



RAIFIL

Водоочиститель А2-UV

Инструкция пользователя



1. Функциональная характеристика

- ◆ Используя нашу известную марку reverse osmosis membrane (мембрана RO), система RO применяет самую передовую технологию очистки воды reverse osmosis, доступную в настоящее время в мире. Система RO может задерживать инородные частицы, коллоиды, органические вещества, тяжелые металлы, растворимые твердые вещества, бактерии, вирусы, пирогены и другие вредные примеси, находящиеся в исходной воде и отфильтровывать только молекулы воды и растворенный кислород, более 96 % вышеуказанных веществ будут удалены.
- ◆ Использование нашего фирменного насоса высокого давления с низким уровнем шума, вибрации, длительным сроком службы и надежным качеством является еще одним преимуществом.
- ◆ Картриджи предварительной обработки имеют низкую стоимость и их можно легко заменить для обеспечения постоянной бесперебойной работы системы.
- ◆ Система также имеет функцию промывки мембраны обратного осмоса под высоким давлением, эта функция может продлить срок службы мембраны обратного осмоса.
- ◆ Автоматическое управление процессом очистки гарантирует, что при прекращении подачи исходной воды, система останавливается автоматически. Также, когда емкость резервуара для питьевой воды достигает максимального уровня, система автоматически останавливается.

2. Принцип работы и технический процесс

1) Принцип работы:

Система обратного осмоса использует современную технологию обратного осмоса. Эта автоматическая система обратного осмоса состоит из пяти этапов фильтрации. Сначала исходная вода фильтруется тремя картриджами предварительной очистки.

Первая **first stage**: картридж PPF, удаляет взвешенные вещества и другие субстанции размером до 5 микрон из исходной воды;

Вторая **second stage**: картридж с гранулированным активированным углем ;

Третья **third stage**: картридж с активированным углем высокой плотности для удаления запаха, хлора и его остатков в исходной воде.

После вышеуказанных трех стадий фильтрации отфильтрованная вода подается насосом высокого давления на четвертую **fourth stage**: мембрану обратного осмоса (RO). Поскольку отверстие мембраны RO составляет всего 0,0001 мкм, бактерии и фильтруемый вирус могут проходить через мембрану RO только в том случае, если бактерии уменьшатся в размере в 4000 раз, а фильтруемый вирус уменьшится в размере более чем в 200 раз. Следовательно, любые сверхтонкие примеси, вредные растворимые твердые вещества, бактерии и вирусы в воде блокируются RO-мембраной высокой плотности. Мембрана RO может также отфильтровывать другие примеси из фильтруемой воды. Вредные вещества автоматически удаляются с помощью отвода сточных вод. Вода, фильтруемая через мембрану RO, поступает в накопительную емкость для хранения. Когда пользователь открывает кран чистой воды, очищенная вода проходит пятую **fifth stage**: после положительной бактериостатизации, активируется угольная фильтрация (минерализатор или UV лампа могут быть добавлены после пятой стадии в соответствии с требованиями клиентов), прежде чем вода поступит в кран чистой воды.

Система автоматически управляет процессом очистки воды. Когда давление исходной воды слишком низкое или резервуар для чистой воды заполнен, система автоматически остановит систему; когда давление воды вернется к нормальному уровню, система автоматически включится. Система очистки воды RO - это чистая питьевая вода без бактерий и примесей, богатая кислородом, вкусная и полезная для вашего здоровья.

2) Технический процесс:

