

# atoll®

**УСТАНОВКА**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**

## УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ

**U-40s**



Система собрана согласно ТУ 3697-009-58968054-2012, серийный выпуск,  
регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.Н003.В.00349

**EAC**

#### **Авторские права**

Это руководство защищено авторскими правами ООО «НПО «Русфильм». В соответствии с законами об авторских правах это руководство не может быть воспроизведено в любой форме, полностью или частично, без предварительного письменного согласия ООО «НПО «Русфильм».

Хотя были предприняты все необходимые меры по проверке текста настоящей Инструкции, производитель не гарантирует ее полноту или отсутствие ошибок.

© ООО «НПО «Русфильм», 2019

## **Уважаемый покупатель!**

Большое спасибо за то, что Вы выбрали нашу систему очистки воды «atoll». Фильтры данной марки эффективно очищают питьевую воду, поступающую из систем центрального водоснабжения, от всевозможных вредных для организма человека загрязнений: хлорорганических соединений, механических примесей, трехвалентного железа и т.д., а также обеззараживают воду.

Купленная Вами система очистки воды серии U-40s комплектуется фильтрующими сменными элементами (картриджами) для решения широкого спектра задач очистки воды. Основными фильтрующими элементами являются: картридж тонкой механической очистки (1-я ступень), умягчающий картридж (2-я ступень), ультрафильтрационный картридж (3-я ступень), картридж на основе гранулированного активированного угля (4-я ступень).

Каждая система очистки воды была тщательно проверена на предмет утечек, качества производимой воды и функционирования механизмов. Каждый фильтр был подвергнут испытанию давлением в 10 атм. Мы приложили максимум усилий, чтобы Вы и Ваша семья чувствовали себя в безопасности. Система аккуратно и компактно устанавливается в пространство под мойкой.

До того, как Вы начнете установку, прочтите внимательно всю инструкцию.

## **Сведения по технике безопасности**

**Важно!** Давление на входе в фильтр не должно превышать значения 6 бар. Если существует возможность повышения давления во входном трубопроводе выше 6 бар, для предотвращения протечек рекомендуется установить в систему перед первым префильтром клапан понижения давления atoll D06 или клапан ограничения давления atoll Z-LV-FPV0104-80.

Мы не рекомендуем проводить работы по подключению системы самостоятельно. Доверьте эту работу специалистам, имеющим соответствующую квалификацию и подготовку.

Своевременно меняйте картриджи, так как картриджи с выработанным ресурсом или с истекшим сроком службы могут стать источником микробиологического загрязнения воды.

Не разбирайте систему, предварительно не отключив от нее подачу воды.

При транспортировке, хранении и использовании системы, предохраняйте ее от ударов, падений и замерзания в ней воды.

Система должна быть установлена вне досягаемости детей.

Регулярно проверяйте систему на предмет протечек.

Для ограничения ущерба от протекания воды рекомендуется установка клапана защиты от протечек atoll Leak Stop® на трубке, по которой вода подается к фильтру.

Срок службы фильтра atoll составляет 5 лет.

## Назначение, эффективность очистки воды

Функциональность/модель		U-40s
Назначение, отличительные особенности		4-ступенчатая система очистки воды от механических примесей, улучшения органолептических свойств, умягчения и обеззараживания воды.
Степень очистки от основных примесей	Механические примеси > 0,1 мкм	99,9%
	Хлор и его соединения до 2 мг/л	50-99%
	Жесткость воды	> 70%
	Бактерии	99%

## Технические характеристики

Рабочее давление воды, атм	до 6
Рабочая температура воды, °С	от +2 до +40
Допустимая температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +36
Рекомендуемая скорость фильтрации, л/мин	до 3,8
Тип корпусов	InLine
Тип резьбы для внешнего подсоединения	1/2"
Габаритные размеры системы очистки воды в сборе, мм	190x360x160

## Требования к воде, подаваемой в фильтр

рН-----	3 - 11
Минерализация, мг/л-----	<1000
Хлориды, сульфаты, мг/л-----	<500
Хлор (свободный), мг/л-----	<1
Мутность, мг/л-----	<1
Жесткость, мг*эquiv/л-----	<7
Железо, мг/л-----	<0,3
Марганец, мг/л-----	<0,1
Перманганатная окисляемость, мг O <sub>2</sub> /л-----	<5
Общее микробное число, ед./мл-----	<100

