

PHILIPS

www.philips.com

Инновационные системы фильтрации воды

innovation ✦ you

Чистой доступной воды в мире становится меньше, и добывать ее для населения становится сложнее.

Увеличение
населения земли



Изменение
климата



Изношенные системы
водоснабжения



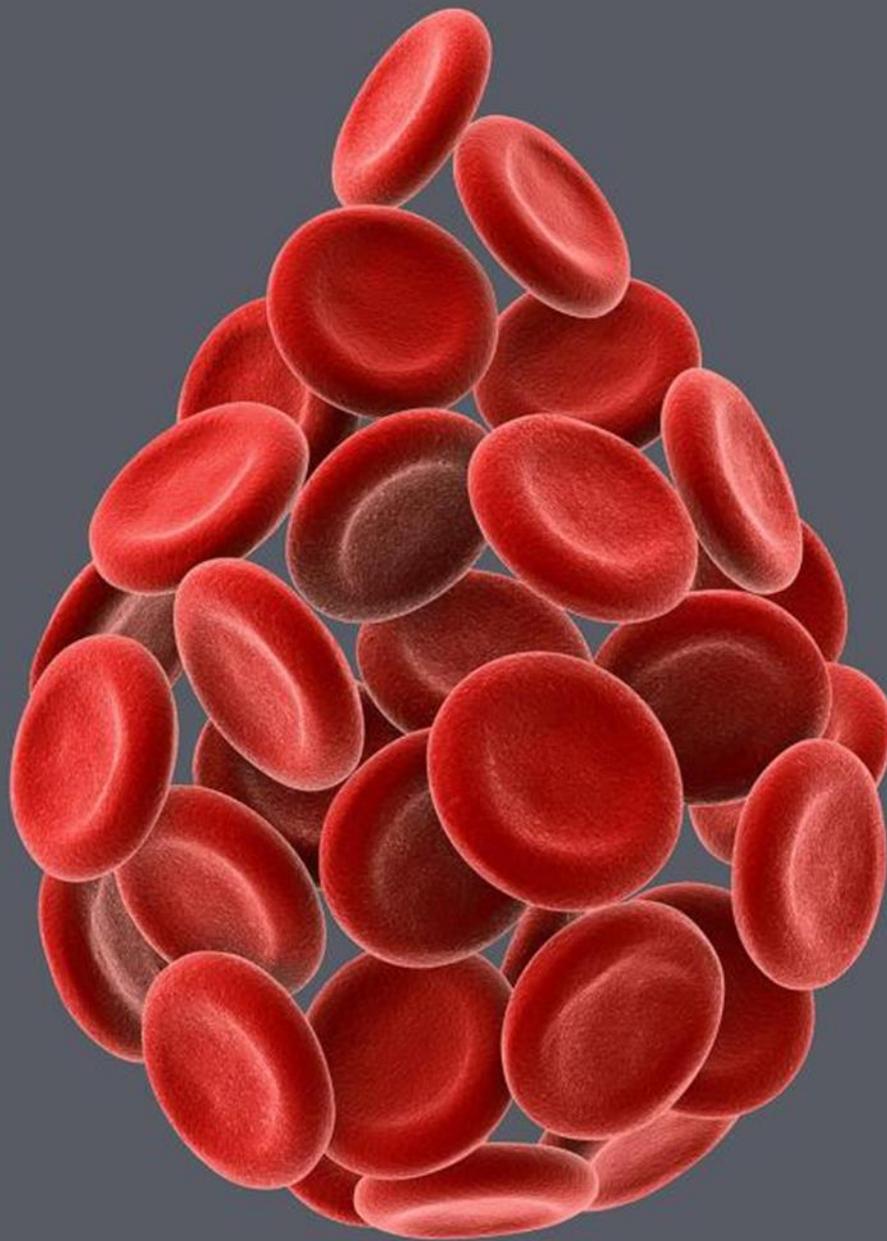
Рынок бутилированной воды растет высокими темпами

Более 5 миллиардов пластиковых бутылок производят ежегодно только в РФ, большая часть из которых оказывается на свалках, и попадает в грунтовые воды и в мировой океан

Распадаясь на микрочастицы, микропластик распространяется по всему миру и эти частицы можно найти повсеместно.



В марте 2022 года были опубликованы результаты учёных Университета Амстердама, которые впервые обнаружили микропластик в крови человека.



Ученые изучили образцы крови 22 анонимных доноров (взрослые и полностью здоровые люди). В 17 из них были обнаружены частицы пластика размером от 0,0007 мм. В половине из них был пластик ПЭТ, использующийся при производстве бутылок для воды и напитков.

Кроме новых угроз, возникающих как
результат человеческой
жизнедеятельности, присутствуют и
другие опасности в воде

Излишняя минерализация

Избыточное кол-во солей в воде вызывает:

- Образование накипи в бытовых приборах
- Преждевременный выход из строя бытовой техники
- Отложение солей в организме (в суставах, камни в почках и т.д.)



Тяжелые металлы

фактор загрязнения связан с деятельностью человека. Его значимость резко возросла с увеличением горнодобычи, ростом промышленного производства, интенсификацией сельскохозяйственной деятельности.