Водопроводная вода

→ фильтр PPF

→ переключатель низкого давления

→ гранулированный фильтр с активированным углем

→ фильтр с активированным углем высокой плотности

→ поток в клапане

→ насос высокого давления

→ RO системы

↓ отвода сточных вод

→ очищенная вода

→ переключатель высокого давления

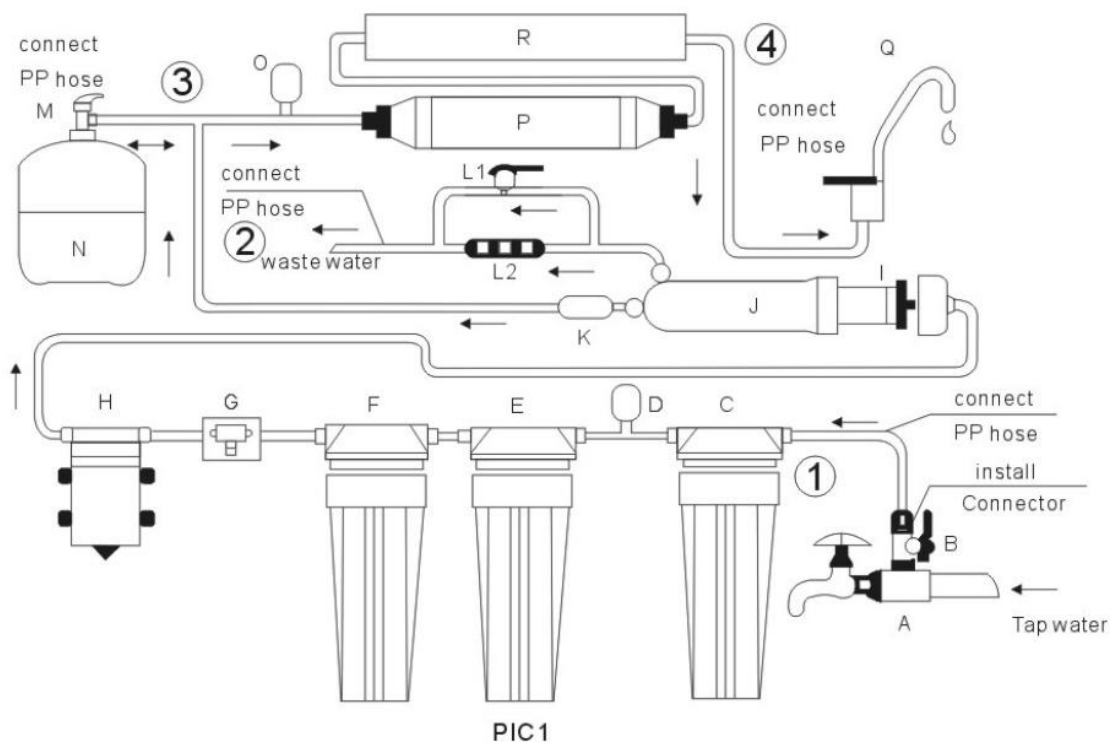
↓ накопительный бак ↑

→ постфильтр, угольный картридж

→ 2 ступени с био-керамическим фильтром или UV лампой

→ кран чистой воды (гусак)

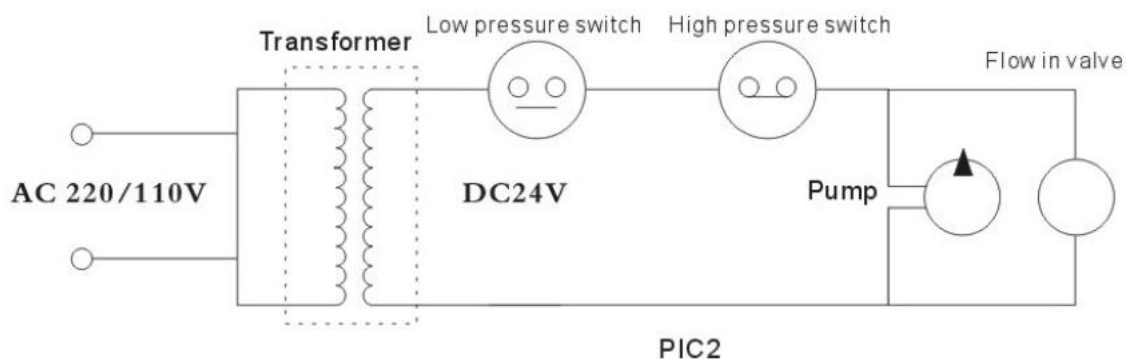
3) Схема и компоненты системы обратного осмоса:



4) Список запасных частей

A. Трехходовой соединитель для исходной воды	B. Шаровой кран
C. Корпус фильтра с PP картриджем для отложений	D. Переключатель низкого давления
E. Корпус фильтра с гранулированным активированным углем	F. Корпус фильтра с прессованным угольным картриджем
G. Клапан низкого давления	H. Бустерный насос
I. Мембрана RO	J. Корпус мембраны
K. Обратный клапан	L1. Клапан ручной промывки
L2. Ограничитель дренажа	M. Кран накопительной емкости
N. Накопительная емкость	O. Клапан высокого давления
P. Постфильтр, угольный картридж	Q. Кран чистой воды
R. Биокерамический фильтр, UV лампа или ничего	1, 2, 3, 4: пластиковая соединительная трубка

5) Принцип действия:

