора
- Регулируемая скорость и объём отбираемой воды
- Улучшенный отбор воды – для любых типов посуды
- Полное соответствие GMP

Q-POD Element

Применение

- Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой (ИСП-МС)
- Масс-спектрометрия, совмещенная с жидкостной хроматографией (ВЭЖХ/МС)
- Ионная хроматография

Q-POD Element — удаленная точка отбора сверхчистой воды, предназначенная для использования в чистом помещении. Идеально подходит для использования в ламинарном шкафу. Отбор воды производится нажатием ножной педали, что позволяет снизить риск дополнительной контаминации.

Используется с системами очистки воды Milli Q Advantage и Milli Q Integral.



Сопротивление: 18,2 МОм·см
 ТОС (общ. органический углерод) <5 мкг/л
 Микроорганизмы <0,1 КОЕ/мл

Финишные фильтры

Тип фильтра	Тип воды	Применение
Millipak (Миллипак)	I, II и III	используют для удаления микроорганизмов и механических примесей, обеспечивает высокую скорость, низкую экстрагируемость, высокую химическую совместимость и самое низкое связывание белков для хроматографии, атомной абсорбции, масс-спектрометрии, микробиологии, поения животных в вивариях и др
БиоПак (Биопак)	I и II	валидированный ультрафильтр Биопак для приложений, чувствительных к пирогенам или нуклеазам (РНКазам и РНКазам) для клеточной, молекулярной биологии (ПЦР, работа с РНК и ДНК, блоттинг), для получения апиrogenной воды, в КДЛ
VOC-Pak	I	для анализов, чувствительных к содержанию в воде летучих органических соединений (газовая хроматография). Наполнитель – синтетический органический углерод.
LC-Pak	I	для анализов, чувствительных к содержанию следовых количеств органических соединений (высокоэффективная жидкостная хроматография). Наполнитель – обращенная фаза C18.



Super-Q

Применение

- Финишная отмычка в производстве микросхем
- Приготовление культуральных сред
- Приготовление буферов
- Приготовление реагентов

Система Super-Q предназначена для исследователей, которым требуется большое количество сверхчистой воды (Тип I). Автоматическая периодическая рециркуляция гарантирует постоянное высокое качество воды по первому требованию.

Характеристики воды

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопротивление	18,2	МОм·см (25 °C)
ТОС	<20	ppb (мкг/л)

Производительность системы Super-Q 12 л/мин



Сопротивление: 18,2 МОм·см
 ТОС(общ. органический углерод) <20 мкг/л
 Скорость потока: 12 л/мин

Milli-Q Integral

Применение воды Типа II (аналитическое качество)

- Приготовление буферов
- Приготовление химических и биохимических реагентов
- Питание автоклавов и другого лабораторного оборудования
- Питание химических реакторов
- Питание климатических камер

Применение воды Типа I (сверхчистая вода)

- Приготовление подвижной фазы для хроматографии
- Приготовление холостых проб и стандартных растворов для спектроскопии, спектрофотометрии и других аналитических методов

Система Milli-Q Integral представляет собой универсальную рабочую станцию по производству воды как типа I, так и типа II. Вода аналитического качества (Тип II) производится в системе, после чего поступает на хранение в специальный резервуар. Далее эту воду можно отбирать непосредственно из резервуара или из точки отбора E-POD. Для получения сверхчистой воды (Тип I), вода из резервуара подается обратно в систему, где проходит дополнительную очистку, после чего ее отбор производится с помощью точки Q-POD. Имеется возможность подключения до 3-х точек отбора, что позволяет получать аналитическую (Тип II) и сверхчистую воду (Тип I) непосредственно в месте ее применения. Сверхчистую воду (тип I) необходимо использовать сразу после получения, так как ее качество быстро снижается.

Характеристики воды (Тип I и II)

Параметр	Аналитическая вода (Тип II)	Сверхчистая вода (Тип I)	Единицы измерения
Сопротивление	>5	18,2	МОм·см (25 °С)
ТОС	<30	<1**	ppb (мкг/л)
Содержание бактерий	<0,1	<0,1	КОЕ/мл
Частицы >0,2 мкм	<1	<1	частиц/мл
Пирогены (эндотоксины)	<0,001*	<0,001	единиц эндотоксина/мл
РНКазы	<0,01*	<0,01	нг/мл
ДНКазы	<4*	<4	пг/мл

* — при использовании финишного фильтра BioPak

** — при использовании финишного фильтра LC-Pak

Система Milli-Q Integral разработана для производства сверхчистой воды в соответствии с требованиями ISO 3696, ATSM D1193, и USP к воде I типа, а так же требованиями CLSI-CLRW.