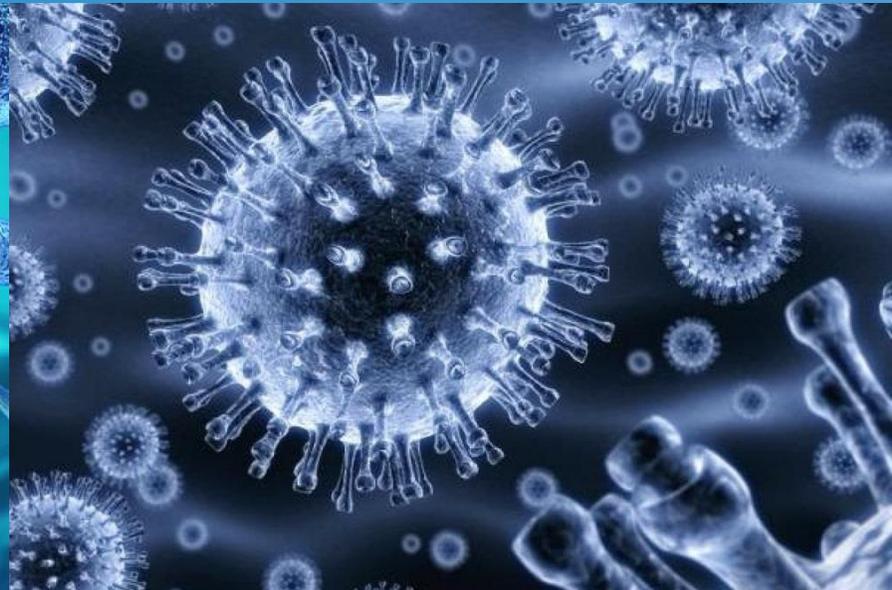
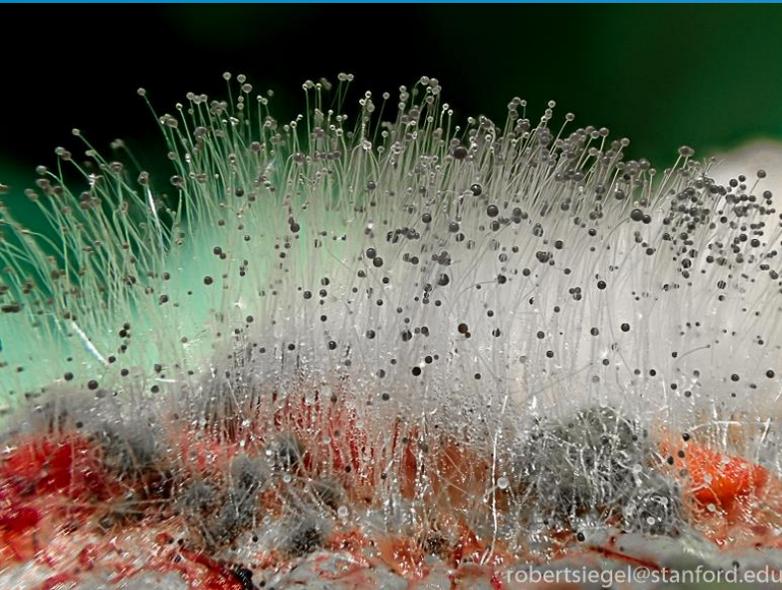
Накапливаясь со временем в жизненно важных органах или тканях, токсичные элементы вызывают серьезные расстройства отдельных функций или всего организма в целом.



Биологическая опасность

Старые заржавевшие коммуникации являются отличным местом для размножения дополнительных бактерий. А хлор не способен убить микроорганизмы, устойчивые к нему. Кроме того, хлорированная вода опасна для здоровья.

Еще хуже дела обстоят с водой из колодцев, скважин, источников. В большинстве случаев количество болезнетворных организмов в них просто зашкаливает



Результаты федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством питьевой воды в субъектах Российской Федерации, в соответствии с формой федерального статистического наблюдения №18

