

# СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ОБРАТНОГО ОСМОСА

**AK AquaKut®**

Руководство по монтажу и эксплуатации



ARE-02

ARC-01



ARA-02

ARE-01

ARA-01

ARA-03

## Уважаемый покупатель

Благодарим Вас за приобретение системы подготовки питьевой воды на основе обратного осмоса (Reverse Osmosis) торговой марки украинского производителя AquaKut.

Эта система обратного осмоса обеспечит Вас на многие годы чистой питьевой водой с отличными вкусовыми качествами. Пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с настоящей инструкцией и в случае возникновения каких-либо вопросов обращайтесь к представителям фирмы, в которой Вы приобрели данное оборудование.

Приобретенная Вами система (Reverse Osmosis, далее RO) торговой марки AquaKut была тщательно испытана на заводе изготовителя на предмет герметичности, качества воды на выходе, производительности и надежности работы всех узлов и деталей.

Система сконструирована таким образом, что может быть смонтирована практически под любой современной мойкой, а так же может быть закреплена на стене.



**Прежде, чем начать монтаж системы, внимательно изучите инструкции и последовательность всех операций по установке (RO).**

Данная инструкция содержит сведения общие для всех моделей (RO) AquaKut.

Общий принцип работы, подключение и запуск идентичны для всех моделей (RO). Индивидуальные особенности каждого устройства из модельного ряда (RO) марки AquaKut приведены ниже.

Чтобы выбрать себе необходимую модель осмоса необходимо выяснить какое давление воды в вашей системе водоснабжения. В случае если давление в магистрали менее 2.5 бар тогда вам необходима модель осмоса с наличием помпы. В случае если вы уже купили осмос без помпы и вам не хватает давления в магистрали, можно купить помпу в сборе с необходимыми элементами для подключения. Если давление превышает 6 бар, в обязательном порядке необходимо поставить редуктор давления на входе в квартиру, который уберезёт вас от выхода из строя фильтра и затопления квартиры.

Осмозы AquaKut с помпой укомплектованы клапаном автоматической промывки мембраны. Функция автоматической промывки мембраны существенно продлит срок службы мембраны, и упростит эксплуатацию системы обратного осмоса. В большинстве случаев пользователь фильтром забывает промывать мембрану вручную с помощью крана промывки, вследствие чего мембрана быстрее выходит из строя.

Для предварительной очистки воды подаваемой на мембрану в стандартный набор системы AquaKut входят картриджи: вспененное полипропиленовое волокно и два фильтра с гранулированным активированным и прессованным углями, которые обеспечивают не только отличные вкусовые качества воды, но и защищают мембрану от хлора, который приводит мембрану к ускоренному выходу из строя. Мембрана, которая является главным элементом очистки обратноосмотического процесса.

Постфильтр из кокосового угля, который обеззараживает и придаёт отличные вкусовые качества питьевой воды.

Минерализатор, который восстанавливает минеральный состав и придаёт воде вкусовые качества, к которым привык наш организм.

Различные структуризаторы воды, которые вы можете дополнительно приобрести у продавца консультанта.

Система AquaKut. испытана ANSI/NSF Standard 58 и имеет все необходимые сертификаты качества.

## 1. Комплектация оборудования:

- 1.1. Система обратного осмоса AquaKut.
- 1.2. \* Накопительный бак, кроме модели «RO-5 P01»

### Детали для подключения:

- 1.3. Переходник в систему подачи воды
- 1.4. Кран к переходнику
- 1.5. Дренажный хомут
- 1.6. Кран бака осмоса
- 1.7. Кран чистой воды
- 1.8. \*Игольчатый вентиль (для модели «RO-5 P01»)
- 1.9. Тефлоновая лента
- 1.10. Ключ колбы на фильтрующие системы
- 1.11. Ключ корпуса мембраны
- 1.12. Соединительные трубки (синяя, желтая, красная, белая)

### Картриджи:

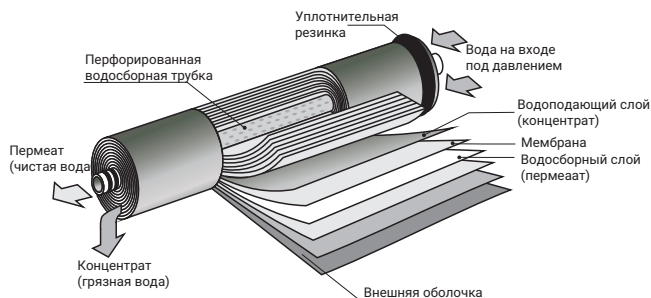
- 1.13. Мембрана
- 1.14. Вспененное полипропиленовое волокно.
- 1.15. Гранулированный битумный уголь.
- 1.16. Прессованный активированный уголь



Рис 1. Комплектующие используемые в системах AquaKut на схемах 2.1; 2.2; 2.3; 2.4

## Мембрана

Мембрана осмоса используется для опреснения и максимально качественного очищения воды от вредных примесей. Поры осмотической мембраны имеют размер 0.0001 микрон и настолько малы, что пропускает только молекулы воды и кислорода, что позволяет на выходе получить практически идеально чистую воду.



## Помпа

Помпа предназначена для повышения давления воды на входе мембраны, поскольку для фильтрации через мембрану необходимо давление не менее двух бар. При недостаточном давлении воды процесс фильтрации прекращается или теряется производительность, быстрее забивается мембрана и увеличивается расход воды в канализацию. Именно для таких случаев необходим насос повышающий давление воды, делая такую систему независимой от колебаний давления воды во входной магистрали.

## Ограничитель потока (1/4" QC-1/4" QC)

Ограничитель протока предназначен для ограничения потока воды на промывку мембраны до необходимого уровня, который соответствует величине равной максимальной производительности фильтрующей мембраны.

