



## Системы очистки воды Milli-Q® SQ 2 Series

Установки для получения RO, ультра-чистой и в том числе, апиrogenной воды (Класс I). Модульная конструкция со съёмным переносным накопителем для очищенной воды SQ Switch емкостью 3,5л позволяет получать предварительно очищенную методом обратного осмоса воду в одной точке лаборатории, а вырабатывать и использовать свежую сверхчистую воду класса I - из комбинированного модуля дозирования сверхчистой воды Milli-Q® SQ 200 в других помещениях, без ограничения расстояния.

**В зависимости от комплектации, установки для получения особо-чистой воды Milli-Q® SQ 2 Series могут включать следующие элементы:**

1. Блок предварительной очистки (опция, ZSR240PFT0 Milli-Q® SP 240)
2. Блок производства чистой воды обратного осмоса (ZSR240R0TK Milli-Q-SR240)
3. Блок производства и дозирования сверхчистой воды (ZSQ200U0TK Milli-Q® SQ200)
4. Гравитационный клапан SQ
5. 1-3 бака Milli-Q® SQ Switch объемом 3,5 л.
6. Один бак Milli-Q® SQ 50 л.

Шнуры питания (Кат. № FTPF01866), картриджи SQPAK™ предварительной фильтрации, обратного осмоса и ионообменные а также финишные фильтры тонкой очистки необходимо заказывать отдельно.

### Модуль предварительной фильтрации Milli-Q® SP 240

Предварительно очищает питьевую водопроводную воду удаляя хлор, коллоидные и твердые примеси перед подачей на станцию получения воды обратного осмоса.

Модуль предварительной фильтрации рекомендуется для повышения производительности станции по производству воды обратного осмоса семейства Milli-Q® SQ 2Series.

Кат. № ZSR240PFT0.

В модуле используется предфильтр SQPAK™ Gard Pack (SQPAKGARM1).

**В блоке производства чистой воды (Pure RO water production station)** при помощи картриджа обратного осмоса SQPAK™ RO происходит очистка водопроводной воды от 99 % примесей, таких как ионы, бактерии, твердые частицы и органические вещества до качества воды тип III.

Контур рекуперации воды обратного осмоса экономит 50% отбракованной воды; автоматическая промывка мембраны обратного осмоса сохраняет высокую производительность. Полученная вода подается в **съёмный резервуар Milli-Q SQ SwitchTank** объемом 3,5 л, наполнение которого происходит всего за 6 минут. Качество воды поддерживается за счет автоматической промывки мембраны обратного осмоса перед заполнением резервуара и во время простоя системы. Кат. № ZSR240R0TK.

**Обратно-осмотический картридж SQPAK™ RO** производит чистую воду со скоростью до 42 л/ч. Мембрана обратного осмоса эффективно удаляет до 99 % примесей воды, таких как ионы, бактерии, твердые частицы и органические вещества. Совместим с установками Milli-Q® SR 240/240L/240XL и Milli-Q® SQ 240C/240CV. Кат. № SQPAKPR0M1.

### Модуль сверхчистой воды Ultrapure Water Dispensing Module

Может использовать предварительно очищенную воду из переносного резервуара (Milli-Q® SQ200) или непосредственно присоединяется к лабораторной системе магистральной подачи RO воды (Milli-Q® SQ200P). Качество сверхчистой воды обеспечивается непрерывной автоматической рециркуляцией через УФ-лампу фотоокисления и картриджи.

- Картридж **SQPAK™ Quanta** со смолой IQnano™ обладает высокой эффективностью для удаления ионов до следовых уровней. Кат. № SQPAKQUAM1
- Картридж **SQPAK™ TOC Quanta** содержит активированный уголь для применений, чувствительных к органическим веществам. Кат. № SQPAKT0CM1.
- **Финишный фильтр SQPAK™ Final Filter** удаляет частицы и бактерии >0,22. мкм. Кат. № SQPAKFINM1.
- **Финишный фильтр SQPAK™ Bio Final Filter** удаляет частицы и бактерии >0,22. мкм, пирогены, нуклеазы, протеазы. Кат. № SQPAKB10M1.