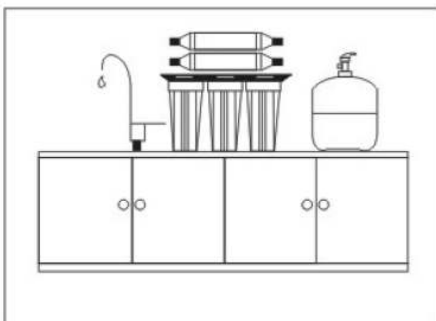


3. Основные технические параметры

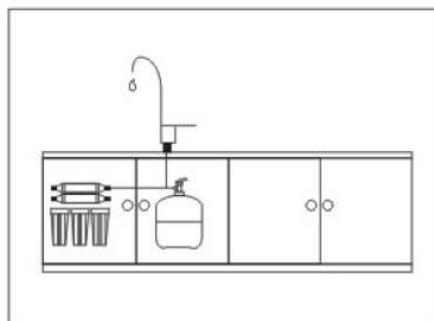
- 1) Основной блок: 41 см (Д) x 55 см (Ш) x 58 см (В)
- 2) Общий вес брутто: 15 кг
- 3) Общий вес нетто: 14 кг
- 4) Напряжение: AC220V/110 В --- DC24V / 50~60 Гц
- 5) Мощность: 25 Вт (32 Вт с UV лампой)
- 6) Выход очищенной воды:
 - 185 л/сут. (25°C) (RO 50) □275 л/сут. (25°C) (RO75)
 - 370 л/сут. (25°C) (RO 100) □500 л/сут. (25°C) (RO150)
 - 740 л/сут. (25°C) (RO 200)
- 7) Емкость резервуара для хранения воды:
 - 3,2 Г/1,2 л □ 4,2 Г/16 л □6 Г/22,5 л □11 Г/40 л
- 8) Давление подачи воды: 0,1~ 0,35 Мпа
- 9) Фильтры предварительной обработки, общий объем воды: более 1000 л
- 10) Температура воды на входе: 4 ~ 42°C
- 11) Тип защиты от поражения электрическим током: тип II
- 12) Водоснабжение: водопроводная вода или грунтовые воды с TDS 1000 ppm и меньше

4. Установка

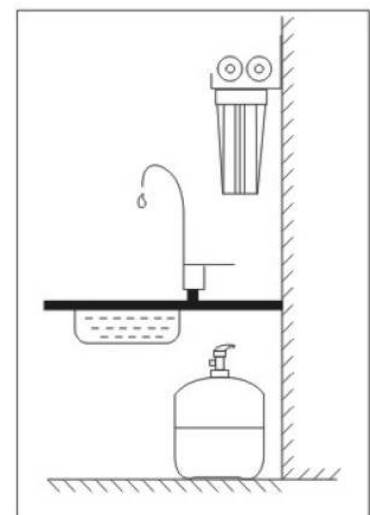
Способ установки системы следует определять в соответствии с планировкой Вашей кухни. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Если модуль RO будет подвешен на стене, его следует закрепить двумя саморезами М6 или двумя дюбелями по бетону. Повесьте систему на установленные саморезы или дюбеля с помощью отверстий в подвесной пластине RO системы.