Доля источников и водопроводов, не отвечающих санитарным нормам и правилам

- 40 - 100%
- 21 - 40%
- 10 - 21%
- 0 - 10%
- Нет данных





ВИДЫ БЫТОВЫХ ФИЛЬТРОВ

Фильтры-кувшины



Системы
ультрафильтрации



Обратноосмотические
системы фильтрации



Ultrafiltration Under-the-Sink filtration solutions

Системы ультра фильтрации под мойку

AquaShield



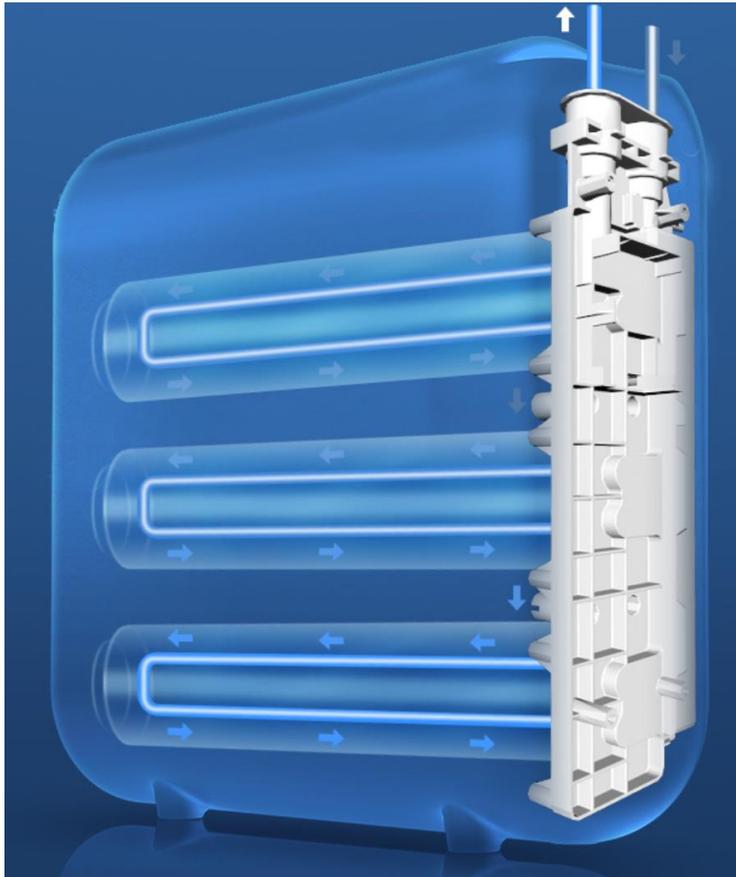
PHILIPS

www.philips.com

Многоступенчатая система ультрафильтрации AUT 3234



Интегрированные водяные каналы в едином монолитном корпусе



- **Быстрый и удобный монтаж**
- **Все водяные каналы в едином монолитном корпусе**
- **Защита от протечек**
- **Система быстрой смены картриджей, без необходимости перекрывать подачу воды**



Многоступенчатая система ультрафильтрации AUT 3234

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная электронная система контроля ресурса картриджей
- Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды
- Уникальный компактный корпус
- Увеличенный ресурс картриджей: ДО 2х лет эксплуатации (от 4 000 до 8 000 литров в зависимости от картриджа)



PHILIPS

www.philips.com

Многоступенчатая система ультрафильтрации AUT 3234



УНИКАЛЬНЫЙ КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

даёт возможность установить систему даже в самом ограниченном пространстве

RO Under-the-Sink filtration solutions

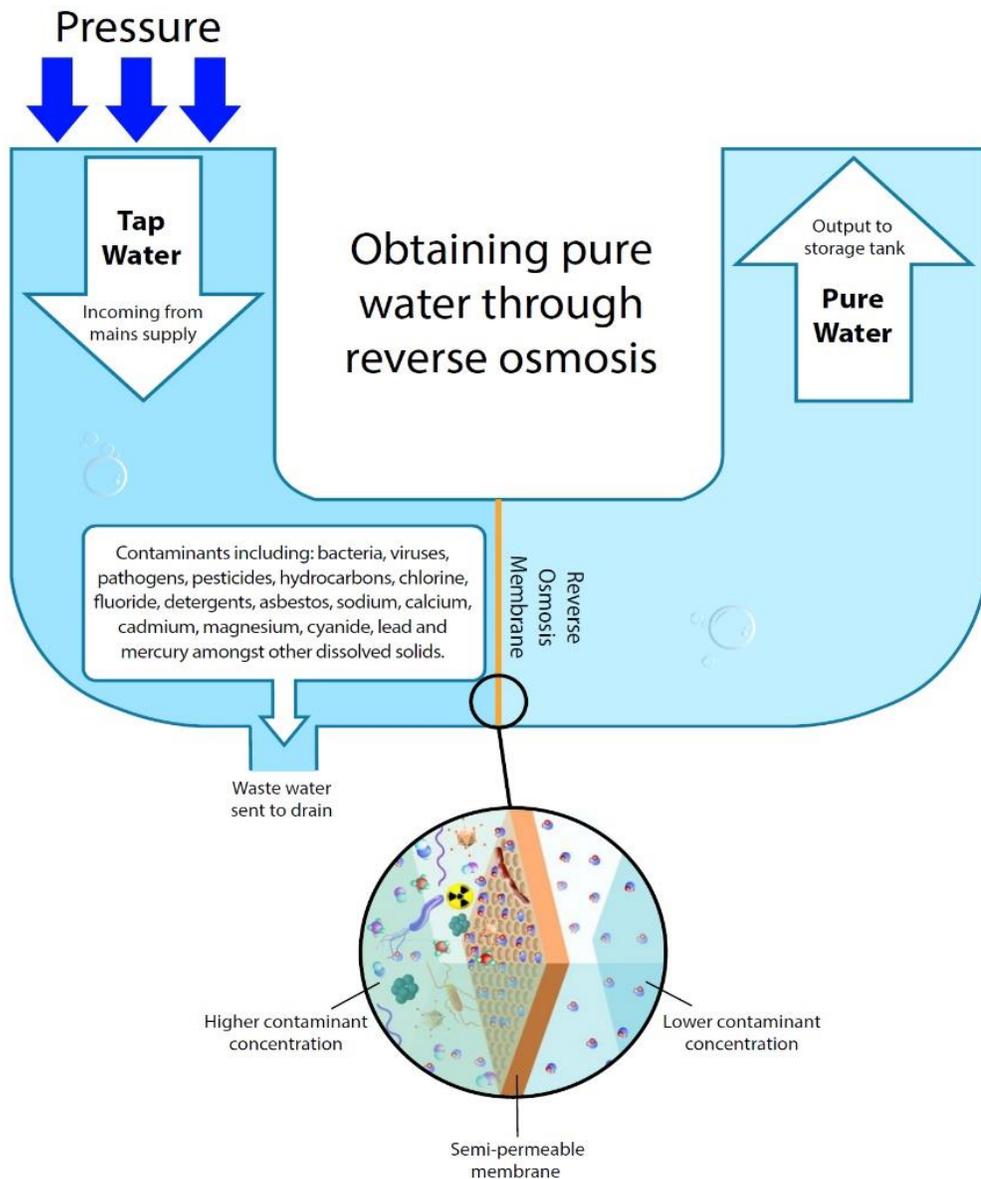
Обратноосмотические системы фильтрации
под мойку