ZSR240R0TK Milli-Q-SR240



ZSQ200U0TK Milli-Q® SQ200



### Особенности и преимущества

- Качество получаемой воды: вода типа III (RO) после Модуля обратного осмоса.
- Качество получаемой воды: вода типа I (18,2 МОм·см) после Модуля сверхчистой воды.  
Проводимость 0,055 мкСм/см.  
Микробы: < 10 КОЕ/л (обычно < 1 КОЕ/л) при использовании фильтров SQPAK™ Final или Bio Final.  
Частицы: < 1 единицы/мл (частицы > 0,22 мкм с фильтрами SQPAK™ Final или Bio Final).  
Пирогены: < 0,001 EU/мл с финишным фильтром SQPAK™ Bio Final.  
Остаток общего органического углерода (TOC) ≤ 5 ppb (с картриджем SQPAK™ TOC Quanta и финишным фильтром SQPAK™ Final)
- Простой ручной дозатор модуля финишной очистки позволяет работать одним нажатием или движением большого пальца и подавать сверхчистую воду (тип 1) с переменной скоростью потока от 1,6 л/мин до дозирования по капле. Качество сверхчистой воды сразу отображается цветным светодиодом.
- На дозатор может быть установлен один из двух видов финишных фильтров: SQPAK™ Final Filter (удаляет частицы и бактерии >0,22. мкм.) или SQPAK™ Bio Final Filter (удаляет пирогены, нуклеазы, протеазы и бактерии).
- Двусторонние многопросветные трубки, обеспечивающие рециркуляцию воды для обеспечения качества сверхчистой воды.
- Содержание общего органического углерода (TOC) снижается с помощью встроенной УФ-лампы фотоокисления.
- Индивидуальная замена картриджей Twist & Lock упрощает обслуживание и снижает эксплуатационные расходы. Необходимость замены картриджа обозначается оранжевой мигающей пиктограммой.

### Расходные материалы и аксессуары

**SQPAKGARM1** SQPAK™ Gard Pack Префильтр для установки Milli-Q® SQ 2 Series . Удаляет свободный хлор, коллоиды и твердые частицы из водопроводной воды. Для использования с модулем предварительной фильтрации Milli-Q® SP 240. Защищает мембраны обратного осмоса (RO) Milli-Q®. Совместим с установками SR 240/240L/240XL и SQ 240C/240CV.

**SQPAKPR0M1** Обратно-осмотический картридж SQPAK™ RO удаляет до 99 % примесей воды, таких как ионы, бактерии, твердые частицы и органические вещества. Совместим с Milli-Q® SR 240/240L/240XL и Milli-Q® SQ 240C/240CV.

**SQPAKQUAM1** Картридж SQPAK™ Quanta высокой производительности производит сверхчистую воду (тип 1) с удельным сопротивлением 18,2 МОм·см. Картридж содержит ионообменный материал IQnapo™ для удаления ионов до следовых уровней. Применяется с системами Milli-Q® SQ 200/200P и Milli-Q® SQ 240C/240CV.

**SQPAKTOCM1** SQPAK™ TOC Quanta Cartridge производит сверхчистую воду (тип 1) с удельным сопротивлением 18,2 МОм·см и содержанием TOC ≤ 5 ppb. Картридж содержит IQnapo™. ионообменная среда для удаления ионов до следовых уровней и высококачественный синтетический активированный уголь, удаляющий следы органических загрязнений. Применяется с системами Milli-Q® SQ 200/200P и Milli-Q® SQ 240C/240CV.

**Финишный фильтр SQPAK™ Final Filter** микрофильтрационный фильтр удаляет частицы и бактерии >0,22. мкм. Обеспечивает высококачественную сверхчистую воду (Тип 1) в точках раздачи для лабораторных применений, таких как химия и микробиология. Для использования с дозирующим модулем систем Milli-Q® SQ 200/200P и Milli-Q® SQ 240C/240CV. Замена фильтра рекомендуется через 6 месяцев. Кат. № SQPAKFINM1.

**Финишный фильтр SQPAK™ Bio Final Filter** удаляет пирогены, нуклеазы, протеазы и бактерии. Кат. № SQPAKBIO1M1.

**ZWATSENA1** Датчик воды. Обнаруживает наличие избытка воды на полу и автоматически перекрывает доступ питательной воды из системы водоснабжения или основного водопровода. Кабель длиной 4 м.

**ZFMQPR3BT0** Milli-Q® Регулятор давления. Ограничивает давление водопроводной воды до 3 Бар.

**ZWCL01F50** ROProtect C. Защищает мембрану обратного осмоса (RO) от загрязнений. (смесь дигидрата триклозена натрия, карбоната натрия и адипиновой кислоты). Упаковка из 48 таблеток.

### Требования к водопроводной воде:

Для подсоединения установок Milli-Q® SQ 2 Series к точке подачи водопроводной воды соединение крана должно иметь наружную резьбу 1/2 дюйма NPT/BSP/GAZ.