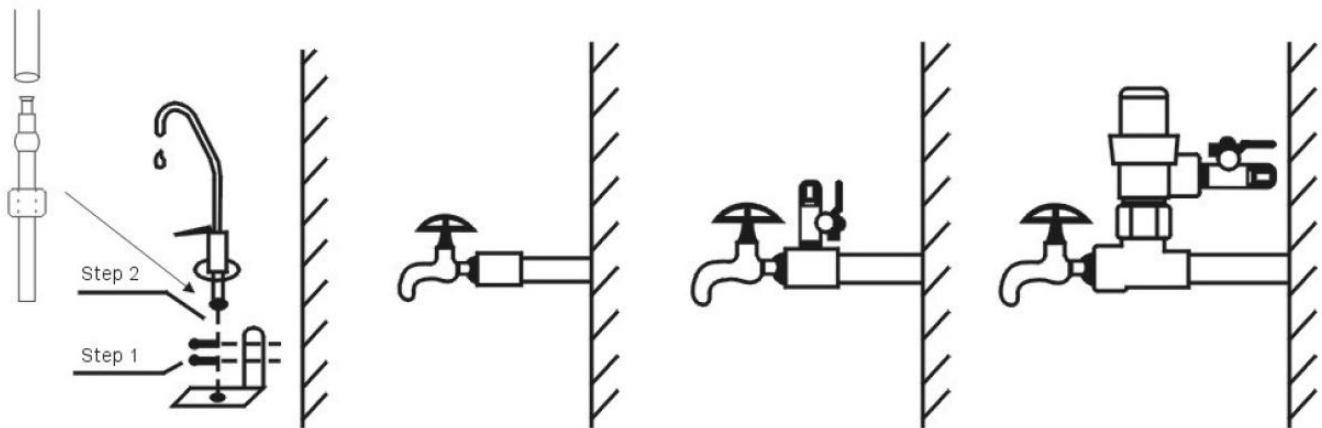
PIC3. On the countertop



PIC4. Under the countertop



PIC5. Mount on the wall

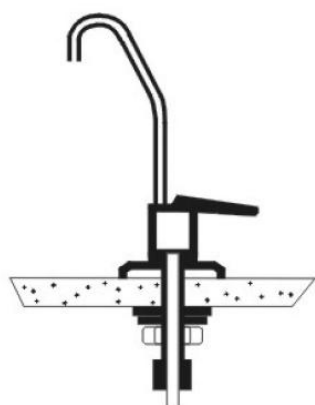


PIC6. Faucet on the wall

PIC7. Three way connector

PIC8. Ball valve

PIC9. Reduce valve



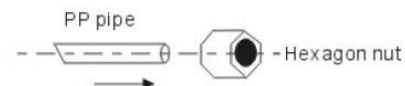
PIC10. Faucet on the countertop



PIC11.
Quick fitting
Connect PE hose



PIC12.
Quick fitting
Disconnect PE hose



PIC13.
JACO fitting
Connect PE hose

1) Чтобы подключить систему к исходной воде, установите трехходовой соединитель для подачи воды (A) и установите шаровой кран (B) на трехходовой соединитель для подачи воды (A), затем подсоедините водопроводный кран к трехходовому соединителю для подачи воды (рисунок 1,7 и 8). Если Вы используете редукционный клапан, Вам необходимо подключить редукционный клапан (рисунок 9).

2) Для установки мембраны RO: отвинтите крышку корпуса RO (I), затем вставьте один конец мембраны RO с двумя уплотнительными кольцами (I) в корпус RO, плотно закрутите крышку.

3) Кран чистой воды (Q) должен быть расположен с учетом эстетики, функциональности и удобства, он подключается к выпускному патрубку био-керамического фильтра (или иному оборудованию) с помощью белого пластикового шланга.

4) Установите пластиковый шланг в следующих положениях в соответствии с технологическим процессом. На схеме установки обратного осмоса имеются отметки, пронумерованные 1, 2, 3, 4. **Схема расположения системы обратного осмоса и схема компонентов (рис. 1). Вы также можете найти эти метки на RO системе.**

Отметка 1: Между водопроводным краном и фильтром PPF(C) с помощью белого пластикового шланга.

Отметка 2: Установка дренажной трубки белого цвета, подсоединяется к выходному отверстию ограничителя потока или промывочного клапана. Подсоедините дренажную трубку к канализации или подсоедините к емкости для обычной промывки.

Отметка 3: Между выпускным отверстием крана (M) на резервуаре для хранения воды (N) и входным отверстием постфильтра, угольного картриджа (P) с помощью белого пластикового шланга.

Отметка 4: Между краном чистой воды (Q) и выходом постфильтра, угольным картриджем либо био-керамическим фильтром или UV лампой, если таковые имеются

5.1) Способ соединения пластикового шланга с фитингами

- ◆ После измерения отрежьте пластиковый шланг.
- ◆ Вставьте пластиковый шланг в шестигранную гайку. (рис. 13)
- ◆ Вставьте белую заглушку трубки в сопло пластикового шланга, прижмите заглушку трубки к концу пластикового шланга вручную или с помощью инструментов. (рис. 13)
- ◆ Вставьте пластиковый шланг в фитинги. (рис. 13)
- ◆ Плотно закрутите шестигранную гайку

5.2) Способ соединения пластикового шланга с быстроразъемными фитингами (рис. 11)

- ◆ После измерения отрежьте пластиковый шланг.
- ◆ Вставьте пластиковый шланг глубоко в быстроразъемный фитинг.

5.3) Способ отсоединения пластикового шланга от быстроразъемных фитингов (рис. 12)

- ◆ Снимите фиксатор.
- ◆ Нажимайте на круглую деталь до тех пор, пока она не коснется основного корпуса быстроразъемного фитинга.
- ◆ Потяните за пластиковый шланг.

б) Шнур питания.

