



## RAIFIL Product Guide

2015 New Product



# Благодарим Вас за проявленный интерес к продукции RAIFIL.

Наша компания уже более 10 лет является крупным поставщиком водоочистного оборудования (систем водоподготовки) в России и странах СНГ. Благодаря отличному качеству продукции и высокому уровню обслуживания, нашими клиентами стали уже более 1000 компаний, их число стремительно растет. Наша продукция полностью соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам Российской Федерации.

Все комплектующие, в частности: корпуса фильтров и фитинги, трубки и пластмассовые изделия, находящиеся в прямом контакте с водой, являются безопасными для здоровья, что доказано многочисленными испытаниями NSF (Национальный Фонд Санитарной защиты США) и подтверждено данным сертификатом.

Наш многолетний опыт работы и новейшие технологии в области водоподготовки позволяют нам создавать современные, безопасные и удобные для потребителя системы очистки воды.

Безопасность, удобство, качество – неотъемлемые составляющие нашей продукции.



Легко и быстро

# 4-Х СТАДИЙНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ

## Здоровый выбор



A-01



### Двойная защита от протечки

Наличие двух уплотнительных колец гарантирует отсутствие протечки даже при высоком давлении.



### Замена картриджей

Любой человек без опыта, не дожидаясь визита специалиста, может легко произвести замену фильтрующих элементов самостоятельно. Провернув картридж против часовой стрелки, Вы

автоматически отключаете подачу воды. Следовательно, нет опасений протечки воды при замене фильтрующих элементов.



### Фитинг для крана

Быстросъемный фитинг легко подсоединить к крану.

Сделано в Корее





## Для чего нужен водоочиститель?

С развитием новых технологий синтезируются все новые химические вещества, многие из которых являются вредными для здоровья, обладают канцерогенным действием.

Высокая КОНЦЕНТРАЦИЯ органики и микроорганизмов в воде требует дозирования хлора, который сам по себе вреден для здоровья человека.

Кроме того, в быту широко используются моющие средства, а в сельском хозяйстве — удобрения и ядохимикаты.

Все вышечисленные компоненты попадают в воду. Вдобавок, плохое состояние водопроводной сети приводит к вторичному загрязнению питьевой воды. Поэтому необходимо использовать системы водоочистки.

# РАФ filtration

## МИКРОВОЛОКОННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ОКИСИ АЛЮМИНИЯ

- ★ Быстросъемные картриджи
- ★ Автоматическая блокировка при замене фильтрующих элементов
- ★ Прочность и герметичность сменных элементов
- ★ Легкая и гигиеничная замена фильтрующих элементов
- ★ Компактность системы



## Элегантный кран(NCP883-CP)

Данный водоочиститель комплектуется новым более элегантным краном. Он отличается современным дизайном и качественным материалом. Такой кран может стать украшением интерьера любой кухни.

### Особенности системы



#### Микроволоконная фильтрация на основе положительно заряженных частиц окиси алюминия

Положительно-заряженная поверхность алюмооксидных волокон, которые входят в состав фильтрующего материала, задерживает все органические вещества. Путем электростатического притяжения на поверхности волокон происходит адсорбция бактерий и вирусов до 99,9%. Вредные для организма человека ртуть, свинец, железо и тяжелые металлы остаются внутри фильтра, при этом очищенная вода сохраняет свои полезные минеральные вещества.



#### Простота установки.

Водоочиститель подсоединяется к водопроводу при помощи специальных фитингов. Он укомплектован быстросъемными картриджами, что позволяет легко и просто производить их замену.



#### Современный дизайн

Система имеет современный дизайн и выглядит очень изящно. Она способна вписаться в интерьер любой кухни.



#### Фильтр механической очистки

Механический фильтр выполнен из полипропилена. Удаляет из воды окисленное железо(ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения.



#### Угольный фильтр

Угольный фильтр произведён из высококачественного угля, получаемого из скорлупы кокосового ореха. Удаляет хлор, его соединения, пестициды, гербициды, органические вещества и некоторые металлы(бензолные соединения), газы.



