

**PHILIPS**

[www.philips.com](http://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



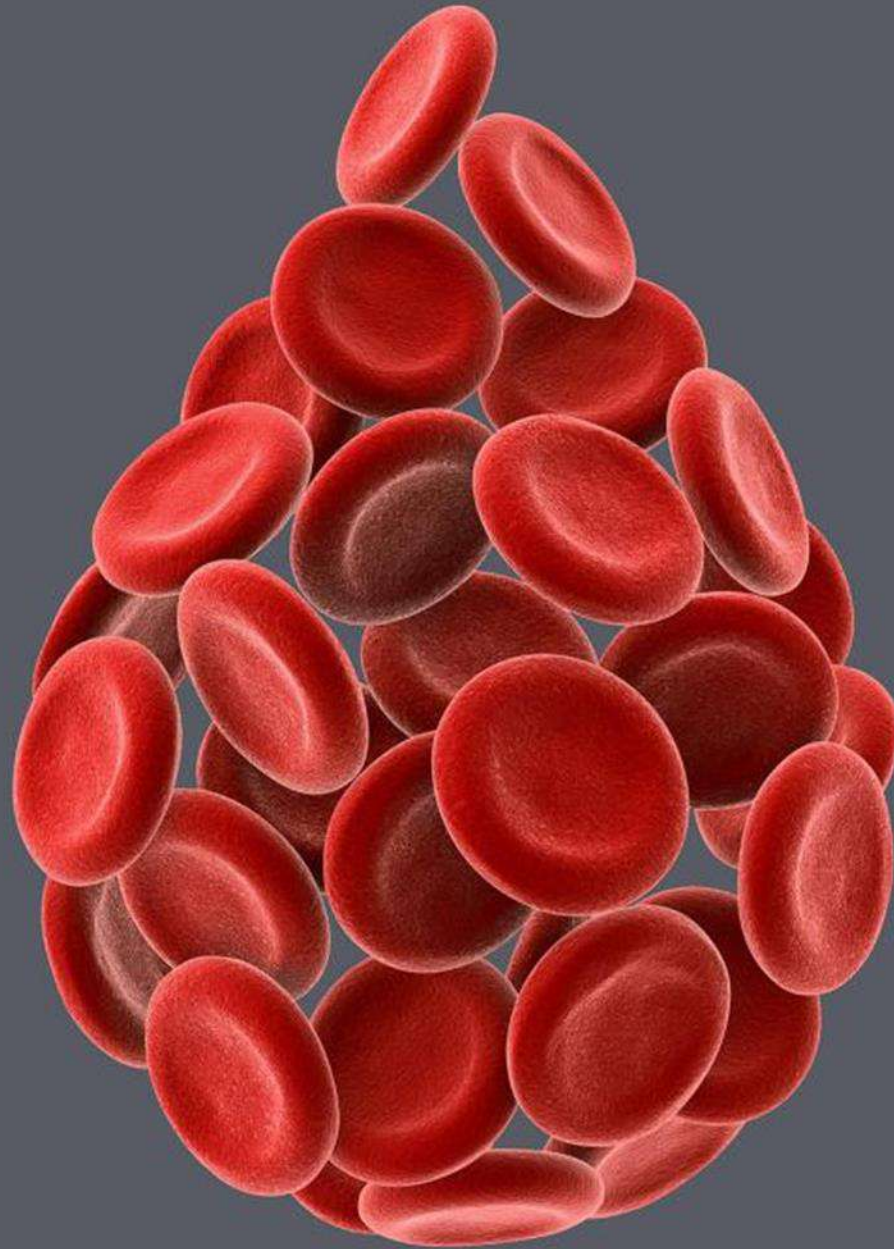
# Рынок бутилированной воды растет высокими темпами

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.