Данная система оснащена трансформатором, который использует однофазный источник питания напряжением 220 В (см. Напряжение трансформатора). Для использования, пожалуйста, подключите шнур питания трансформатора к розетке источника питания.

5. Ввод в эксплуатацию

1) После установки, пожалуйста, промойте фильтры каждой ступени перед первым использованием системы. Шаги следующие:

- откройте шаровой кран (B) на трубке крана.
- закройте кран резервуара (M) накопительной емкости (N), откройте кран чистой воды (Q).
- откройте сливной кран (L1).

подключите шнур питания к источнику питания.

Насос высокого давления (Н) запускается автоматически, промывочная вода начнет поступать в канализацию, фильтры первых 4 ступеней промываются автоматически.

Пожалуйста, промойте систему не менее 5 минут.

После промывки фильтров откройте вентиль (М) накопительной емкости (N), закройте кран чистой воды (Q) и закройте сливной кран (L1), фильтр обратного осмоса начнет вырабатывать очищенную воду. При первом использовании системы наполните емкость чистой воды полностью, а затем опорожните емкость полностью, после чего очищенная вода будет пригодна для питья.

Примечание:

А) При первом использовании системы откройте кран чистой воды, чтобы слить воду. (Из крана может вытекать немного черной воды, пожалуйста, продолжите промывку, чтобы слить ее.)

В) При первом использовании системы тестовые данные TDS могут быть немного завышены, пожалуйста, продолжайте промывку до тех пор, пока тестовые данные TDS не станут нормальными.

С) При первом использовании системы очищенная вода непригодна для питья до тех пор, пока не будут выполнены этапы А и В. Концентрированные сточные воды, используемые для приготовления очищенной воды, нельзя использовать для питья.

2) После установки и настройки, система начинает автоматически производить очищенную воду. Обычно для этого закрывают кран чистой воды (Q) и открывают кран (М) накопительного бака (N), дайте очищенной воде наполнить резервуар. Когда накопительная емкость наполнится очищенной водой, система автоматически прекращает работу. Откройте кран чистой воды (Q), чтобы использовать очищенную воду.

6. Техническое обслуживание

Настоятельно рекомендуется периодически заменять фильтры для поддержания высокого качества воды. Это помогает в полной мере использовать преимущества фильтров и гарантировать стандарт качества воды. Если пользователь заботится о фильтрах и периодически заменяет их, система очистки воды может работать дольше. Период замены фильтра зависит от качества исходной воды, количества примесей в исходной воде. Основываясь на эмпирической статистике, семья из четырех человек обычно потребляет 10 л (10 кг) очищенной воды в день. Если используется городская водопроводная вода, рекомендуемый период замены указан следующим образом:

Краткое введение в фильтры:

Фильтр	Материал	Функции	Срок службы материала в среднем (в зависимости от качества воды)
1 стадия	PP 5 микрон	Удаление нерастворенных загрязнений, например песка, ил, ржавчина и т.д.	Около 3-6 месяцев
2 стадия	Гранулированный уголь	Активированный уголь - бактерицидная адгезия удаление хлора, органических удобрений сельскохозяйственных химикатов, инсектицид	Около 6-12 месяцев
3 стадия	Прессованный уголь	То же, что и на 2-й стадии, но снова фильтрация	Около 6-12 месяцев
4 стадия	RO мембрана	Удаление тяжелых металлов; частиц тяжелых металлов, лучей, бактерий и т.д.	Около 1-2 года
5 стадия	Постфильтр, угольный картридж	Улучшает запах и вкус, и делает воду вкуснее	Около 6-12 месяцев

Если в системе установлен минеральный фильтр, его следует менять примерно каждые 6-12 месяцев.

Если в системе установлен ультрафиолетовый фильтр, его следует менять примерно каждые 8000 часов.

При своевременной замене фильтров гарантирует, что система производит питьевую воду высокого качества и работает дольше. Из-за различий в условиях эксплуатации и исходной воды приведенные выше данные о сроке замены фильтров предоставлены только в качестве справочных.

Промывка мембраны RO под давлением:

Когда мембрана RO очищает воду, на поверхности мембраны остаются примеси и бактерии, которые могут повлиять на качество и объем очищенной воды. Таким образом, мембрану RO необходимо периодически очищать. В нашей модели система RO промывает мембрану RO вручную, открывая промывочный клапан (L1) на 2-3 минуты один раз в неделю.

Примечание: Для того, чтобы Ваша система работала эффективно, пожалуйста, используйте указанные фильтры, поставляемые тем же поставщиком системы очистки.