#### Компактность

Компактность системы позволяет сэкономить место на кухне. Она вполне может разместиться под мойкой или РЯДОМ С НЕЙ.



#### Угольный фильтр тонкой очистки

УСТРАНЯЕТ неприятный запах воды, УЛУЧШАЕТ её вкус.



## Комплект сменных Фильтров



### 1 Фильтр механической очистки Sediment (Q)

Картридж изготовлен на основе полипропилена высокой плотности. Удаляет из воды окисленное железо (ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения.  
Ресурс: 6 000 л.



### 2 Угольный фильтр Pre carbon (Q)

Картридж изготовлен на основе кокосового активированного угля. Удаляет хлор, его соединения, пестициды, гербициды, органические вещества и некоторые металлы (бензолные соединения), газы.  
Ресурс: 6 000 л.



### 3 Микроволоконная фильтрация на основе положительно заряженных частиц окиси алюминия PAF filter (Q)

Положительно-заряженная поверхность алюмооксидных волокон, которые входят в состав фильтрующего материала, задерживает все органические вещества. Путем электростатического притяжения на поверхности волокон происходит адсорбция бактерий и вирусов до 99,9%. Вредные для организма человека ртуть, свинец, железо и тяжелые металлы остаются внутри фильтра, при этом очищенная вода сохраняет свои полезные минеральные вещества.  
Ресурс: 11 000 л.



### 4 Угольный фильтр тонкой очистки Post carbon (Q)

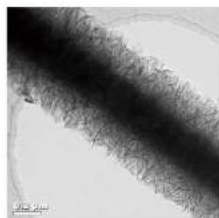
Устраняет неприятный запах воды, улучшает ее вкус. Картридж изготовлен из кокосового угля.  
Ресурс: 6 000 л.



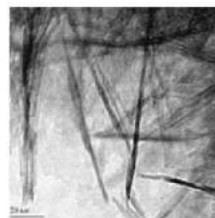
# Нанокерамика

Производитель : Argonide Corporation ( США, Флорида; основана в 1994г )  
 Технология : Совместная разработка НАСА и Министерства энергетики США.  
 Награды : Премия Зала Славы Фонда Космоса 2005г.

Активным компонентом фильтрующей среды является нановолокно на основе окиси алюминия. Диаметр нановолокон составляет 2 нанометра. Эти нановолокна имеют высокий электроположительный заряд.



Нано-окись алюминия выглядит как пух на микростекловолокне.

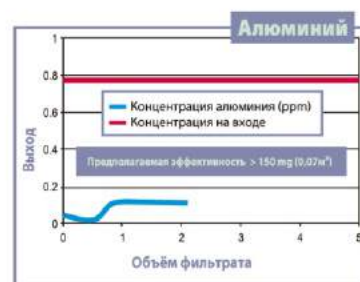
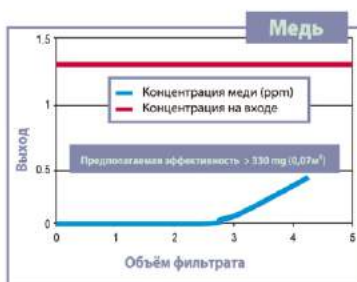
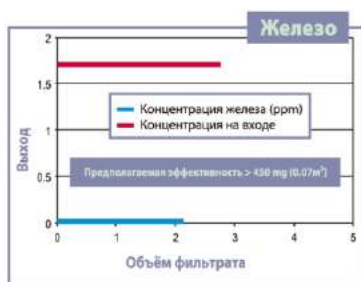


Нановолокна находятся в дисперсном ( рассеянном ) состоянии и прилегают к стекловолокну.

Нано-окись алюминия находится в дисперсном состоянии. Микрочастицы легко осаживаются на её заряженную поверхность.