## Накопительный бак 3,2G

Так как скорость прохода через мембрану обратного осмоса невелика, то для накопления очищенной воды используются герметичные накопительные баки. Накопительный бак для систем обратного осмоса изготовлен из пластика или высококачественной листовой стали (железный бак внутри покрыт пластиковой оболочкой). Бак разделен на две камеры резиновой мембраной. В нижнюю камеру закачан под давлением воздух. Благодаря давлению воздуха мембрана раздувается, и бак может выдать полный объем воды. Со стороны воздушной камеры установлен ниппель, позволяющий в случае необходимости регулировать давления воздуха в накопительном баке.\*

### **Клапан высокого давления**

Клапан высокого давления предназначен для своевременного отключения установки, при достижении граничного давления очищенной воды в накопительном баке.

### **Клапан низкого давления**

Клапан низкого давления предназначен для своевременного отключения помпы обратного осмоса, в случае отсутствия воды на входе, предохраняя помпу от работы на холостом ходу.

### **Четырёхходовой клапан**

Клапан отсечной четырёхходовой автоматически прекращает подачу воды на мембрану при заполнении бака.

### **Обратный клапан**

Обратный клапан предотвращает вытекание воды из накопительного бака в канализацию.

### **Кран промывки мембраны**

Кран промывки предназначен для периодической профилактической промывки мембраны потребителем, в несколько раз большим протоком воды, чем в процессе постоянной фильтрации через ограничитель протока. Так как при постоянном протоке с одной скоростью существует вероятность образования отложений на мембране.

### **Игольчатый вентиль\***

Вентиль из нержавеющей стали, который применяется для регулировки потока промывки мембраны вместо ограничителя протока. Используется в системах повышенной производительности. Первоначально регулировка производится производителем системы обратного осмоса.

### **Электромагнитный клапан**

Электромагнитный нормально закрытый клапан предназначен для автоматизации управления потоком жидкостей.

**Электромагнитный клапан автоматической промывки мембраны** Электромагнитный клапан автоматической промывки мембраны предназначен только для систем с помпой, необорудованных электронным контроллером. Клапан открывается одновременно с каждым включением помпы, время открытия клапана 18 секунд, которого достаточно для промывки мембраны и не приводит к перерасходу воды.

### **Дренажный хомут**

Дренажный хомут-врезка предназначен для быстрого соединения систем фильтрации к дренажной магистрали, через которую производится слив грязной воды после мембраны осмоса, в канализацию.



**ВНИМАНИЕ!** В моделях с регулировочным вентилем (игольчатый вентиль), собственнику (пользователю) системы категорически запрещается самостоятельно его регулировать! Это может делать только специалист и (или) представитель завода-изготовителя системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Производительность (л/день)\*

(данная производительность указана при солесодержании 250 мг/л, в воде поступающую на мембрану, при температуре входящей воды 25°C)

Ph 8, давлении воды 4,2 Бар)  
50G/75G/100G/400G

190л/285л/380л/1515 литров/сутки

Количество ступеней очистки:

5 (6)

I ступень: вспененное полипропиленовое волокно FCPP 10" 2 ½" 5мкм

II ступень: гранулированный битумный уголь FCCA 10" 2 ½"

III ступень: прессованный активированный уголь FCCBL 10" 2 ½"

\*. в качестве второй ступени может использоваться

FCCBKDF -картридж с активированным углем и элементом KDF-55

Степень очистки	92-98%
Давление воды (min-max) (бар)	2,5-6
Рабочая температура , оС	5-45
Ph	2-11
Минерализация, мг/л	<1500
Жесткость (мг-эquiv/л)	<7
Хлориды, сульфаты (мг/л)	<900
Мутность (мг/л)	<1
Хлор (свободный) (мг/л)	<0,5
Железо (Fe2+) (мг/л)	<0,3
Марганец (Mn) (мг/л)	<0,1
Перманганатная окисляемость (мг O2/л)	<10
Общее микробное число (йод./мл)	<100
Coli-индекс	<3

### ❗ ВНИМАНИЕ:

- Системы AquaKut предназначены для работы с муниципальной (водопроводной) или другой подготовленной водой. Не пользуйтесь водой сомнительного происхождения, и бактериологически не безопасной.
- Если параметры исходной воды превышают значения, упомянутые в таблице, для нормальной работы системы может потребоваться дополнительная предварительная очистка исходной воды.
- Производительность системы напрямую зависит от температуры и давления поступающей воды. Производительность осмоса падает на 3% за каждый градус ниже 25°C, так же в случае снижения давления на мембрану ниже 4,2 бар, и с увеличением солесодержания свыше 250 мг/л, в итоге производительность осмоса упадет примерно на 40-50% от заявленного объема очищенной воды, в зависимости от типа мембраны.
- Очень холодная вода (ниже 2°C) и горячая вода (выше 45°C) может повредить мембрану. Термически поврежденная мембрана не подлежит гарантийной замене.
- Без особой необходимости не нужно нажимать на ниппель и стравливать воздух.



## СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМАЯ RO МЕМБРАНОЙ

<b>Катионы</b>		<b>Степень очистки, %</b>	
Натрий	99	Никель	99
Кальций	99	Цинк	99
Магний	99	Стронций	99
Калий	99	Кадмий	99
Железо	99	Серебро	98
Марганец	99	Ртуть	99
Алюминий	99	Барий	99
Аммоний	97	Хром	99
Медь	99	Свинец	99
<b>Анионы</b>			
Хлорид	99	Сульфат	99
Бикарбонат	98	Тиосульфат	99
Нитрат	97	Ферроцианида	97
Фторид	98	Бромид	98
Силикатный	98	Борат	50
Фосфат	99	Мышьяк	99
Хромат	99	Селен	99
Цианид	95		
<b>Биологические и твердые загрязнения</b>			
Бактерии	>99	Асбест	>99
Простейшие	>99	Осадка / мутность	>99
Лямблии	>99		