## Комплектация изделия

При покупке системы очистки воды проверьте, в комплекте должно быть:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Система очистки воды в сборе, со сменными картриджами | 1 шт. |
| 2. Кран чистой воды с набором деталей для подключения    | 1шт.  |
| 3. Узел подачи воды                                      | 1шт.  |
| 4. Пластиковая трубка                                    | 2шт.  |
| 5. Руководство по эксплуатации                           | 1шт.  |

Ступень	Модель	Картриджи в стандартной комплектации
1	U-40s	Механический картридж atoll МК-5633С (5 мкм)
2		Умягчающий картридж atoll РК-5633С
3		Ультрафильтрационный картридж atoll UF-5633С
4		Угольный картридж atoll СК-5633С

При необходимости замены выработавших свой ресурс картриджей рекомендуется приобретать набор сменных элементов № 310.

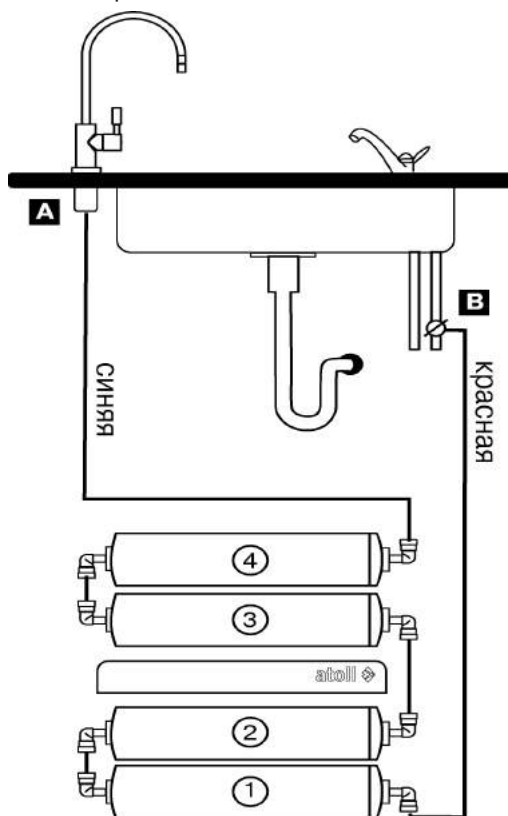


Рис. 1

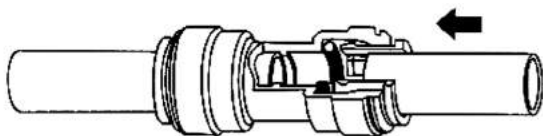
## I. СОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ КОННЕКТОРАМИ

**ВНИМАНИЕ:** прежде, чем резать трубки, убедитесь, что Вы правильно определили их длину. Для подсоединения трубок не требуется инструментов. Трубки должны быть обрезаны ровно, иначе возможны протечки в местах соединений.

### ПРИСОЕДИНИТЬ — ОЧЕНЬ ПРОСТО!

1. Отрежьте трубку под прямым углом.

2. Вставьте ее в коннектор до упора. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие. При этом трубка утопится еще примерно на 5-6 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом коннектора.



### ТРУБКА ЗАКРЕПЛЕНА

Потяните трубки для проверки соединения.

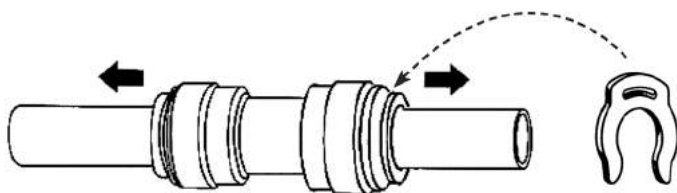


Рис. 2

Для предотвращения случайного разъединения зафиксируйте кольцо синей скобой (рис. 2).

### ОТСОЕДИНИТЬ НЕ МЕНЕЕ ПРОСТО

1. Убедитесь в отсутствии давления в трубке.

2. Снимите синюю скобу, предотвращающую случайное разъединение.

3. Нажмите на кольцо у основания.

4. Вытяните трубку, удерживая кольцо нажатым.