## Эффективность удаления ионов тяжёлых металлов





# NANO

filtration



## НАНО-МЕМБРАНА

- ★ Очищает воду до 99%
- ★ Удаляет соли жесткости
- ★ Удаляет канцерогены, вирусы и бактерии
- ★ Удаляет соли тяжелых металлов
- ★ Оставляет необходимые для организма минералы (кальций, магний и др.)
- ★ Современный дизайн
- ★ Легкость замены фильтрующих элементов



B-01

### Особенности системы



#### НАНО-МЕМБРАНА - Минеральная вода

Нано-мембрана задерживает органические молекулы, в зависимости от их размера, растворенные соли, тяжелые металлы, микроорганизмы, бактерии и вирусы. При этом полезные минералы как кальций и магний пропускает, теперь вы можете пить минеральную воду.





# Комплект сменных Фильтров



Фильтр механической очистки  
Sediment (Q)



Угольный фильтр  
Pre carbon (Q)



Нано Мембрана  
Nano membrane (Q) (NE-1810)



Угольный фильтр тонкой очистки  
Post carbon (Q)



Нано-Мембрана

- ★ оставляет минералы (кальций, магний)
- ★ удаляет 99,9% вирусов и вредных веществ
- ★ способен удалять из воды соли тяжёлых металлов и опасных химических веществ
- ★ изготовлен в виде спиралевидной намотки, что увеличивает полезную площадь фильтрации
- ★ продолжительный срок эксплуатации
- ★ маленький размер пор ( 0.0005  $\mu\text{m}$ ) обеспечивает надёжную фильтрацию

# осмос и обратный осмос

Осмозом называют явление при котором вода устремляется из менее насыщенного раствора в более насыщенный благодаря разности концентраций двух растворов. При разности солесодержания между двумя растворами в 100 ppm возникает осмотическое давление равное 1 psi. При этом если на раствор с высокой концентрацией оказать давление, превышающее осмотическое давление, то вода устремится в обратном направлении. То есть из раствора с большим солесодержанием в раствор с меньшим солесодержанием. Такое явление называется обратноосмотическим давлением.

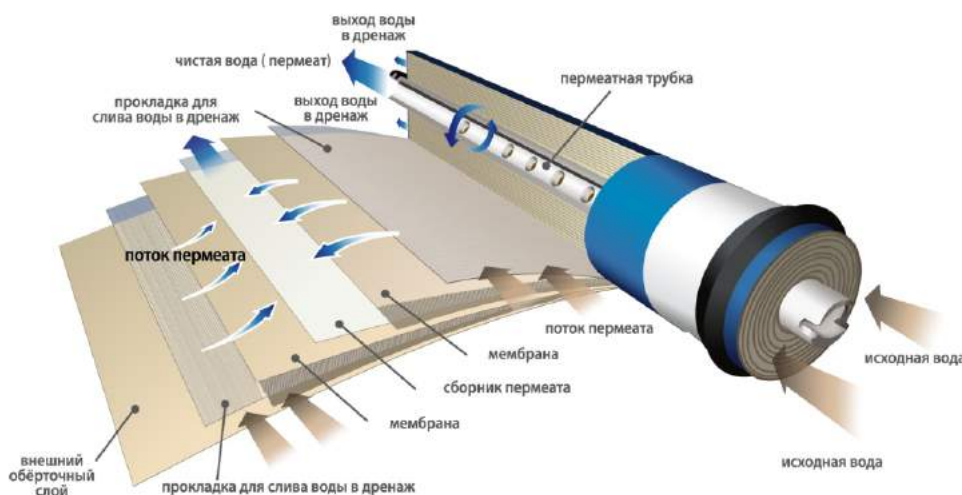


## Принцип работы нано-мембраны.

Если воду с большим солесодержанием пропустить под давлением через специально изготовленную полупроницаемую мембрану, то через её поры пройдёт только чистая вода с минимальным количеством солей. Большинство растворённых в воде загрязняющих веществ, микрочастиц и взвесей не смогут пройти через мембранные поры. Конструкция мембраны такова, что под постоянным давлением воды все скапливающиеся соли и загрязнения уходят в дренаж. Особенностью этой нано-мембраны является то, что большинство инородных вредных веществ ( известь, железо, марганец и др.) удаляются, а сквозь мембранные поры проходят лишь полезные усваиваемые организмом вещества, такие как кальций и магний.