## 2.Схемы подключений систем обратного осмоса AquaKit

Схема подключения 5-ти ступенчатого обратного осмоса без помпы

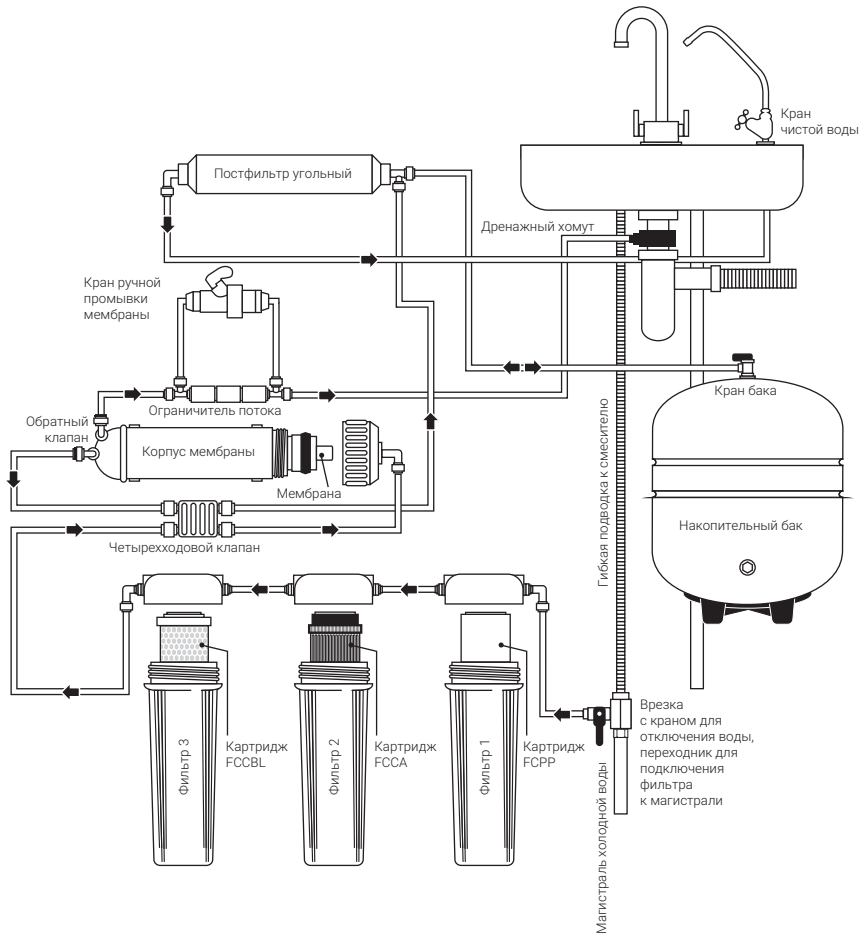


Схема подключения 5 ступенчатого обратного осмоса с помпой, электромагнитным клапаном

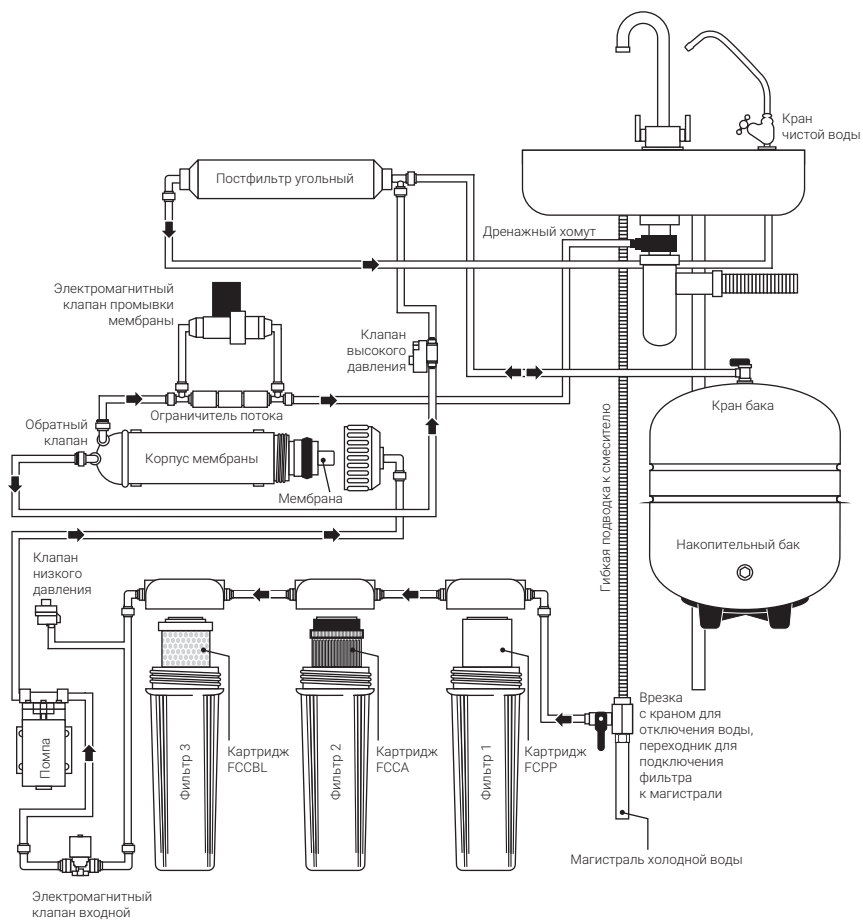


Схема подключения 6-ти ступенчатого обратного осмоса с помпой, с электромагнитным клапаном автоматической промывки мембраны.