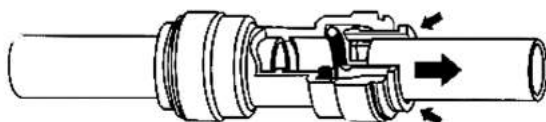


Рис. 3

## II. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ПОД КРАН ЧИСТОЙ ВОДЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЕГО К ФИЛЬТРУ

**ВНИМАНИЕ:** несмотря на то, что процесс сверления отверстия в мойке не является очень сложным, тем не менее, он требует соответствующих навыков, внимания и осторожности. Используйте защитные очки и перчатки. При необходимости обратитесь к специалисту.

Для установки крана чистой воды (Рис. 1, А) нужна плоская поверхность достаточной жесткости, чтобы кран был надежно закреплен в вертикальном положении. При выборе места для сверления отверстия (диаметр 13 мм) руководствуйтесь эстетическими соображениями, предварительно убедившись, что:

- длины трубки хватит для подключения крана чистой воды к блоку фильтрации;
- с нижней стороны столешницы или мойки ничто не будет мешать подключению трубки к крану чистой воды.

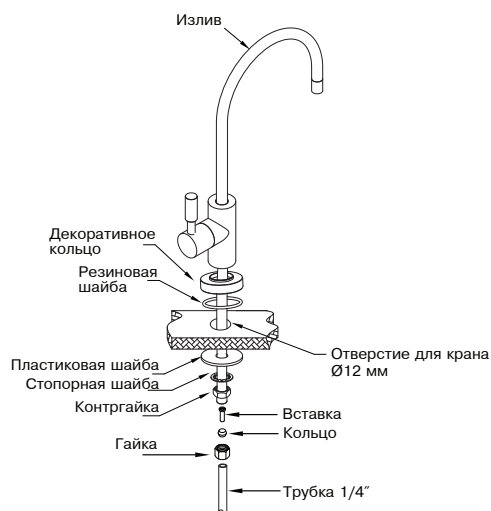


Рис. 4



Рис. 6

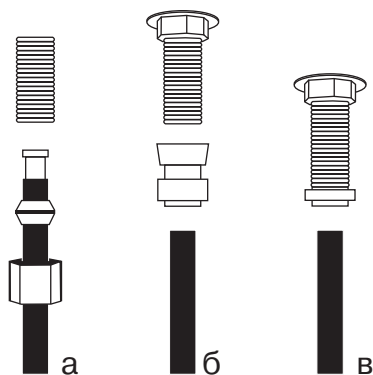


Рис. 5

Монтаж крана чистой воды\* производите согласно рис. 4. Мы рекомендуем не затягивать гайку крана до завершения монтажа и проверки работоспособности системы, чтобы была возможность убедиться в отсутствии подтекания воды в месте соединения корпуса крана и резьбовой трубки. В комплекте с краном чистой воды для герметизации соединения с трубкой может поставляться набор деталей для подключения, либо кран может иметь в своем составе быстроразъемный коннектор. На рис. 5а, б, в приведены способы подключения синей трубки к крану чистой воды.

Если на поверхности мойки нет места для установки крана, то его можно смонтировать на поверхности стола (рис. 6).

\* — модель крана может отличаться от указанной на рисунке

### III. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

**ВНИМАНИЕ:** убедитесь, что фильтр подключается к холодной воде (tmax 38°C). Подключение к горячей воде выведет фильтр из строя.

**ВНИМАНИЕ:** во избежание попадания бактерий в фильтр в процессе выполнения работ по его монтажу, мы рекомендуем перед соединением всех трубок, а также перед монтажом крана подачи воды тщательно вымыть руки с мылом или использовать новые чистые одноразовые перчатки.

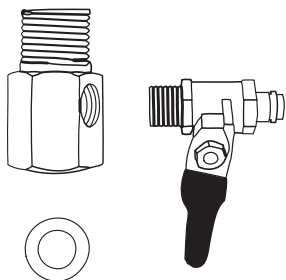


Рис. 7

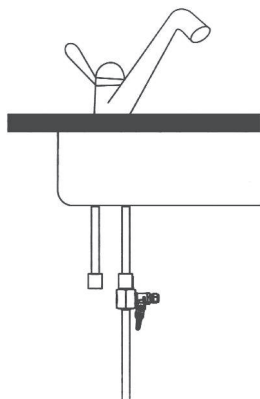


Рис. 8

1. Найдите вентиль, выключающий подачу холодной воды, и закройте его. Откройте кран холодной воды на смесителе, чтобы сбросить давление. Если вода по-прежнему продолжает течь из крана даже после того, как перекрыли вентиль, вам придется закрыть главный вентиль дома или квартиры.