## Структура нано-мембраны.



В самом центре нано-мембраны находится пермеатная трубка ( трубка для сбора чистой воды ) на которую слой за слоем намотаны листы полупроницаемой фильтрующей плёнки. В действительности , если разделить мембрану и посмотреть на её содержимое, то она будет напоминать длинную занавеску. Сама мембранная плёнка состоит из нескольких слоёв и сделана по принципу сэндвича. Проходя через мембранные слои очищенная вода попадает в пермеатный сток и сливается в трубку для чистой воды.



TRIO-UF 

3-Х СТАДИЙНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ  
НА ОСНОВЕ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ



PU509W

## Корпус фильтра с 2-мя уплотнительными кольцами

Наличие двух уплотнительных колец на корпусе фильтра гарантирует отсутствие протечки даже при высоком давлении.



Замена фильтрующих элементов производится легко и просто, без использования специальных ключей. Конструкция крышки настолько надежна и герметична, что позволяет не опасаться протечки при кратковременном повышении давления внутри системы.



Два уплотнительных кольца не допускают протечек при кратковременном повышении давления воды.



Встроенный регулятор потока воды в корпусе мембраны при правильной эксплуатации системы исключает угрозу разрыва волокон UF мембраны в случае резких скачков давления.







## Ультрафильтрационная мембрана широко применяется в медицине, в частности, в аппаратах для стерилизации.

Сегодня она применяется для удаления из воды вредных примесей, в том числе, бактерий и вирусов в системе очистки воды. Через поры мембраны размером от 0,1 до 0,01 микрон, не может пройти большинство вредных веществ, включая бактерии и вирусы, при этом в воде остаются полезные минералы.



### Простота установки.

Водоочиститель подсоединяется к водопроводу при помощи специальных фитингов. Он укомплектован быстрозъёмными картриджами, что позволяет легко и просто производить их замену.



### При повышении давления воды увеличивается герметичность крышки корпуса.

Конструкция корпуса фильтра такова, что по мере увеличения давления воды, увеличивается герметичность крышки. Это обеспечивает надёжность и безопасность работы фильтра.



### Фильтр механической очистки

Механический фильтр выполнен из полипропилена. Удаляет из воды окисленное железо(ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения.



### Супер карбон-блок с керамическими гранулами

Смесь керамических гранул и активированного угля превосходно адсорбирует бактерии и большинство тяжелых металлов.



### Компактность

Компактность системы позволяет сэкономить место на кухне. Она вполне может разместиться под мойкой или поблизости.



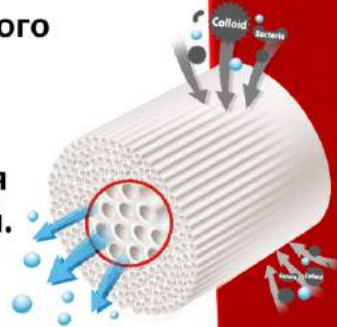
### Встроенный регулятор.

Даже при повышенном давлении исходной воды мембрана застрахована от повреждений, так как регулятор следит за тем, чтобы на мембрану поступало строго определённое давление.

# ULTRA filtration

## УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ

- ★ Применяется для доочистки питьевой воды муниципального водоснабжения.
- ★ Ультрафильтрационная мембрана предназначена для удаления вирусов и бактерий.



3-х стадийный настольный

PU509W



3-х стадийный под мойку

PU510



5-и стадийный под мойку

PU511

## Комплект сменных Фильтров



### Фильтр механической очистки

SC-10-10(509)



Картридж изготовлен на основе полипропилена высокой плотности. Удаляет из воды окисленное железо (ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения.

Ресурс: 6 000 л.



### Угольный блок

CBC-10-10(509)



Картридж изготовлен из высококачественного кокосового активированного спрессованного угля. Удаляет вредные органические соединения, хлор, посторонние запахи и привкусы.

Ресурс: 6 000 л.



### Ультрафильтрационная мембрана

UF-10R(509)



Удаляет практически все органические загрязнители (тригалометаны и пр.), а также растворенные в воде посторонние жидкости, соли тяжелых металлов, железо, ртуть, мышьяк, марганец и т.д. Материал мембраны - трубчатый композит. Диаметр пор - 0,01 мкм, что в 20 раз меньше размера вирусов и в 400 раз - бактерий.