Давление: 2-3 Бар для RO модуля / 1-6 Бар для модуля с префильтром. Содержание хлора: <0,5 ppm для RO модуля <2 ppm для модуля с префильтром. Индекс насыщения Ланжелье (LSI): <0,3; Индекс плотности ила (SDI): <5; Температура: 5 – 35 °C; Проводимость: < 2000 µS/cm; TOC: < 2 ppm.



Системы очистки воды Milli-Q® SQ 2 Series поставляются в виде 6 предустановленных конфигураций.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 240CV

Предустановленная конфигурация, состоящая из станции производства чистой воды обратного осмоса (RO), модуля очистки и дозирования сверхчистой воды (тип I) для повторного дозирования заданного объема, 1 мобильного бака Switch емкостью 3,5 л с гравитационным клапаном SQ для подачи воды обратного осмоса непосредственно из основания резервуара SQ Switch объемом 3,5 л в модуль получения сверхчистой воды.

Установка размещается непосредственно рядом с точкой подвода водопроводной воды. И может быть дополнена еще одним модулем получения и дозирования сверхчистой воды или блоком предварительной очистки. Скорость подпитки  $\leq 42$  л/ч (чистая вода RO). При распределении  $\leq 6$  л/мин расход (чистая RO вода из гравитационного клапана SQ) 10 л/день.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 240C

Предустановленная конфигурация, состоящая из станции производства чистой воды обратного осмоса (RO), модуля очистки и дозирования сверхчистой воды (тип I) с гравитационным клапаном SQ и гибким дозатором (от 1,6 л/мин до капельного дозирования) и 1 бака Switch 3,5 л.

Установка рассчитана на получение воды до 10 л/день.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 240

Предустановленная конфигурация, состоящая из станции производства воды обратного осмоса, модуля дозирования сверхчистой воды, двух переключаемых резервуаров емкостью 3,5 л, гравитационного клапана SQ. Состоит из систем очистки воды Milli-Q® SR 240 и Milli-Q® SQ 200.

Установка рассчитана на получение воды до 30 л/день.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 240L

Предустановленная конфигурация, состоящая из станции производства воды обратного осмоса, модуля дозирования сверхчистой воды, трех переключаемых резервуаров емкостью 3,5 л, гравитационного клапана SQ.

Система очистки воды Milli-Q® SR 240L подает чистую воду обратного осмоса (RO) в два мобильных резервуара SQ Switch. Гравитационный клапан дозирует воду обратного осмоса непосредственно из основания резервуара SQ Switch со скоростью  $\leq 6$  л/мин. Система получения сверхчистой воды (Тип I) Milli-Q® SQ 200 запитывается водой обратного осмоса из резервуара SQ Switch емкостью 3,5 л.

Гибкий ручной дозатор подает сверхчистую воду со скоростью  $\leq 1,6$  л/мин. Скорость подпитки  $\leq 42$  л/ч (чистая вода RO).

Установка рассчитана на получение воды до 60 л/день.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 240XL

Предустановленная конфигурация, состоящая из станции производства воды обратного осмоса, модуля очистки и дозирования сверхчистой воды, двух мобильных резервуаров SQ Switch на 3,5 л, одного резервуара SQ на 50 л, гравитационного клапана SQ. Конфигурация подходит для лабораторий, которым требуется большой объем воды обратного осмоса (до 100 л/день). И также позволяет подключать несколько дополнительных автономных модулей дозирования сверхчистой воды Milli-Q® SQ 200.

Система очистки воды Milli-Q® SR 240XL подает чистую воду обратного осмоса (RO) в один мобильный резервуар SQ Switch емкостью 3,5 л и один резервуар SQ объемом 50 л. Резервуар SQ объемом 50 л оснащен клапаном высокого расхода для прямой подачи чистой воды обратного осмоса в лабораторное оборудование ( $\leq 12$  л/мин). Также предусмотрен гравитационный клапан SQ для подачи воды обратного осмоса из резервуара емкостью 50 л или 3,5 л ( $\leq 6$  л/мин). Ручной дозатор позволяет подавать сверхчистую воду со скоростью потока от 1,6 л/мин до капельного дозирования. Скорость подпитки  $\leq 42$  л/ч (чистая вода RO).