7. Внимание

1) Не пейте воду сразу после установки системы; дайте ей стечь или используйте для других целей после установки. Протестируйте устройство RO примерно в течение 2 часов, пока вышеуказанные операции не будут успешно завершены.

Очистите устройство от оставшихся загрязнений и осадка.

Проверьте, работает ли устройство нормально и без протечек воды.

- 2) Не разбирайте детали системы. Любая неправильная операция может привести к утечке воды и выходу системы из строя/повреждению.
- 3) Не используйте систему для очистки горячей воды.
- 4) Не устанавливайте выпускной воздушный клапан на напорный бак.
- 5) Чтобы обеспечить качество очищенной воды, пожалуйста, заменяйте первый и второй фильтры не более чем через 10 месяцев.
- 6) Пожалуйста, проверьте источник питания и убедитесь, что он имеет подходящее напряжение.
- 7) Храните устройство RO вдали от солнечных лучей.
- 8) Если система не используется в течение длительного времени, пожалуйста, выключите питание и перекройте шаровой кран.
- 9) Выполните первоначальную операцию, прежде чем повторно использовать систему после длительного простоя.
- 10) Распечатайте систему и аккуратно установите её.
- 11) Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или проинструктированы относительно использования прибора лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с прибором .
- 12) Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным инженером или лицами, имеющими аналогичную квалификацию, во избежание опасности.
- 13) Следует использовать новые комплекты шлангов, поставляемые вместе с прибором. Старые комплекты шлангов не следует использовать повторно.

8. Устранение неполадок

1) Система не может работать автоматически:

- ◆ Проверьте правильность подключения, наличие воды и электропитания.
- ◆ Проверьте, в норме ли клапан высокого и низкого давления.

2) Утечка головки насоса:

- ◆ Проверьте, не засорен ли постфильтр, угольный картридж или полипропиленовый картридж, это может привести к утечке. Некоторое время утечка может быть вызвана повышенным давлением воды в головке насоса, которое невозможно выпустить наружу. Если это так, замените все угольные картриджи и отправьте насос в ремонт.
- ◆ Кроме того, причиной утечки может быть либо ослабленная диафрагма, либо отложения.
- ◆ Вода не может вытекать из мембраны обратного осмоса, что вызвано заблокированным ограничителем потока. Это приводит к заполнению головки

насоса водой под высоким давлением, что может вызвать утечку. Это можно исправить, устранив данную неисправность.

◆ Насос работает нормально, но не может генерировать очищенную воду:

Причиной может быть засорение мембраны обратного осмоса или отсутствие давления в насосе. Если мембрана обратного осмоса засорена, пожалуйста, замените мембрану обратного осмоса. Если причина в том, что в насосе нет давления, пожалуйста, проверьте, не связано ли это со слишком длительной работой насоса, либо с частым засорением фильтрующих материалов и несоблюдением надлежащего технического обслуживания, все это может привести к повреждению насоса. Отправьте насос на ремонт.

3) Очищенная вода не выходит, хотя резервуар полон воды:

◆ Причиной может быть отсутствие воздуха внутри резервуара. Пожалуйста, пополните запас воздуха (7 psi) и проверьте, нет ли утечки воздуха из резервуара. Если это так, пожалуйста, замените резервуар.

◆ Если постфильтр, угольный картридж забит, пожалуйста, замените фильтр.

4) Сточные воды продолжают вытекать, когда кран системы RO закрыт:

◆ Проверьте, нормально ли работает обратный клапан (K); в противном случае замените его.

◆ Клапан (G) был поврежден.

5) Система RO не может быть остановлена, хотя бак полон:

◆ Реле высокого давления не работает, пожалуйста, отремонтируйте или замените его.

6) Объем очищенной воды слишком мал:

◆ Проверьте, не слишком ли загрязнены фильтры и не истек ли срок службы фильтра, это может быть вызвано загрязнением мембраны RO или ее нерегулярной промывкой. Пожалуйста, замените ее.

◆ Проверьте, не слишком ли холодная вода.

◆ Давление подачи воды стало меньше, чем было в новой системе. Пожалуйста, замените насос.

9. Упаковочный лист

- 1) Установка обратного осмоса-----1шт.
- 2) Накопительная ёмкость-----1шт.
- 3) Кран чистой воды-----1шт.
- 4) Комплектующие-----1 комплект
- 5) Ключ-----1шт.
- 6) Трубки -----5 метров
- 7) Паспорт-----1 экземпляр
- 8) Адаптер с вентилем 1/4"-----1шт.