С накопительным баком для воды

AquaShield



Принцип работы мембраны обратного осмоса



- **Вода после предварительного этапа фильтрации, попадает в обратноосмотический фильтр на полупроницаемую мембрану**
- **Под давлением через мембрану продавливаются только молекулы воды**
- **Вся вода, которая не смогла пройти через полупроницаемую мембрану, сливается вместе с оставшимся загрязнением в дренаж (в канализацию)**
- **Вся вода которая прошла сквозь мембрану – является чистой отфильтрованной водой, пригодной к употреблению**

Абсолютно чистая вода с производительной мембраной обратного осмоса



Удаляет до:

- 99.99% вирусы
- 99.99% бактерии
- 99% летучих органических соединений
- 99.99% тяжелые металлы
- 99% пестициды
- 99% химикаты
- 99% хлор



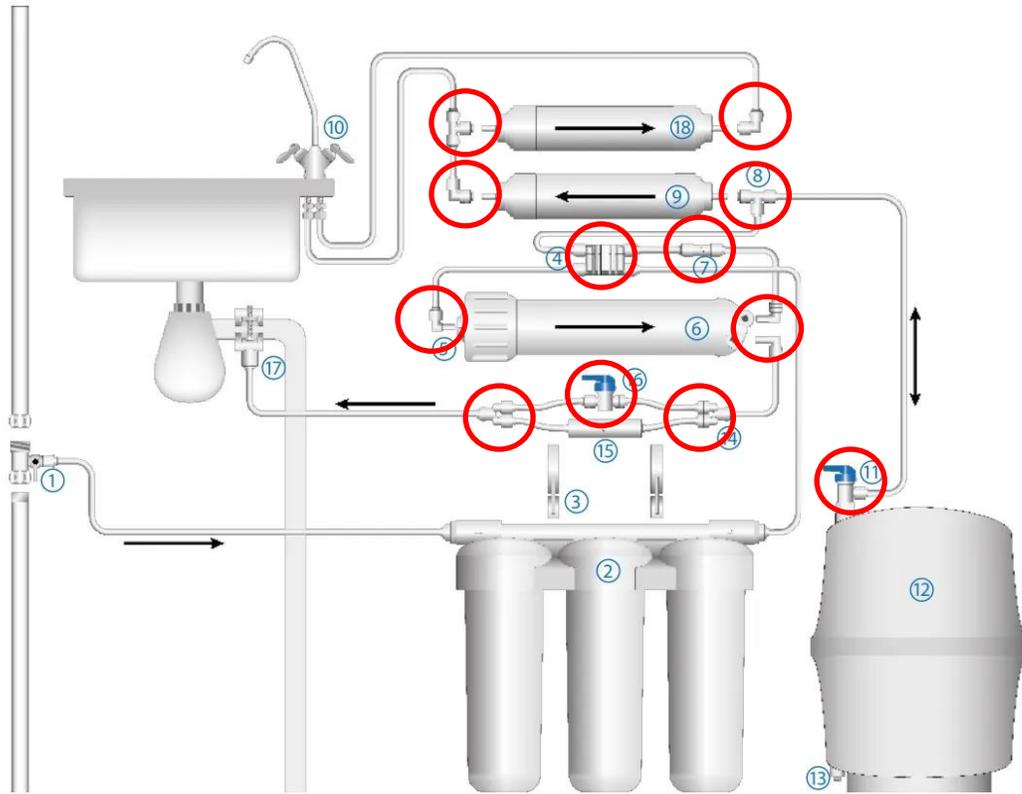
Обратноосмотические фильтры

AUT 3268

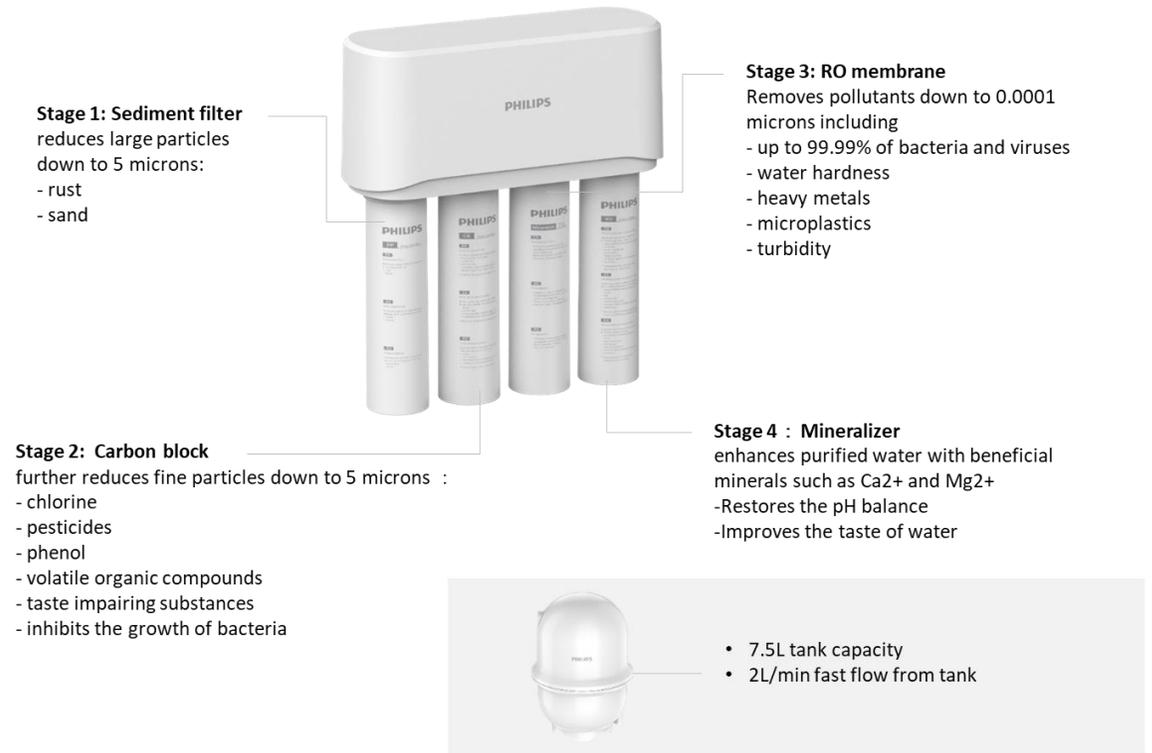


- 4-х уровневая система фильтрации отфильтровывает широкий спектр загрязняющих веществ, уменьшая содержание хлора, тяжелых металлов, химических веществ, бактерий и вирусов.
- Мембрана – 75 GPD
- Ёмкость резервуара для отфильтрованной воды - 11 литров
- Высокая скорость выхода воды из резервуара - 2 л/мин
- Картридж с дополнительной минерализацией
- Простой монтаж и замена картриджей

Product Overview – Filtration Performance



В классической системе, все соединения между этапами фильтрации, происходят за счет пластиковых трубок с системой быстросъемных разъемов. Как итог, в каждом фильтре – более 10 точек потенциальной протечки.