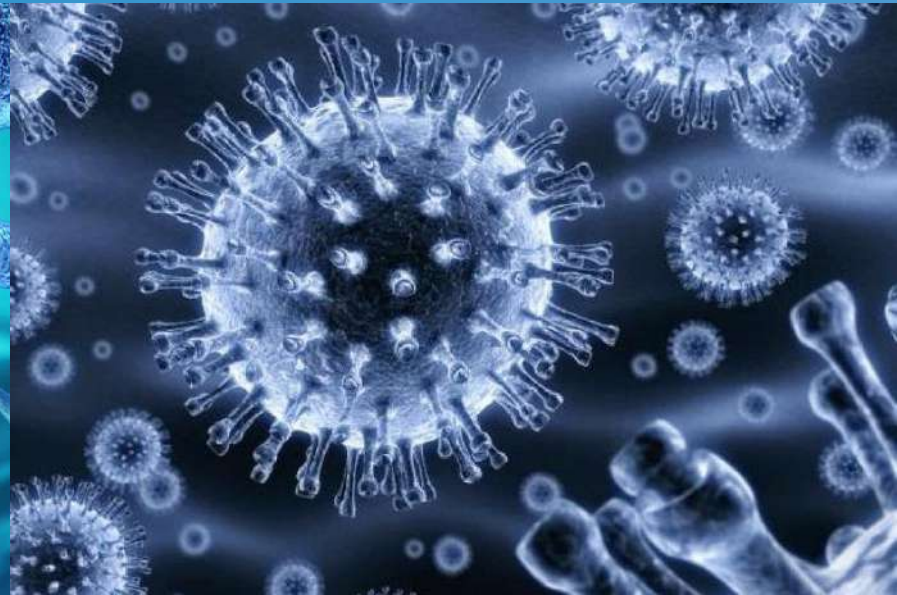




# Биологическая опасность

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**

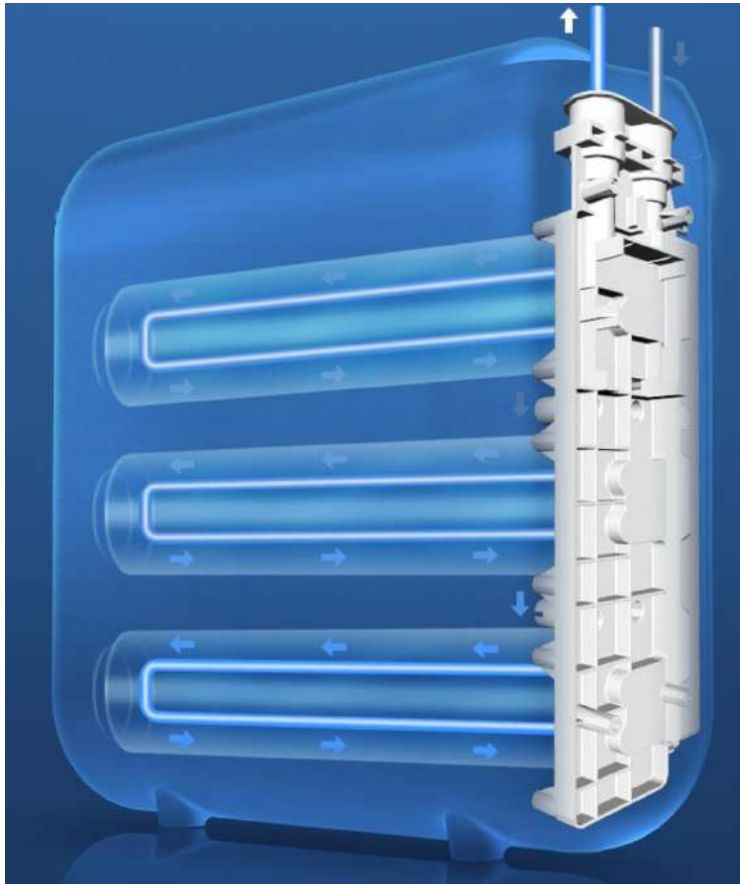