Milli-Q® SQ 240CV  
ZSQ240UCVTK



Milli-Q® SQ 240C  
ZSQ240UCTK



Milli-Q® SQ 240  
ZSQ240R0TK



Milli-Q® SQ 240L  
ZSQ240RLTK



Milli-Q® SQ 240XL  
ZSQ240RXTK

состоит из систем очистки воды Milli-Q® SR 240XL и Milli-Q® SQ 200 с ручным дозатором.



### Система очистки воды Milli-Q® SR 240

Предустановленная система получения воды обратного осмоса с 1 съемным резервуаром SQ Switch емкостью 3,5 л и гравитационным клапаном. При помощи картриджа обратного осмоса SQPAK™ RO производит очистку водопроводной воды от 99 % примесей, таких как ионы, бактерии, твердые частицы и органические вещества со скоростью до 42 л/ч. Контур рекуперации воды обратного осмоса экономит 50% отбракованной воды; автоматическая промывка мембраны обратного осмоса сохраняет высокую производительность.

Установка для производства воды обратного осмоса размещается рядом с источником питьевой воды, а неограниченное количество дополнительных модулей дозирования сверхчистой воды можно разместить в любом месте лаборатории или здания.

### Система очистки воды Milli-Q® SR 240L

Станция производства чистой воды обратного осмоса с двумя резервуарами SQ Switch емкостью 3,5 л и гравитационным клапаном SQ. Комплект системы очистки воды Milli-Q® SR 240L подает чистую воду обратного осмоса (RO) в два мобильных резервуара SQ Switch емкостью 3,5 л. Гравитационный клапан подает воду обратного осмоса непосредственно из основания резервуара SQ Switch.

### Система очистки воды Milli-Q® SR 240XL

Станция производства чистой воды обратного осмоса с одним резервуаром SQ Switch объемом 3,5 л и одним резервуаром SQ объемом 50 л.

Установка рассчитана на получение воды до 100 л/день.

Скорость подпитки  $\leq 42$  л/ч (чистая вода RO). Расход при распределении  $\leq 6$  л/мин (чистая вода обратного осмоса из клапана резервуара SQ с высоким расходом на 50 л).

Комплект системы очистки воды Milli-Q® SR 240XL подает чистую воду обратного осмоса (RO) в один мобильный резервуар SQ Switch емкостью 3,5 л и один резервуар SQ объемом 50 л. Резервуар SQ объемом 50 л оснащен клапаном высокого расхода для прямой подачи чистой воды обратного осмоса в лабораторное оборудование. Это полезно в лабораториях, которым требуются как чистая, так и сверхчистая вода в значительных количествах. Также предусмотрен гравитационный клапан SQ для подачи воды обратного осмоса на стенде из резервуара емкостью 50 л или 3,5 л.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 200

Модуль дозирования сверхчистой воды (Тип I); В комплект входит один резервуар Milli-Q® SQ Switch емкостью 3,5 л. Кат. № ZSQ200U0TK. Расход при распределении  $\leq 1,6$  л/мин (сверхчистая вода из портативного диспенсера) до 10 л/день макс.

Установка для получения особо-чистой воды Milli-Q® SQ 200 получает воду обратного осмоса (RO) из резервуара SQ Switch объемом 3,5 л. Гибкий ручной дозатор подает сверхчистую воду. Этот дозирующий модуль должен быть связан с производственной станцией чистого обратного осмоса Milli-Q® SQ 2Series для пополнения мобильного резервуара SQ Switch.

Модуль дозирования Milli-Q® SQ 200 позволяет устанавливать или масштабировать 5 из 6 предустановленных конфигураций, доступных для семейства Milli-Q® SQ 2Series: Milli-Q® SQ 240, Milli-Q® SQ 240L, Milli-Q® SQ 240XL, Milli-Q® SQ 240C и Milli-Q® SQ 240CV.

В этот каталожный номер не входят: Картриджи SQPAK™ или фильтры тонкой очистки; SQ Гравитационный клапан; Обязательная станция производства чистого обратного осмоса для заправки резервуара SQ Switch объемом 3,5 л: система очистки Milli-Q® SR 240 / SR 240L / SR 240XL; Шнур питания.

### Система очистки воды Milli-Q® SQ 200P

Модуль дозирования сверхчистой воды (Тип I). Не укомплектован резервуаром. Подходит для присоединения к лабораторному контуру подачи очищенной RO воды под давлением. Кат. № ZSQ200UPT0.



Milli-Q® SR 240  
ZSR240R0TK



Milli-Q® SR 240L  
ZSR240RLTK



Milli-Q® SR 240XL  
ZSR240RXTK



ZSQ200U0TK  
Milli-Q® SQ 200