Ресурс: 11 000 л.



# Комплект сменных Фильтров



## Гранулированный уголь

GAC-10-10 (511)



Картридж изготовлен на основе кокосового активированного угля. Удаляет хлор, его соединения, пестициды, гербициды, органические вещества и некоторые металлы (бензолные соединения), газы. Улучшает вкусовые качества.

Ресурс: 6 000 л.



## Микрокристаллический нано-фильтр

IL-10W-C (511)



Способен удалять из воды соли тяжёлых металлов (свинец, кадмий и др.)

Ресурс: 6 000 л.



### Фильтр для удаления хлора.

#### Остаточный хлор в водопроводной воде.

В процессе водоподготовки применяют метод хлорирования. В результате этого вода приобретает специфический лекарственный запах и становится горькой на вкус. Кроме этого, хлор уничтожает необходимые человеку витамины, такие как С, В, В1, В2 и другие. Из-за едкого запаха хлора вода теряет свои вкусовые качества. Посуда, вымытая в такой воде, также содержит элементы хлора.

От соприкосновения с хлором кожа рук становится грубой. Всё это не может не вызывать недовольство у потребителей.

### Фильтр для удаления хлора.

Пусть ваша кожа испытает свежесть от воды, очищенной от хлора.

PS-101

# Комплект для очистки воды

## Преимущества универсального фильтра

- ★ Удобство подключения
- ★ Легкость замены фильтрующих элементов
- ★ Универсальность подключения к различным источникам подачи воды
- ★ Удобство использования и экономичность
- ★ Задерживает хлор и известь



Сделано в Корее



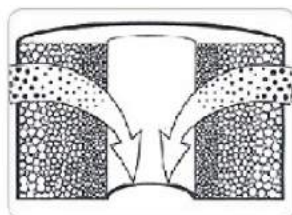


**В производстве фильтров применяются самые современные технологии. Вся деятельность, связанная с этим производством, лицензирована. Применение этих фильтров обеспечивает надёжность и высшее качество.**



### 1. Полипропилен:

- Изготовлен на 100% из полипропилена, одобрен ассоциацией FDA, абсолютно безопасен для здоровья людей.
- 3-х мерная структура волокон обладает высокой механической прочностью, что способствует более эффективному процессу фильтрации.
- Благодаря градиентному расположению пор фильтра достигается увеличение площади фильтрующей поверхности, что позволяет значительно продлить срок службы картриджа.



Конструкция фильтра № 1



Увеличенная структура фильтра № 1

### 2. Хлорпоглощающие гранулы:

В целях снижения вредного воздействия хлора на кожные покровы и слизистые человека, для дезинфекции воды, в состав фильтрующего элемента входят хлорпоглощающие гранулы, что делает воду безопасной для использования.

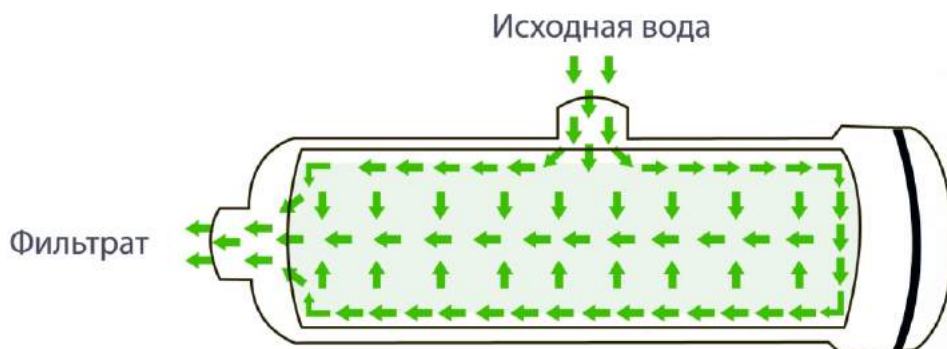
### 3. Турмалиновые керамические гранулы:

Турмалин несет в себе постоянный электрический заряд и имеет антиоксидантные свойства, благодаря чему восстанавливает кислотно-щелочной баланс и положительно влияет на иммунную систему.