# Многоступенчатая система ультрафильтрации AUT 3234



## 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

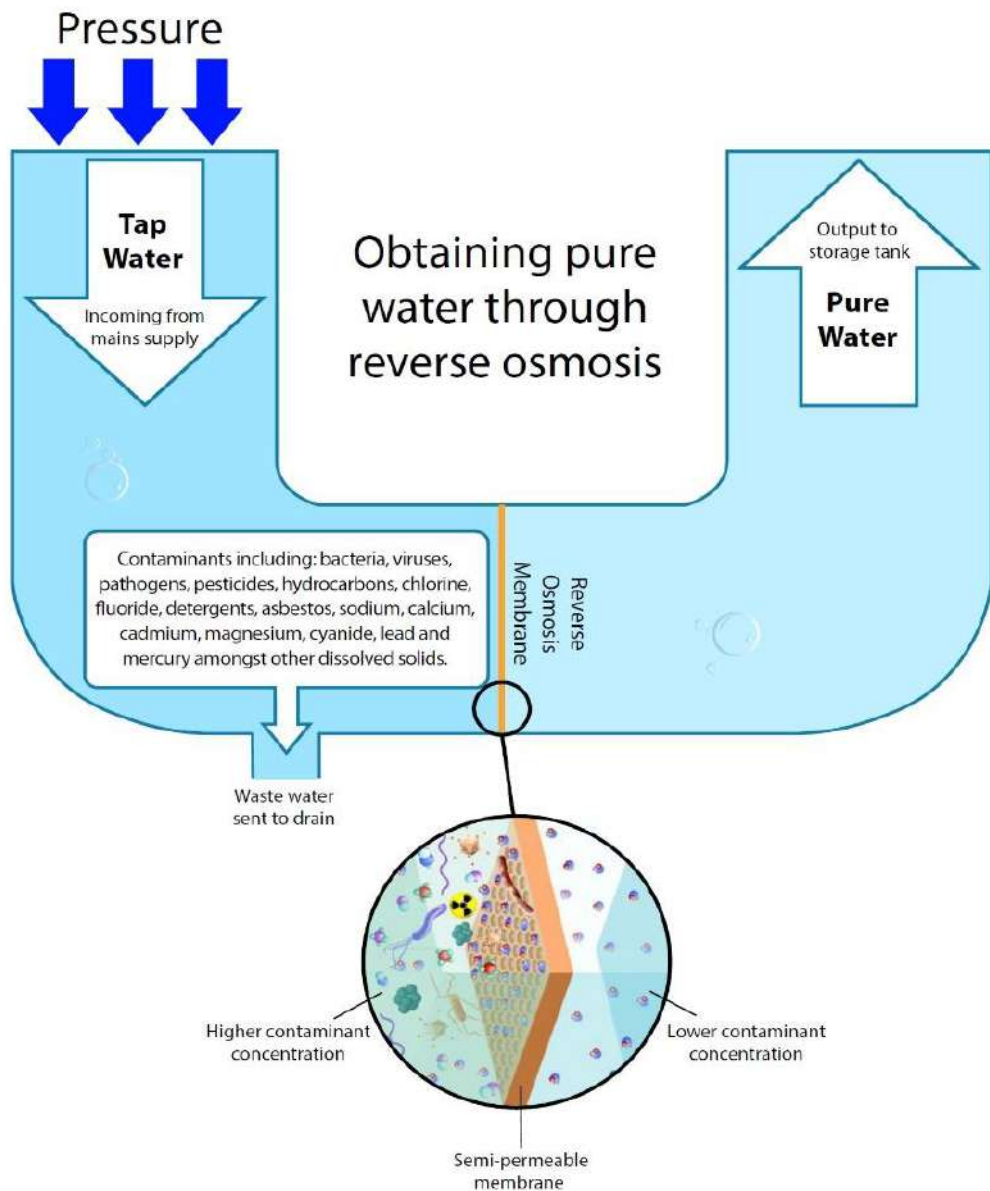
Обратноосмотические системы фильтрации  
под мойку