В системе фильтрации Philips, все соединения между этапами фильтрации, происходят в интегрированных в корпус монолитных каналах, что минимизирует риск протечки а так же случайного повреждения мест соединения.

PHILIPS

www.philips.com



Фильтр-минерализатор

- Обогащает очищенную воду полезными минералами, такими как Ca^{2+} , Mg^{2+}
- Восстанавливает pH-баланс
- Улучшает вкус воды

RO Under-the-Sink filtration solutions

Обратноосмотические системы фильтрации под мойку

БЕЗ бака для воды

AquaShield





PHILIPS

Классическая система

Бак для воды – потенциальная опасность



Бак снаружи



Бак внутри

Жизнь внутри бака

- Бак изначально внутри не стерилен
- Вода из бака никогда не сливается до конца
- Свежая фильтрованная вода попадает в бак и смешивается с водой которая в баке день/неделю/ месяц
- На внутренних стенках бака образуются колонии: плесневых грибов, колонии бактерий и другой патогенной микрофлоры
- Почистить бак внутри – не возможно.
- В системах с накопительным баком необходимо менять не реже 1 раза в 3 года

PHILIPS

www.philips.com

Система внутренних коммуникаций



PHILIPS



КОНКУРЕНТ 1



КОНКУРЕНТ 2

В системе фильтрации Philips, все соединения между этапами фильтрации, происходят в интегрированных в корпус монолитных каналах, что минимизирует риск протечки а так же случайного повреждения мест соединения.