Производительность систем Milli-Q Integral

Система	Вода (л/день макс.)	Скорость отбора воды (л/мин)
Milli-Q Integral 3	70	до 2
Milli-Q Integral 5	120	до 2
Milli-Q Integral 10	240	до 2
Milli-Q Integral 15	360	до 2

Преимущества систем Milli-Q Integral

- Универсальность и простота эксплуатации
- Получение особо чистой (Тип II) и сверхчистой воды напрямую из водопровода
- Полный контроль качества воды. Высокочувствительные датчики
- Возможность подключения до 3-х точек отбора. Регулируемая скорость и объём отбираемой воды. Улучшенный отбор воды – для любых типов посуды
- Полное соответствие GMP
- Возможность подключения лабораторного оборудования
- Низкий расход воды и электроэнергии

Milli-Q Direct

Позволяет получать одновременно сразу 2 типа воды — тип III и тип I (сверхчистая) непосредственно из водопроводной.

Применение воды Типа III (общелабораторное назначение)

- Приготовление некритических растворов
- Ополаскивание посуды
- Приготовление микробиологических сред
- Питание автоклавов, парогенераторов, моечных машин
- Питание реакторных установок
- Вода для питья лабораторных животных

Применение воды Типа I (сверхчистая вода)

- Приготовления элюентов для ВЭЖХ
- Приготовления питательных сред для клеточных культур эукариотов
- Приготовления буферов биохимических экспериментов, двухмерного электрофореза и блоттинга (Northern, Southern, Western)
- Приготовления растворов для ПЦР анализа
- Приготовления холостых проб и стандартов для ГХ, ВЭЖХ, ААС, масс-спектрометрических методов



Характеристики воды (Тип I)

Параметр	Значение	Единицы измерения
Сопrotивление	18,2	МОм·см (25 °C)
ТОС	≤5	ppb (мкг/л)
Содержание бактерий	<0,1*	КОЕ/мл
Частицы >0,22 мкм	<1**	частиц/мл
Пирогены (эндотоксины)	<0,001*	единиц эндотоксина/мл
РНКазы	<0,01*	нг/мл
ДНКазы	<4*	пг/мл

* — При использовании картриджа финишной очистки BioPak

** — При использовании картриджа финишной очистки Millipak Express 40

Производительность системы Milli-Q Direct (Тип I)

Скорость отбора воды в ручном режиме	От 50 до 2000 мл/мин
Объём отбора воды в автоматическом режиме	100 мл, от 250 мл до 5 л с шагом 250 мл, от 5 л до 60 л с шагом 1 л
Точность автоматического дозирования	3 % при дозировании в пределах от 250 мл до 60 л

Характеристики воды (Тип III)

Контаминант	% удаления
Ионы	97-98
Органика	>99 (для молекул массой > 200 дальтон)
Частицы и микроорганизмы	>99

Производительность системы Milli-Q Direct (Тип III)

Производительность	8 л/ч (Milli-Q Direct 8) 16 л/ч (Milli-Q Direct 16)
Скорость отбора	Из водоразборного узла: до 2,5 л/мин При наличии насоса (опция): до 15 л/мин при давлении 1 бар

Преимущества:

- Качество полученной воды превосходит требования самых строгих регламентов
- Отбор воды возможен в ручном и автоматическом режимах, при низкой и высокой скорости потока
- Система занимает мало места на столе либо может быть смонтирована на стену с помощью специального кронштейна
- Экономит деньги и рабочее время
- Возможность отбора воды с малой скоростью позволяет готовить растворы, добиваясь идеального совпадения мениска жидкости с риской на колбе
- Гибкий шланг длиной 75 см позволяет тщательно промывать даже у самого дна лабораторную посуду, как при высокой, так и при низкой скорости потока
- Водоразборный узел позволяет работать с посудой любого объёма и высоты
- Возможность задавать фиксированный объём отбираемой воды экономит рабочее время
- Возможность управления водоразборным узлом с помощью ножной педали создает дополнительное удобство при работе в вытяжных шкафах или чистых помещениях