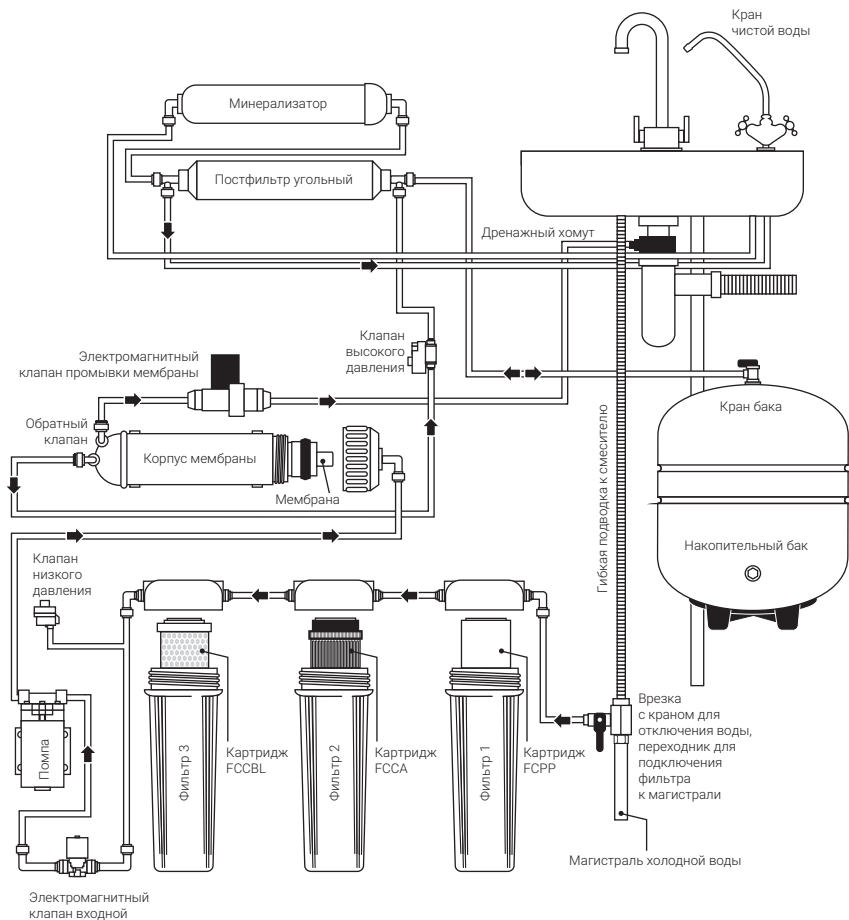
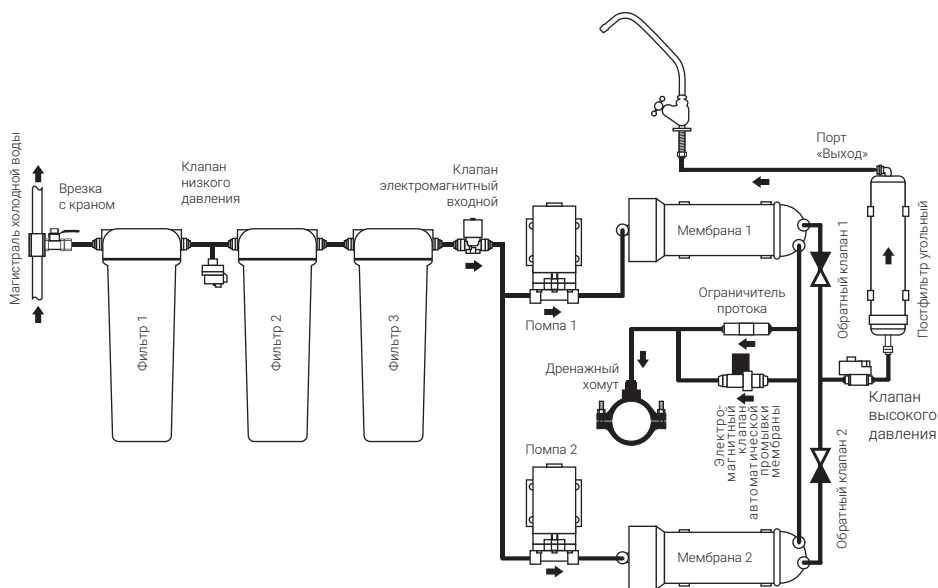
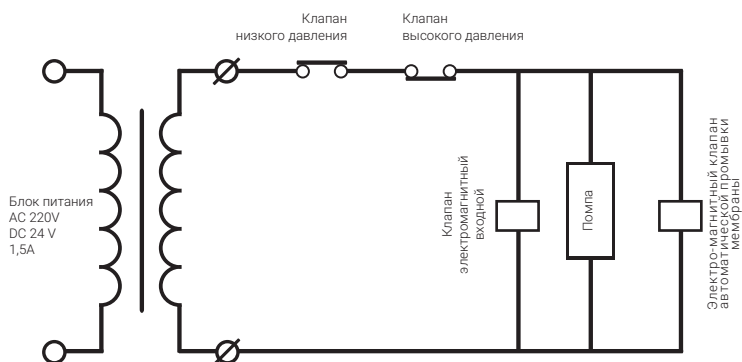


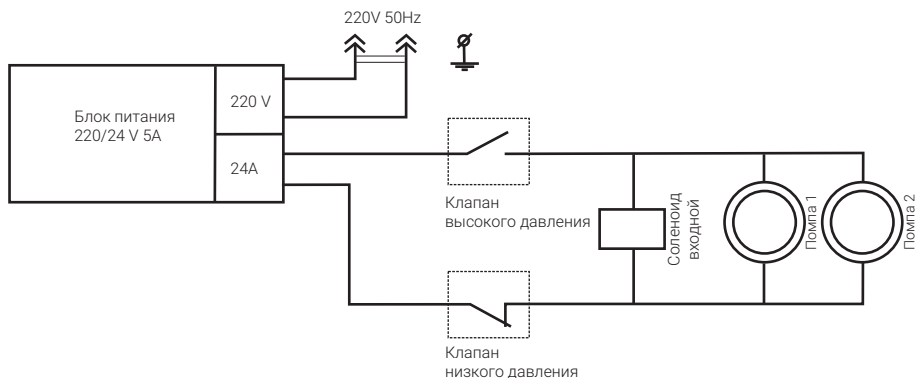
Схема подключения установки обратного осмоса, с электромагнитным клапаном автоматической промывки мембраны RO-5 P01



Электрическая принципиальная схема подключения систем АРА



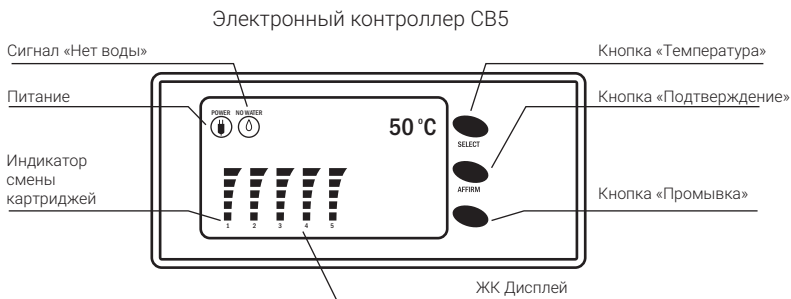
## Электрическая принципиальная схема подключения установки RO-5 P01









### ВНИМАНИЕ!



Завод-изготовитель оставляет за собой право изменения гидравлической и (или) электрической схемы систем, что не ухудшает качество работы установок и не снижает общий ресурс их эксплуатации.