AquaShield



Удобство обслуживания



Стандартная процедура замены картриджа



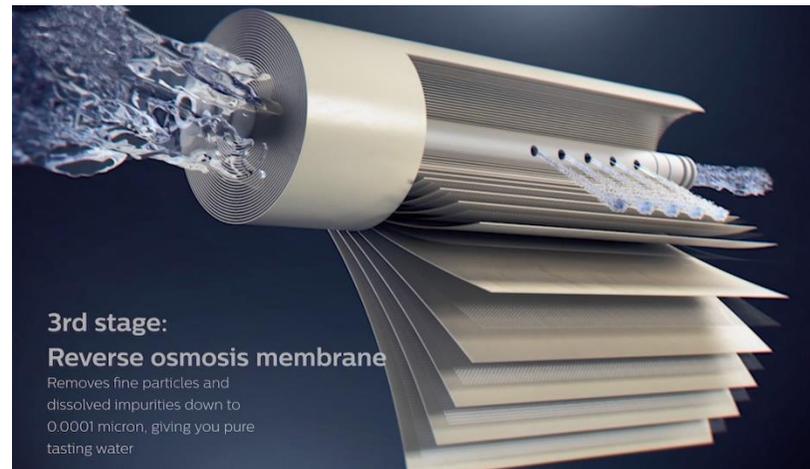
Процедура замены картриджа в системах Philips

Мембрана – основа фильтра



Мембрана классическая – 50 GPD

- 0,13 литра в минуту
- Срок эксплуатации – 6 месяцев
- стакан воды 250 мл набирает за **120 секунд**



Мембрана PHILIPS – 400 GPD

- 1,05 литра в минуту
- Срок эксплуатации – 36 месяцев
- стакан воды 250 мл набирает за **15 секунд**

Автоматическая система промывки мембраны

- Сохраняет эффективность фильтрации на весь срок службы мембраны
- Продлевает срок службы мембраны до рекордных – 3 лет
- Предотвращает застой воды на мембране и развитие патогенной микрофлоры
- Экономит воду



Зависимость от давления в системе



Система классическая – 50 GPD

- При давлении 1,5 ATM – в канализацию будет сливаться **до 40 литров** на 1 литр очищенной воды
- При давлении 3 ATM – в канализацию будет сливаться **до 10 литров** на 1 литр очищенной воды



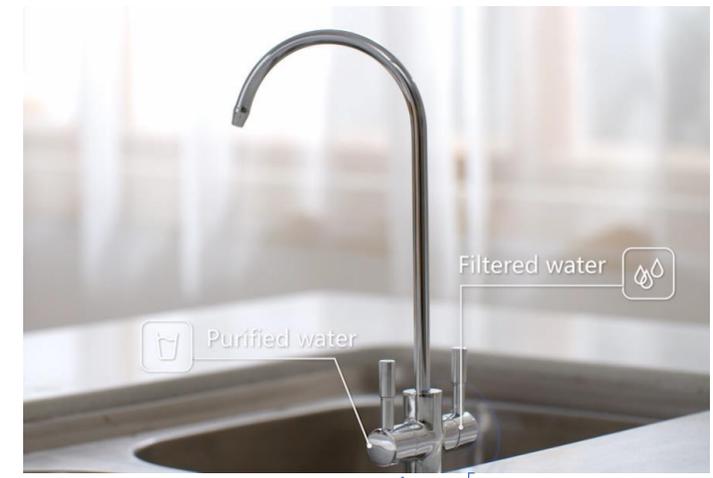
Система Philips – 400 GPD

- НЕ ЗАВИСИТ ОТ ДАВЛЕНИЯ – в канализацию будет сливаться **0,5 литра** на 1 литр очищенной воды



Проточные обратноосмотические фильтры

AUT 2016



Фильтр 2 в 1 механической очистки крупных частиц таких как песок и ржавчина

Фильтр с мембраной обратного осмоса удаляет загрязняющие вещества размером до 0,0001 микрона

Электронная индикация ресурса фильтрующих картриджей



Проточные обратноосмотические фильтры

AUT 2016

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная электронная система контроля ресурса картриджей
- Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды
- Уникальный компактный корпус
- Увеличенный ресурс картриджей: ДО 3х лет эксплуатации мембраны
- В 4 раза меньше дренажной воды по сравнению с классическими системами
- Высокая скорость подачи фильтрованной воды – 1,5 литра в минуту



Проточные обратноосмотические фильтры

AUT 3015



- **Сверхвысокая производительность 600GPD**
- **Без резервуара для воды**
- **Двухконтурная система фильтрации**
- **Электронная система контроля ресурса картриджей**
- **Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды**
- **Уникальная система подачи воды исключая риск протечки**





Проточные обратноосмотические фильтры

AUT 3015

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная электронная система контроля ресурса картриджей
- Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды
- Уникальный компактный корпус
- Увеличенный ресурс картриджей: ДО 3х лет эксплуатации мембраны
- В 4 раза меньше дренажной воды по сравнению с классическими системами
- Высокая скорость подачи фильтрованной воды – 2 литра в минуту