2. Система подключается к водопроводу через узел подачи воды.

2.1. Соберите узел подачи воды путем соединения крана подачи воды с тройником, как показано на рис. 7. В комплект фильтра может входить комбинированный узел подачи воды кран-тройник. В этом случае переходите к п. 2.4.

Используя ленту ФУМ, вверните кран подачи воды в тройник. Будьте предельно осторожны при подсоединении крана — чрезмерное усилие повредит его резьбу. Используйте только гаечный или малый разводной ключ. Не используйте другие материалы для герметизации соединения.

2.2. Ослабьте накидную гайку и отсоедините гибкую подводку от смесителя.

2.3. При необходимости замените прокладку накидной гайки.

2.4. Установите узел в сборе в разрыв гибкой подводки смесителя, как показано на рис. 8.

2.5. Подсоедините красную трубку от фильтра к шаровому крану подачи воды (рис. 1, В).

### IV. ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА И НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Откройте кран подачи воды (В).

2. Откройте кран чистой воды (А).

3. Проверьте систему на наличие протеканий.

4. Через 2-3 минуты закройте кран чистой воды (А). Система готова к эксплуатации.

**Важно!** Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте систему на предмет протеканий.

5. Убедитесь в отсутствии протечки внизу корпуса крана чистой воды, затяните гайку крана (см. рис. 4).

Когда система только начала работать, цвет воды может быть слегка молочным. Не волнуйтесь — это мелкие пузырьки воздуха, скоро они исчезнут. Идет нормальный процесс вытеснения воздуха из системы.



## **Рекомендации по обслуживанию и использованию**

Ресурс картриджей зависит от характеристик воды, которую они очищают (загрязненность, химические и физические параметры воды и т.д.), но независимо от этого мы рекомендуем производить плановую замену картриджей не реже 1 раза в 6 месяцев (в целях санитарной безопасности).

В процессе эксплуатации системы фильтрующие элементы (картриджи) загрязняются механическими примесями, что приводит к постепенному снижению напора очищенной воды из крана.

При выработке ресурса угольного картриджа СК-5633С по хлору — к постепенному появлению запаха хлора.

Появление накипи в чайнике указывает на повышенное содержание солей жесткости в очищаемой воде. В этом случае можно заменить умягчающий картридж РК-5633С отдельно, ранее текущего срока замены.

### **ПРОЦЕДУРА ЗАМЕНЫ СМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

1. Закройте кран (B) подачи воды в систему.
2. Откройте кран чистой воды (A), чтобы сбросить давление.
3. Отсоедините картриджи. Сменные элементы подлежат утилизации вместе с твердыми бытовыми отходами.
4. Удалите транспортные заглушки из новых картриджей.
5. Установите новые картриджи в том же порядке, соблюдая направление потока воды, указанное на этикетке каждого картриджа.
6. Для промывки картриджей откройте кран (B) подачи воды.
7. Через 2 -3 минуты закройте кран чистой воды (A).
8. Проверьте систему на герметичность.

## График технического обслуживания системы atoll U-40s

	ТО1	ТО2	ТО3	ТО4	ТО5	ТО6	ТО7	ТО8	ТО9
	6 мес.	1 год	1,5 года	2 года	2,5 года	3 года	3,5 года	4 года	4,5 года
Картриджи	Замена	Замена	Замена	Замена	Замена	Замена	Замена	Замена	Замена
Гибкие трубки		Проверить края отстыкованных при ТО трубок		Проверить края отстыкованных при ТО трубок		Проверить края отстыкованных при ТО трубок		Проверить края отстыкованных при ТО трубок	
		При наличии царапин обрезать или заменить		При наличии царапин обрезать или заменить		При наличии царапин обрезать или заменить		При наличии царапин обрезать или заменить	