## Инструкция к контроллеру



1. Подключите к питанию, система «разогреется» в течение 5 секунд, экран подсветится и покажет текущее время и температуру, а также памятку (индикатор) замены картриджей. Если в системе недостаточное давление воды (отсутствует), то будет светиться  , и издавать сигнал тревоги; если система с нормальным давлением воды, индикатор промывки будет светиться   (промывка на 90 секунд), при этом отображать температуру (по умолчанию, в градусах °C).



2. Когда система фильтрует воду, экран отображает  , «вода фильтруется» (динамическое изображение), при этом отображает TDS (качество воды) и рабочую температуру.


3. Когда бак наполнился, экран будет отображать   и качество воды; 5 секунд спустя, система автоматически промоется на 8 секунд и после этого прекращает работать. После использования воды, система повторяет п.2, после простоя работы более 7.5 часов, система автоматически промоется на 90 секунд. (повторно)

4. Памятка замены картриджей разделена на 5 шкал, для первой - время замены около 3 месяцев, (в зависимости от использованного количества воды), каждое деление шкалы постепенно снижается вместе с увеличением использования воды, когда шкала выработана система  напомнит сигналом. После замены картриджа, "confirm"(Подтвердить) нажатием  отсчет времени для замены начнется заново.

5. Время замены для второй шкалы составляет около 6 месяцев, для третьей - около 7 - 8 месяцев, для четвертой - около 36 месяцев(мембрана), для пятой (постфильтр) - около 18 месяцев (в зависимости от качества воды), принцип работы и эксплуатации такой же, как в 4 пункте.

6. Этот контроллер представляет собой встроенную энергонезависимую память.

7. Если нажать английский символ он начнет мерцать, нажмите кнопку (Подтвердить), дисплей подтверждает текущий выбор, если не нажать кнопку (Подтвердить) и нажать кнопку "Choose"(Выбрать), то на дисплее на первой шкале изменится изображение, система напомнит об этом мерцанием, нажмите кнопку (Подтвердить), эта операция повторения сводится к нулю, память водопользования начнется заново. Если не нажать кнопку (Подтвердить), а нажать кнопку (Выбрать) на дисплее изменится вторая шкала картриджа, система напомнит об этом, и так до пятой шкалы. Затем нажмите кнопку (Выбрать) на дисплее появится температура (по Фаренгейту  или по Цельсию ).

Если не нажать на кнопку (Подтвердить), после 3 секунд машина автоматически переходит в рабочее состояние при любых условиях, затем нажмите кнопку (Выбрать), зуммер  начнет мерцать.

Нажмите кнопку (Подтвердить) для выбора включения или выключения зуммера.

Нажмите кнопку "Strong Flush" (сильная промывка), установка совершит автоматическую промывку в течение 90 секунд.

Качество воды TDS, (характеристика количества/качества воды при постоянной температуре 25 оС) когда солесодержание будет превышать 50 мг/л, машина будет сигнализировать и напоминать.

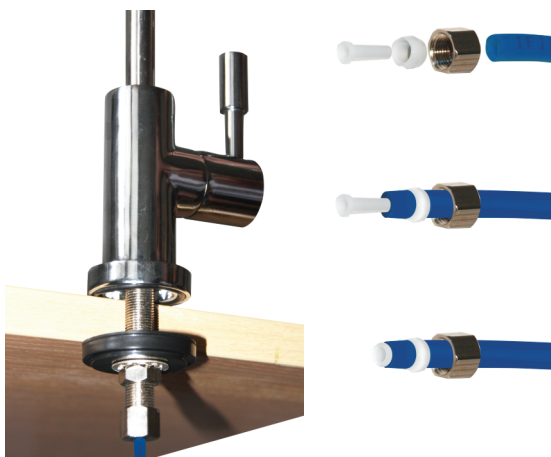
## Подключение обратного осмоса

### Крепление питьевого крана

Питьевой кран - необходимый элемент любой бытовой системы очистки воды, врезаемый в кухонную мойку или столешницу и служащий для получения чистой питьевой воды, независимо от общего потока воды, используемой в хозяйственных целях. Система обратного осмоса AquaKut комплектуется стандартным краном, который входит в комплект системы и может изменяться на усмотрение фирмой производителем.

В комплект питьевого крана для монтажа входят: декоративное кольцо, уплотнитель, стопорное кольцо, гайка. Для герметизации соединения с трубкой в набор может входить пластиковая втулка для шланга, и уплотнительное пластиковое кольцо.

Место, где Вы хотите установить кран для чистой воды, должно быть тщательно продумано, так как для установки крана в большинстве случаев необходимо сверление мойки.



### Подключение фильтра к магистрали.

**!** **Внимание: На вход фильтра можно подавать ТОЛЬКО ХОЛОДНУЮ ВОДУ.**  
Горячая вода может привести к выходу фильтра из строя.

**1 этап.** Закрыть вентиль подачи холодной воды под мойкой или на входе в квартиру или дом. Открыть кран холодной воды смесителя для того, чтобы снять давление.

**2 этап.** Выбрать в комплекте поставляемого оборудования переходник для подключения фильтра к магистрали Рис 1.3. Его необходимо установить в разрыв трубы подачи холодной воды между смесителем и вентилем подачи холодной воды.

**3 этап.** Отсоединить гибкий шланг холодной воды, идущий от смесителя к трубе и вставить между шлангом и трубой переходник Рис 1.3, используя уплотнительное кольцо, а на резьбовых соединениях тефлоновую ленту Рис 1.9.