Проточные обратноосмотические фильтры

AUT 7006

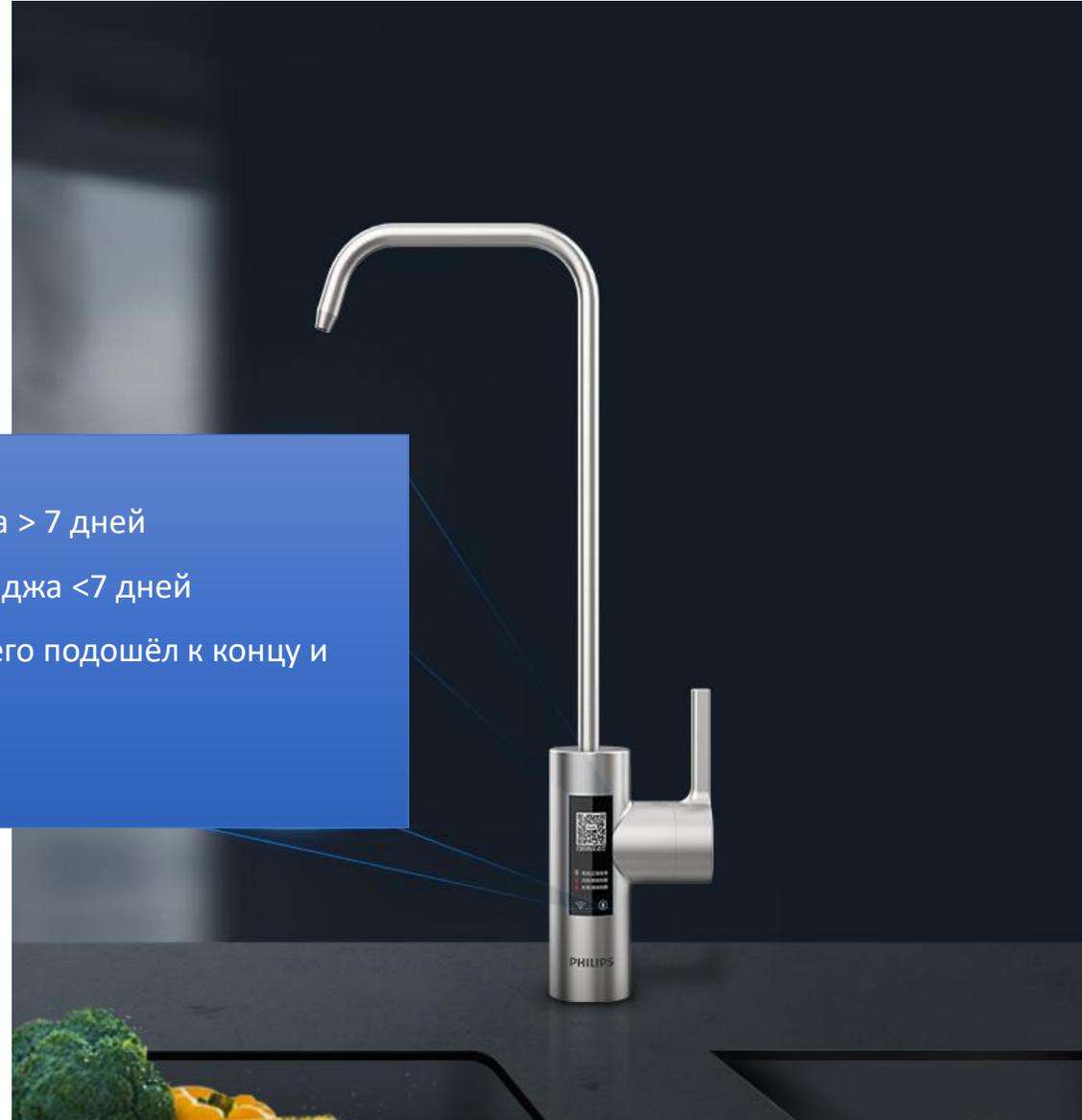


- Сверхвысокая производительность **800GPD**
- Без резервуара для воды
- Двухконтурная система фильтрации
- Электронная система контроля ресурса картриджей
- Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды
- Уникальная система подачи воды исключая риск протечки
- Кран с индикацией ресурса картриджей



Проточные обратноосмотические фильтры AUT 7006

- Индикатор горит белым цветом: ресурс фильтрующего картриджа > 7 дней
- **Индикатор мигает красным цветом:** ресурс фильтрующего картриджа <7 дней
- **Индикатор постоянно горит красным цветом:** ресурс фильтрующего подошёл к концу и его надо заменить