Системы хранения и распределения воды

Для обеспечения качества хранимой воды, Millipore тщательно подбирает материалы и технологии для производства резервуаров

- Стенки резервуаров светонепроницаемы и замедляют рост колоний бактерий.
- Все детали резервуаров изготовлены из полиэтилена с низким экстрагированием примесей.
- Улучшенные вент-фильтры, задерживающие частицы, летучие органические соединения, бактерии и углекислый газ.
- Коническое основание позволяет совершить полную разгрузку резервуара, полностью удалить загрязнения со дна и провести полную санитарную обработку
- Вентфильтр защищает воду в резервуаре от летучей органики, CO₂ и бактерий
- Санитарный затвор предотвращает попадании бактерий в резервуар из канализации через аварийный перелив
- Ультрафиолетовое облучение каждый день от 10 до 30 минут на длине волны 254 нм полностью предотвращает рост колоний бактерий и формирование биопленки
- Модуль для автоматической бактерицидной обработки



Резервуары без насоса

Артикул	Описание
TANKPE030	Резервуар на 30 литров полиэтиленовый
TANKPE060	Резервуар на 60 литров полиэтиленовый
TANKPE100	Резервуар на 100 литров полиэтиленовый
TANKASMIN	Автоматический санитизационный модуль (АСМ) для резервуаров на 30 и 60 л



Спецификации АСМ модуля

Параметр	Значение
Общая длина, мм	320
Длина кварцевого кожуха для УФ лампы, мм	215
Длина кабеля для прямого подключения к системам Elix и RiOs, м	5



Резервуары с насосом

Модель	SDS-200 TANK+PUMP	SDS-350 TANK+PUMP
Артикул	TANK5P200	TANK5P350
Ёмкость, л	200	350
Габариты (В x Ш x Г), мм	1020 x 600 x 700	1420 x 600 x 700
Вес (с водой), кг	250	390
Необходимая площадь, м ²	0,42	0,42
Производительность насоса (для систем со стандартным насосом)	30 л/мин при давлении в 3 бара (Управление насосом осуществляется системами Elix или RiOs)	

Вода для специальных задач

Вода в микроэлектронике

В последние годы в России быстрыми темпами развивается такое направление как микроэлектроника. Большое внимание уделяется производству интегральных микросхем (ИМС). Это производство можно разделить на три фазы: производство материалов, изготовление пластин, а также сборка с испытаниями и измерениями. При изготовлении микросхем проводится отмывка их электронных узлов после пайки для удаления остатков различных флюсов, паяльной пасты и клея. Этот процесс характеризуется большим потреблением сверхчистой воды, к качеству которой предъявляются самые высокие требования.

Специально подготовленная вода также необходима при производстве полупроводников и жидкокристаллических дисплеев.

Компания Merck Millipore предлагает готовые решения для оснащения данных производств водой особого качества в количестве до 1000 л/сутки.

Данные Системы имеют модульную конструкцию и выполняют полную очистку воды.

- Производительность системы — 12 л/мин
- Удельное сопротивление воды — 18 МОм·см

При правильном подборе картриджей содержание органических примесей обычно не превышает 20 мкг/л.



Водоснабжение климатических камер

В настоящее время актуальными требованиями, предъявляемыми к качеству материала, является проверка его устойчивости к воздействию окружающей среды.

Для решения данной задачи необходимо использование сложного климатического оборудования, для которого зачастую необходима вода соответствующего качества.

Компания МИЛАБ предлагает готовое решение!

Универсальные погодные камеры SUGA для испытаний на солнечную радиацию, солевой туман, тепло/холод, дождь идеально подходят для изучения свойств материалов, а в комплексе с системами очистки воды Merck Millipore проблема бесперебойной эксплуатации будет решена.

Точная имитация природных климатических факторов и использование последних разработок в производстве камер создает превосходную воспроизводимость и контроль проводимых испытаний. Применение стойких к коррозии деталей, система фильтров и циркуляция очищенной воды позволяет эксплуатировать данные камеры десятилетиями.



Вода для автоклавов

Ни для кого не секрет, что любая лаборатория, проводящая исследования в области микробиологии, нуждается в высококлассном стерилизационном оборудовании, а подобное оборудование всегда предъявляет повышенные требования к его обслуживанию.

Компания МИЛАБ предлагает готовое решение!

Системы очистки воды RiOs от компании Merck Millipore, с производительностью от 3 до 200 л/ч воды типа III, обеспечат длительную и бесперебойную эксплуатацию лабораторных автоклавов Tuttnauer.