**4 этап.** Рекомендуемое место установки переходника, и схема его подключения показаны на: Рис 5.1. Рис 5.2. Рис 5.3.



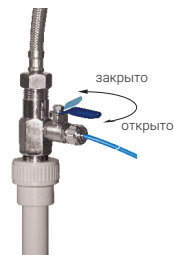
Рис. 5.1.



Рис. 5.2.



Рис. 5.3.



## 6. Установка крана накопительного бака.



Рис 6.1.

Намотайте на резьбу накопительного бака тефлоновую ленту (Рис 1.9).  
Затяните кран бака (Рис 1.6) руками на подготовленное посадочное место  
Подсоедините трубку, к установленному крану накопительного бака.



Рис 6.2.

**Внимание:** В накопительном баке из-за чистой воды, малого отбора воды и температуры могут со временем завестись бактерии. Необходимо раз в два года менять бак или промывать бак дезинфицирующими растворами.  
В случае если бак не выдаёт воду, но в баке чувствуется большой остаток воды, необходимо снять защитный колпачок с золотника и восстановить давление с помощью обычного автомобильного или велосипедного насоса (Рис 6.2.) Рекомендуемое давление указано на шильдике самого бака.

### 7. Крепление дренажного хомута.

Дренажный хомут (Рис 1.5) должен быть установлен выше сифона (гидравлического затвора) на вертикальной или горизонтальной части сливной трубы. Наклейте вокруг просверленного отверстия уплотнительную резинку (Рис 7.1).

Рис 7.1.



Приложите дренажный хомут к патрубку сифона, отмерьте расстояние и просверлите отверстие диаметром 6 мм в месте, куда будет подсоединена дренажная трубка. Смонтируйте дренажный хомут так, чтобы совпали отверстия в сливной трубе и дренажном хомуте. (Для этого в отверстия можно вставить сверло)

Рис 7.2.



Тщательно затяните оба винта на дренажном хомуте до ее плотного прилегания. Не перетягивайте! После чего вставьте сливную трубку

Рис 7.3.



## 8. Подсоединение трубок.

Отрежьте трубку (Рис 8.1)

Подсоединение

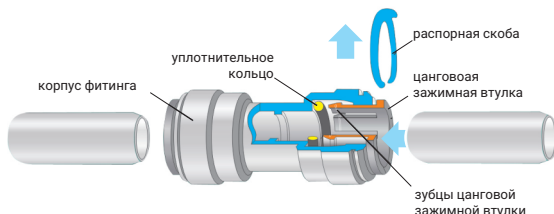


Рис 8.1

Отрежьте трубку необходимой длины так, чтобы плоскость среза была перпендикулярно продольной оси трубки. Перед установкой трубки в фитинг обработайте ее торцы, чтобы убрать острые кромки, задиры и заусенцы. Для мягких и тонкостенных пластиковых трубок мы рекомендуем использовать пластиковую втулку для шланга, или вставки из жестких труб меньшего диаметра (жесткие трубные вставки).

Вставьте трубку в фитинг

Снимите распорную скобу, вставьте трубку, она достаточно легко войдет в зажимную цанговую втулку и упрется в уплотнительное кольцо. Зажимная цанговая втулка уже прочно удерживает трубку, но герметичность соединения еще не обеспечена (Рис 8.2).

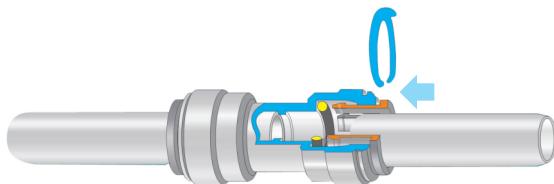


Рис 8.2.

Нужно приложить немного большее усилие и протолкнуть трубку сквозь уплотнительное кольцо дальше в фитинг " до самого упора. Прочное удерживание трубки в фитинге обеспечивается зубцами цанговой зажимной втулки, а герметичность соединения " уплотнительным кольцом. Рис 8.3

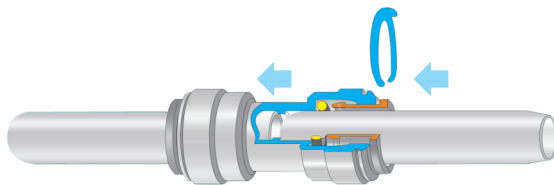


Рис 8.3

## Проверьте соединение

Для проверки надежности соединения потяните за трубку. Не забывайте проверять, таким образом, все соединения после их монтажа и/или перед первым испытанием системы (Рис 8.4)

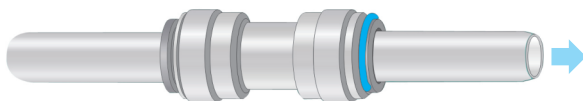


Рис 8.4.

## Отсоединение

Перед снятием фитинга убедитесь, что давление в системе отсутствует. Снимите распорную скобу (Рис 8.5)

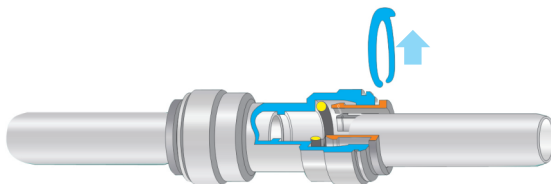


Рис 8.5.

Нажмите на зажимную цапговую втулку и извлеките трубку (Рис 8.6)

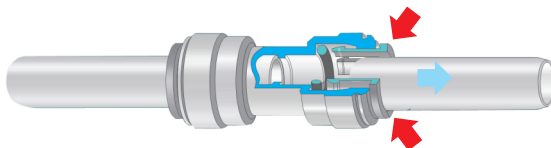


Рис 8.6.

## Подключение мембраны

Для установки мембраны (Рис 1.13) отсоедините трубку от быстроразъемного фитинга крышки корпуса мембраны. Открутите крышку специальным ключом корпуса мембраны. Установите мембрану в корпус (Рис 9.1). Следите, чтобы уплотнительное кольцо корпуса мембраны было установлено в корпусе без перекосов, а манжетное уплотнение сверху мембраны не передвигалось по поверхности мембраны. Закрутите крышку корпуса мембраны и подсоедините трубку.