## Наибольшая эффективность фильтрования достигается при равномерном распределении воды по всей площади фильтра.

Известно, что вода имеет свойство двигаться по кратчайшему расстоянию. Это учтено в конструкции данного фильтра, где порт для подачи воды находится в самом центре корпуса. Это позволяет исходной воде равномерно заполнять всю площадь фильтра. Таким образом достигается наибольшая эффективность фильтрования.



### Есть две модификации данного фильтра



### Сравнение до и после использования





# Комплект сменных Фильтров

## Фильтр от ржавчины (101)

### Сроки замены картриджей

Рекомендуемый срок использования картриджа 2-3 месяца, но, так как визуально можно определить степень загрязненности картриджа, вы можете самостоятельно принять решение о его замене.

### Замена картриджа



Открутите крышку корпуса фильтра и извлеките использованный картридж



Вставьте новый картридж и закрутите крышку корпуса фильтра

Есть возможность приобрести комплект из трёх картриджей, что делает покупку экономически выгодной





PS-102

# Комплект для очистки воды

## Преимущества фильтра для душа

3 стадии очистки воды  
Удобство подключения  
Легкость замены фильтрующих элементов  
Современный дизайн  
Для семейного пользования

**Сделано в Корее**



## Что такое эффект Ленарда?

Эффект Ленарда - это разделение электрических зарядов в выпадающем дожде вследствие дробления водяных капель, при котором капли заряжаются положительно, а воздух отрицательно. При распылении воды фильтром для душа Raifil выход анионов превышает в 200 раз эффект Ленарда. Анионы являются биологически активными и самым положительным образом воздействуют на организм человека.



Множество отверстий в рассеивающей пластине позволяет усилить мощность струек воды для создания массажного эффекта.

Рассеивающая пластина фильтра позволяет сэкономить до 20% водопотребления от нормы.



## Устройство фильтра



### 2. Картридж механической очистки :

- Изготовлен на основе полипропилена высокой плотности.
- Удаляет из воды окисленное железо (ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения.

### 1. Иллитовые гранулы :

- Задерживают тяжелые металлы.
- При комнатной температуре имеют инфракрасное излучение дальнего спектра.
- Выделяют анионы.
- Оказывают витаминный эффект.

### 3. Хлорпоглощающие гранулы :

- Снижают вредное воздействие хлора на кожные покровы и слизистые человека.



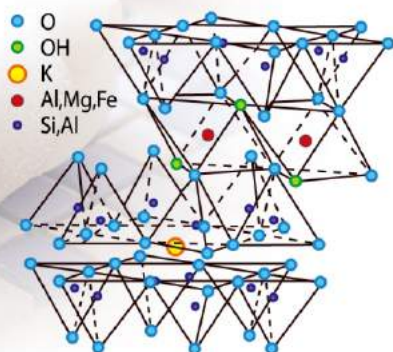
## Характеристики фильтра

Температура воды: от 0 °С до 45 °С.

Периодичность замены картриджа механической очистки: каждые 1 - 3 месяца.

Периодичность замены иллитовых гранул: каждые 2 года.

Материал: пищевой полипропилен, иллит, биокерамика.



структура иллитовых гранул



иллитовые гранулы для душа



## Сравнение с обычной лейкой для душа



Обычная лейка для душа



Фильтр для душа Raifil



# Комплект сменных Фильтров

## фильтр для душа (102)



Есть возможность приобрести комплект из трёх картриджей, что делает покупку экономически выгодной

### Замена картриджа



Чтобы заменить картридж механической очистки, открутите верхнюю часть корпуса фильтра, как показано на рисунке.



Извлеките использованный картридж и вставьте новый.

Срок службы картриджа составляет 1 - 3 месяца. При заметном загрязнении картриджа или уменьшении потока воды на выходе следует заменить картридж.





[www.raifil.biz](http://www.raifil.biz)