Лабораторная линейка Tuttnauer включает в себя широкий спектр паровых стерилизаторов, отличающихся не только способом загрузки и типом управления (полуавтоматические и автоматические), но и объёмом камеры (от 23 до 160 л) и возможностью оснащения определённых моделей дополнительными функциями.

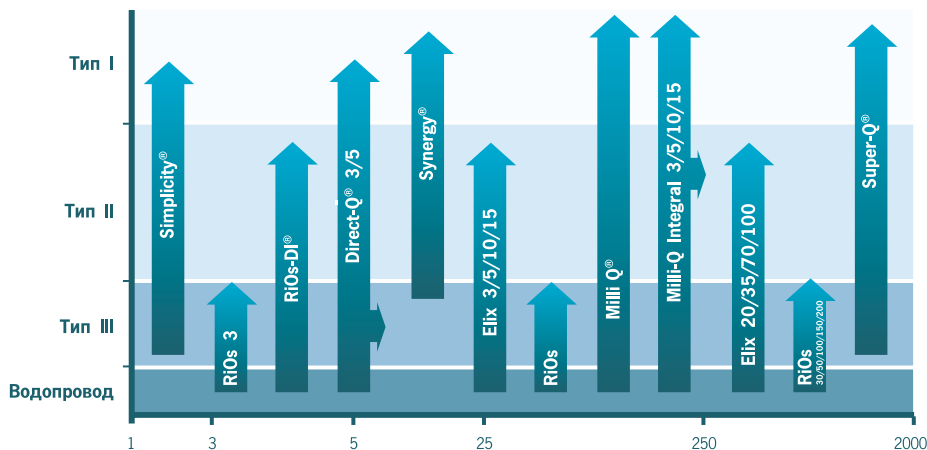


Классификация воды по степени чистоты в компании Merck Millipore

Стандарты качества воды, используемой в лаборатории, вводятся по техническим и экономическим причинам. Соблюдение этих норм гарантирует, что для определенной задачи при минимальных затратах используется вода соответствует степени чистоты.

Загрязнения	Тип III	Тип II	Тип I	Единица измерения
Ионы	> 0.05	> 1.0	> 18.0	Сопротивление (МОм·см)
Органика	< 200	< 50	< 10	ТОС (мкг/л)
Пирогены	НП	НП	< 0.03	Пирогены (энд./мл)
Частицы	НП	НП	< 1	Частицы > 0.2 мкм (ед./мл)
Коллоиды	< 1000	< 100	< 10	Кремний (мкг/л)
Бактерии	< 1000	< 100	< 1	Бактерии (КОЕ/мл)

График, приведенный ниже, поможет Вам выбрать систему, отвечающую Вашим требованиям. Однако, каждая лаборатория имеет свои собственные особенности, и чтобы быть уверенным в правильности выбора, пожалуйста, свяжитесь со специалистами компании МИЛЛАБ.



Тип III

Вода типа III рекомендуется для ополаскивания посуды, питания лабораторного оборудования, а также систем производящих воду типа I.

Тип II

Вода типа II применяется для основных лабораторных задач, таких как приготовление буферов, растворов реагентов, микробиологических сред, а также для питания систем производящих воду типа I, питания клинических анализаторов, климатических камер.

Тип I

Вода типа I требуется для критических задач, таких как приготовление подвижной фазы, холостых проб в ВЭЖХ, ГХ, атомной абсорбции, ИСП-МС и других.



Официальный дистрибьютор MERCK MILLIPORE на территории РФ компания МИЛЛАБ.

Центральный офис:

127247, Москва,
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2
Бизнес-центр «North House»
Т/Ф: + 7 (495) 933-71-47/48
E-mail: info@millab.ru
www.millab.ru

Филиалы:

г. Санкт-Петербург
Т: + 7 (812) 611-10-95
E-mail: infospb@millab.ru

г. Екатеринбург
Т: + 7 (343) 211-06-14
E-mail: ekb@millab.ru

г. Владивосток
Т: + 7 (423) 242-65-78
E-mail: vlk@millab.ru

г. Краснодар
Т: + 7 (861) 255-19-76
E-mail: south@millab.ru

г. Новосибирск
Т: + 7 (383) 363-09-00
E-mail: sibir@millab.ru

г. Нижний Новгород
E-mail: sb@millab.ru