Рис 9.1.

## **Запуск. Начало работы, Замена картриджей.**

Закрывать кран подачи воды на фильтр (Рис 5.3)

При последующих действиях по замене картриджа сбросить давление из системы, открыв кран чистой воды.

С помощью специального ключа (Рис 1.10) (входит в комплект) открутить корпус первого фильтра.

Установить новые картриджи, предварительно сняв с них защитную плёнку.

Для замены: удалить использованные картриджи и на их место установить новые (Рис 1.14; 1.15; 1.16).

Таким же образом заменить (или установить новые) все остальные картриджи. Убедиться, что уплотнительное кольцо находится на месте (чтобы не повредить его) и закрутить корпус фильтра по часовой стрелке до полной затяжки.

Закрывать кран накопительного бака (Рис 1.6), повернув его на 90 градусов.

Отсоедините трубку от быстроразъемного фитинга после третьей ступени фильтра (Рис. 2.1; 2.2; 2.3) и направьте в любую емкость (ведро, раковина и т.д.). В случае неудобства снятия трубки после третьего картриджа можно снять трубку на входе в корпус мембраны и так же направить в ёмкость.

Откройте подачу воды как показано на (Рис 5.3) и слейте не менее 10 литров воды. Это делается для того чтобы промыть вторую и третью ступень от угольной пыли, которая может забить мембрану и вывести ее из строя.

Закройте подачу воды как показано на (Рис 5.3)

После промывки подсоедините трубку обратно.

Откройте подачу воды как показано на (Рис 5.3) При этом кран накопительного бака (Рис 1.6) должен оставаться закрытым.

Проверить, нет ли протечек. В случае необходимости, устранить подтекающие соединения.

Откройте кран чистой воды (Рис 1.7), и система начнёт заполняться.

После заполнения системы водой, она начнет вытекать из крана чистой воды (Рис 1.7) тонкой струйкой. Это означает, что система работает корректно. Дать ей стечь в течение 10 минут.

Закрывать кран чистой воды (Рис 1.7) и открыть кран накопительного бака (Рис 1.6).

В зависимости от давления воды на входе системы для заполнения накопительного бака (Рис 1.2) понадобится некоторое время (в среднем 2-4 часа). Когда вода перестала поступать в бак (Рис 1.2), можно определить на слух. После того, как бак (Рис 1.2) наполнился, необходимо открыть кран чистой воды и выпустить всю воду из бака (Рис 1.6.), чтобы промыть его.

## **Внимание: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ ПИТЬЯ ВОДУ, ЗАПОЛНИВШУЮ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК ПЕРВЫЙ РАЗ ПОСЛЕ ЗАПУСКА НОВОЙ СИСТЕМЫ.**

После полного опустошения бака, закрыть кран чистой воды (Рис 1.7) и начать заполнение бака заново. На это может уйти от 1 до 4 часов. После второго заполнения бака воду можно использовать.

В течение первой недели эксплуатации рекомендуется ежедневно проверять соединения на предмет утечек и при их появлении устранять их.

В первую неделю эксплуатации вода может быть молочного цвета. Такое явление связано с наличием в воде большого количества пузырьков воздуха.

Это совершенно безопасно и не сказывается на потребительских качествах воды.

## СРОКИ ЗАМЕНЫ СМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Срок службы сменного элемента напрямую зависит от качества вашей воды и частоты использования системы.

Для правильного выбора сменных элементов обратитесь к официальному дилеру или к специалистам фирменных салонов-магазинов.

1 степень: FCPP10" 2 1/2" 5 микрон. Картридж механической очистки удаляет: грязь, песок, органические вещества, находящиеся в воде. Такой картридж служит для предварительной фильтрации, предохраняя систему от загрязнения на последующих ступенях.	FCPP вспененное полипропиленовое волокно	3-6
2 степень: FCCA 10" 2 1/2". Картриджи, содержащие гранулированный активированный уголь, имеют очень высокие адсорбирующие свойства. Эффективно удаляют хлор и другие загрязняющие вещества, или с активированным углём, элементом KDF-55 FCCBKDF- 10" 2 1/2". KDF Глубокая химическая очистка воды, избавляет от хлора, тяжелых металлов и сероводорода, препятствует размножению бактерий).	FCCA Гранулированный битумный уголь, или с активированным углём, элементом KDF-55 FCCBKDF-10" 2 1/2"	3-6
3 степень: FCCBL10" 2 1/2". Картридж прессованный активированный уголь для высокоэффективного удаления из воды вредных органических соединений, хлора, устраняет механические загрязнения с диаметром частиц до 0,5 мкм и цисты Giardia и Cryptosporidium.	FCCBL прессованный активированный уголь	3-6
4 степень: мембрана - самая эффективная на сегодняшний день технология очистки воды. Системы обратного осмоса удаляет до 99% всех примесей.	Мембрана может быть разной производительности и разных торговых марок	24-48
5 степень: постфильтр с кокосовым углём. В случае застоя воды в накопительном баке обеспечивает максимальный уровень поглощения остаточных запахов или загрязнений, которые могут появиться при длительном хранении воды в нём.	T33-GAC-B	12-24
6 степень: Фильтр с минеральными гранулами (обогащает очищенную воду минеральными соединениями и восстанавливает вкусовые качества воды, к которому мы привыкли).	Фильтр с минеральными гранулами T-33T1	12-24



**Внимание: Используйте только рекомендуемые сменные элементы. В случае установки неуказанных в данной таблице сменных элементов производитель не несет ответственности за нормальную работу системы.**