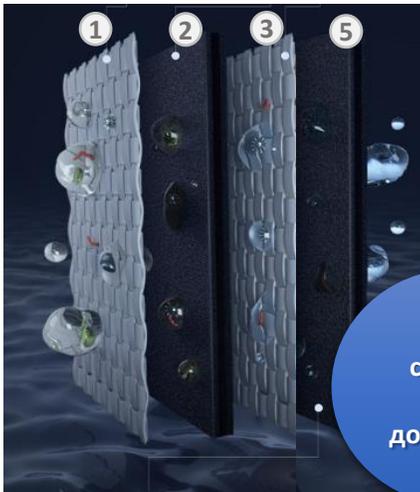


PHILIPS

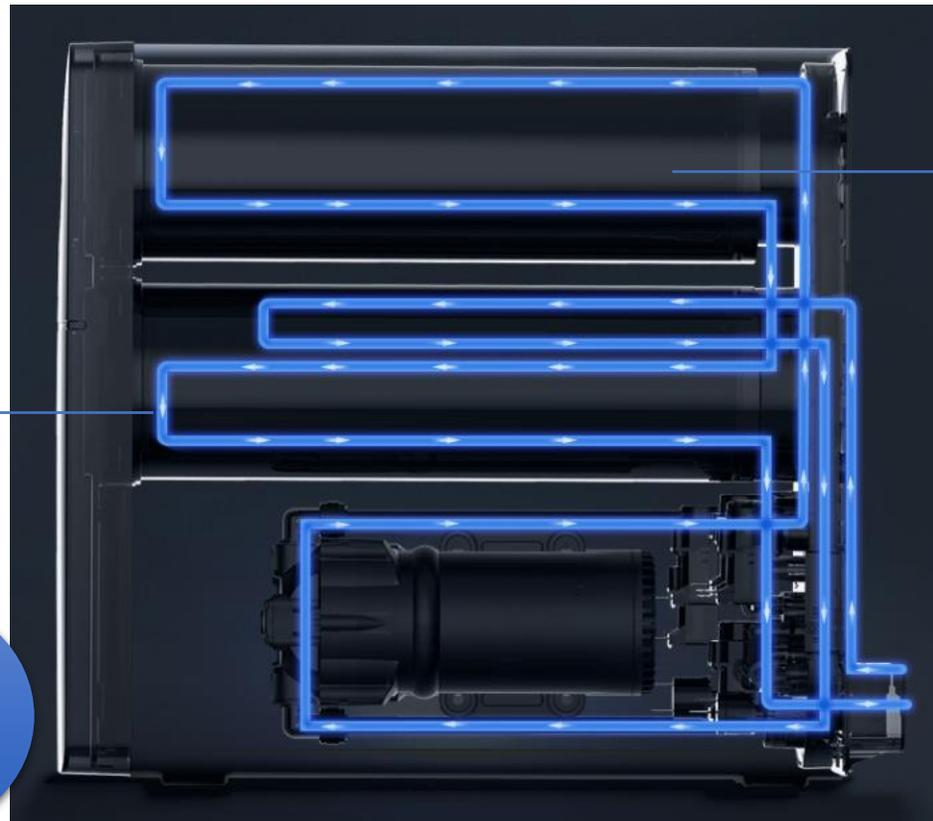
www.philips.com

5-ти ступенчатая обратноосмотическая система с двумя фильтрующим картриджами

Инновационный фильтр 4-в-1



Срок службы до **2** лет



Обратноосмотическая мембрана



Срок службы до **5** лет

4: Фильтр с мембраной обратного осмоса удаляет загрязняющие вещества размером до 0,0001 микрона

1: Механическая очистка крупных частиц таких как песок и ржавчина

2: Угольный фильтр уменьшает содержание хлора, тяжелых металлов, пестицидов и т.п.

3: Осадочный фильтр Дополнительно уменьшает количество мелких частиц

5: Угольный фильтр для удаления постороннего запаха и неприятного привкуса воды



Проточные обратноосмотические фильтры AUT 7006



Декоративная накладка

Кран с индикацией

Картридж с
обратноосмотической
мембраной 800GPD

фильтрующий
картридж 4 в 1

Индикатор ресурса
фильтрующего
картриджа 4 в 1

Кнопка
перезагрузки



Индикатор ресурса картриджа с
обратноосмотической мембраной

Индикатор ошибки

Кнопка принудительной
очистки мембраны

PHILIPS

www.philips.com

Проточные обратноосмотические фильтры AUT 7006



Быстрая и удобная замена фильтрующих картриджей.

Все, что вам нужно сделать, это:

- 1. Снимите декоративную накладку**
- 2. Поверните фильтр против часовой стрелки, чтобы извлечь его из системы**
- 3. Вставьте новый фильтр и поверните его по часовой стрелке, пока он не встанет на место**

Нет необходимости перекрывать подачу воды!

PHILIPS

www.philips.com

Фильтр Ингибитор солеобразования

AWP9820 (ОПЦИЯ)



- Препятствует выпадению в осадок минеральных солей
- **Увеличивает срок службы** водонагревателя

При установке ингибитора солеобразования и ежегодном сервисном обслуживании бака, срок гарантии на протечку бака увеличивается **до 10 лет**

- **Увеличивает гарантийный срок***
- Простая установка и замена

innovation  you

Фильтр AWP9820

Ингибитор солеобразования

3-ступенчатая микрофильтрация



- Ил
- Частицы
- Ржавчина
- Осадок
- Взвесь
- Паразиты
- Примеси
- Известковый налет



1. Мембрана из нержавеющей стали

Эффективно очищает воду от ржавчины, осадка и частиц твердых веществ

- Примеси
- Известковый налет



2. Антискалант X-Guard Power

Эффективно предотвращает образование накипи

- Примеси



3. Фильтрующий барьер

Способствует снижению примесей в воде



Чистая вода для безопасного использования