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

**PHILIPS**

www.philips.com

## 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



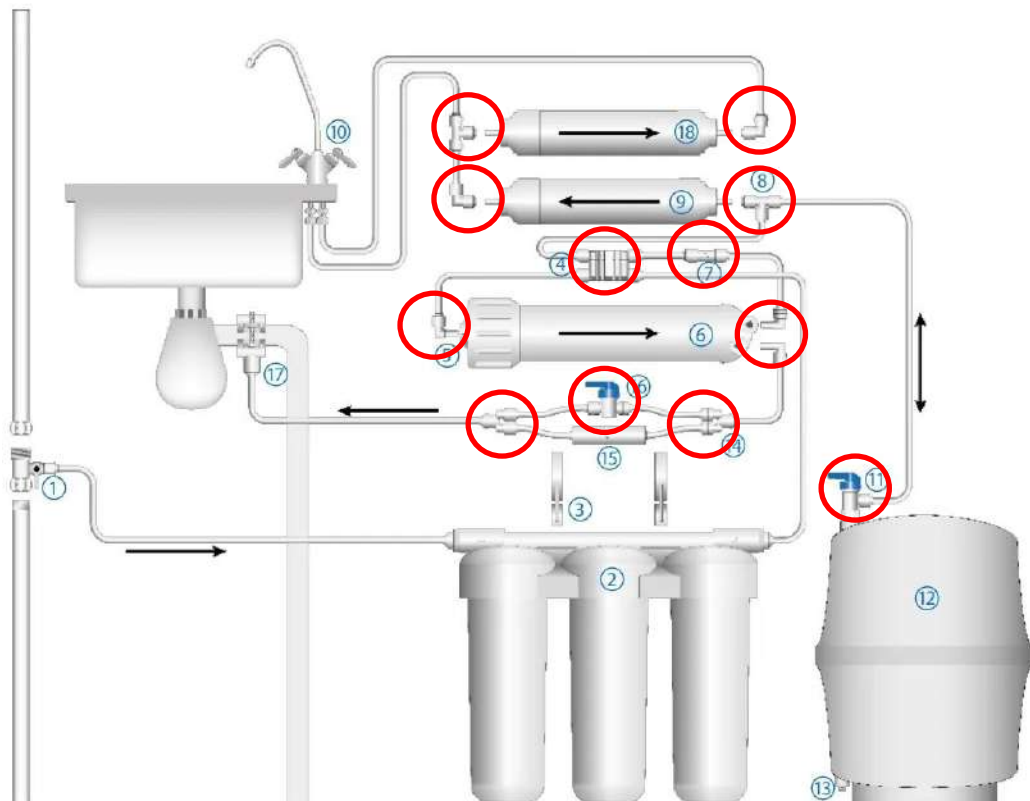
# Обратноосмотические фильтры

## AUT 3268

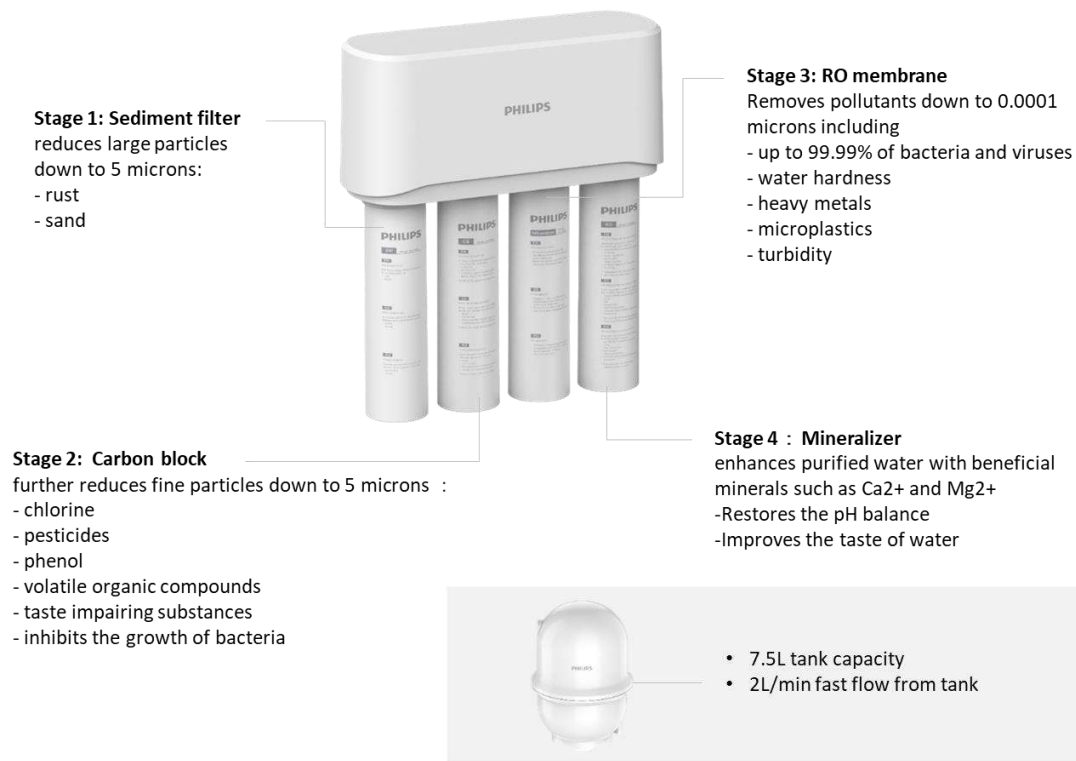


- 4-х уровневая система фильтрации отфильтровывает широкий спектр загрязняющих веществ, уменьшая содержание хлора, тяжелых металлов, химических веществ, бактерий и вирусов.
- Мембрана – 75 GPD
- Ёмкость резервуара для отфильтрованной воды - 11 литров
- Высокая скорость выхода воды из резервуара - 2 л/мин
- 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  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$
- 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