## ПРИЧИНЫ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Вода молочного цвета.	Воздух в системе.	Это случается, когда система только включена из-за большого количества пузырьков воздуха. На качество воды не влияет. Через 1-2 недели вода станет прозрачной.
2. Шум из крана.	Воздушная пробка в кране.	Неизбежный звук, если в кране образовалась воздушная пробка.
	Неправильное расположение дренажного хомута.	Переставить дренажный хомут в горизонтальное положение.
	Засорение дренажной линии.	Прочистить дренаж.
3. Картриджи предварительной очистки забиваются очень быстро (1-2 месяца).	Очень грязная вода в водопроводе или часто выключают и включают воду в централизованном водопроводе (с включением воды идет много мусора).	Установите на входе в дом магистральный фильтр.
	Забивается картридж третьей ступени очистки	При установке в системе обратного осмоса гранулированного угольного картриджа, необходимо предварительно его промыть, так как угольная пыль из второго гранулированного картриджа забивает третий механический или прессованный угольный картридж.
4. В накопительном баке мало воды.	Система только начала работать.	Обычно для заполнения бака нужно до 2-4 часов. Низкое давление воды и/или температура снижает производительность.
5. Вода не выдвается из крана чистой воды при этом бак полный	В баке низкое давление воздуха	Подкачать воздух. Давление на ниппеле расположенного снизу бака, должно быть 0.35-0.5 bar

		(атмосфер) при отсутствии в баке воды. В случае течи воды из ниппеля бак необходимо заменить
6. Медленная наполняемость бака.	Низкое давление воды на входе.	Для нормальной работы систем ARE давление воды на входе должно быть не менее 2,5 bar (атмосфер). При более низком давлении необходимо устанавливать систему, снабженную подкачивающей помпой.
	Перегибы или перекручивание трубок.	Проверить трубки и в случае необходимости ликвидировать перегибы.
	Забились фильтры предварительной фильтрации.	Поменять картриджи фильтров.
	Загрязнилась/испортилась мембрана.	Заменить мембрану.
7. Мембрана быстро выходит из строя.	Забит ограничитель потока. На мембрану поступает вода с температурой выше 35 °C. Картриджи предварительной очистки исчерпали свой ресурс	Заменить ограничитель потока или промыть его. Переподключить систему обратного осмоса на холодную воду. Заменить картриджи
	Возможно уплотнительное кольцо картриджа отсутствует или смещено.	Установить или восстановить на прежнее место уплотнительное кольцо
	В воде много хлора	Необходимо чтобы в системе стояли два угольных картриджа
8. Вода из осмоса идёт с высоким содержанием ppm	Происходит соединение потоков чистой и грязной воды, нарушена герметизация уплотнительных колец между мембраной и корпусом мембраны в посадочном колодце.	Подмотать пару витков тефлоновой лентой на резиновые кольца, или заменить корпус мембраны.
9. Запах или привкус у воды	Недостаточно промылся накопительный бак.	Слить воду из накопительного бака воды и заполнить заново.



	Исчерпал свой ресурс угольный фильтр (последняя ступень)	Заменить пятую ступень фильтра-угольный постфильтр
	Ограниченный срок службы бака	Рекомендуется промывать или менять бак каждые 2-3 года.
10. Вода не идет в дренаж.	Забился ограничитель потока.	Прочистить или заменить его, если необходимо.
11. Течи.	Не затянуты как следует соединения.	Подтянуть соединения.
	Сместилась трубка в фитинге	Поправить трубку или вставить её до упора во внутрь резинового кольца. Смотреть пункт 8
	Отсутствует уплотнительное кольцо.	Обратиться к продавцу.
	Дренажное отверстие смещено относительно хомута.	Выровнять дренажный хомут.

## Гарантийные обязательства!

На основании настоящего документа фирма \_\_\_\_\_ гарантирует отсутствие в изделии дефектов, в материалах и работе сроком на один год от даты продажи. Если в течение гарантийного срока при правильной эксплуатации и обслуживании изделия обнаруживаются дефекты в материалах, мы бесплатно заменим его дефектные части или неисправное изделие на приведенных ниже условиях:

1. Изделие используется в бытовых целях в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации.
2. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, требующих замены в результате обычного износа, таких как сменные элементы. Гарантия не распространяется на прокладки уплотнения, адаптер подключения к водопроводу, сменные картриджи, мембранный элемент, кран очищенной воды.
3. Настоящая гарантия не действительна в случаях нарушения правил эксплуатации или обслуживания системы, а именно:  
Нарушение температурного режима, несоблюдение допустимых значений давления и качества воды на входе в систему;  
Механические повреждения в результате небрежной эксплуатации; Неправильное подключение или неполадки в сети питающего напряжения, отсутствие надлежащей защиты;  
Дефектный монтаж или неправильно выполненная наладка оборудования, если монтаж и наладка осуществлялись силами Покупателя (т.е. отказ от услуг квалифицированных специалистов по установке со стороны Продавца);  
Несоблюдения рекомендованных сроков замены сменных элементов; Использования сменных элементов, не указанных в инструкции; Были внесены изменения в конструкцию;  
Несчастных случаев: пожара, затопления, замерзания и иных причин, находящихся вне нашего контроля;  
Неправильной транспортировки.
4. Покупатель лишается прав на гарантийный ремонт немедленно, в случае выполнения ремонта или попыток выполнить таковой лицами, неуполномоченными к тому вышеуказанной фирмой.
5. Производитель не несет ответственности в случае повреждения системы обратного осмоса, если он установлен на централизованном водоснабжении без предварительного монтажа редуктора давления.
6. Настоящая гарантия дает Покупателю перед нами единственное и исключительное право на выполнение ремонта изделия, его части или частей. Дефектные части, которые были заменены, являются собственностью вышеуказанной фирмы.  
Случаи, не предусмотренные данной гарантией, урегулируются на основе Закона Украины «О защите прав потребителей».  
Без предъявления данного талона, или его неправильном заполнении, без печати торговой организации, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

**Внимание: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, неговоренные в настоящей инструкции, которые не влияют на функциональность изделия.**

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование товара/ Артикул

Наименование и адрес торговой организации/ Точки

Дата продажи

Подпись покупателя

Подпись продавца

М.П.

Данной подписью Покупатель подтверждает следующее:  
Товар получен в полной комплектации и без механических повреждений; Претензий по внешнему виду нет;  
С условиями эксплуатации и гарантийным обслуживанием ознакомлен.