## 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.

## 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



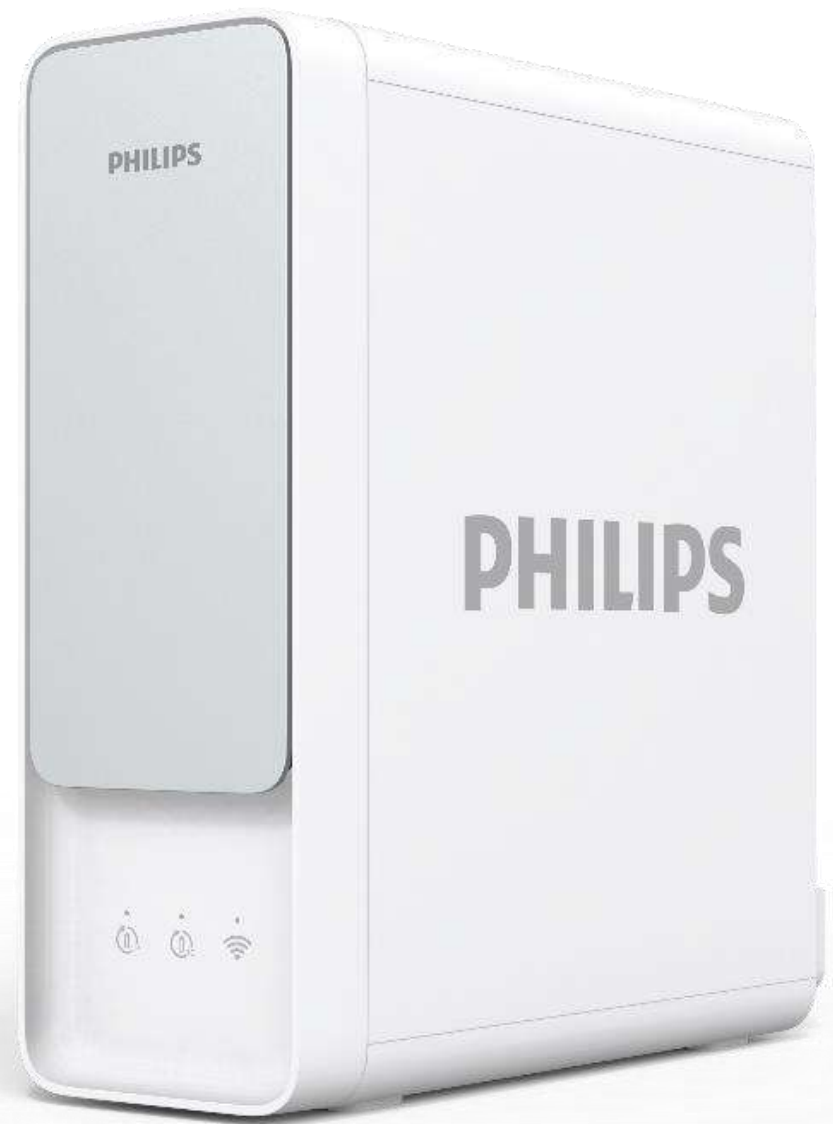
Система Philips – 400 GPD

- 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

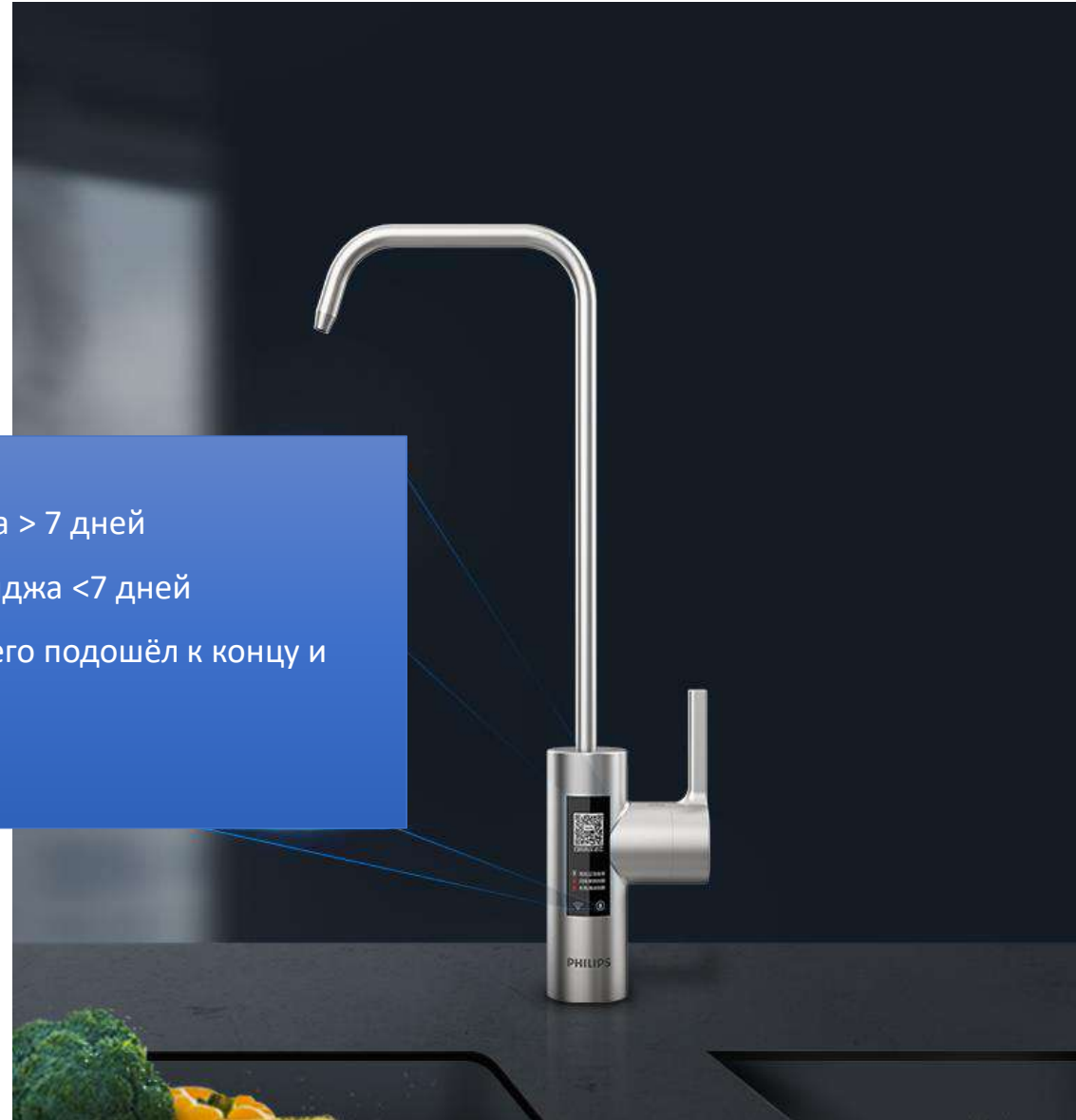


- Сверхвысокая производительность **800GPD**
- Без резервуара для воды
- Двухконтурная система фильтрации
- Электронная система контроля ресурса картриджей
- Быстросъемная система замены картриджей без отключения воды
- Уникальная система подачи воды исключая риск протечки
- Кран с индикацией ресурса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

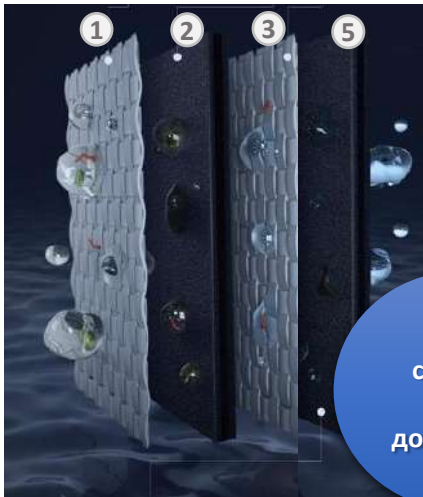


**PHILIPS**

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



# 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. Антискалент X-Guard Power

Эффективно предотвращает образование накипи



Примеси



Чистая вода для безопасного использования

#### 3. Фильтрующий барьер

Способствует снижению примесей в воде

