

**TOPWAY GLOBAL, INC.**

---



**Системы на основе обратного  
осмоса для подготовки питьевой воды  
TGI inc.**



*Инструкция по эксплуатации*

Благодарим Вас за приобретение системы подготовки питьевой воды на основе обратного осмоса (RO) фирмы TGI®. При правильной эксплуатации эта система фильтров 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 в фирму, в которой Вы приобрели оборудование.

Приобретенная Вами система RO была тщательно испытана на заводе фирмы-изготовителя Torway Global Inc. (США) на предмет герметичности, качества воды на выходе, производительности и надежности работы предохранительных клапанов. Система сконструирована таким образом, что может быть смонтирована практически под любой современной мойкой. Прежде, чем начать монтаж системы, внимательно изучите последовательность всех операций по данной инструкции.

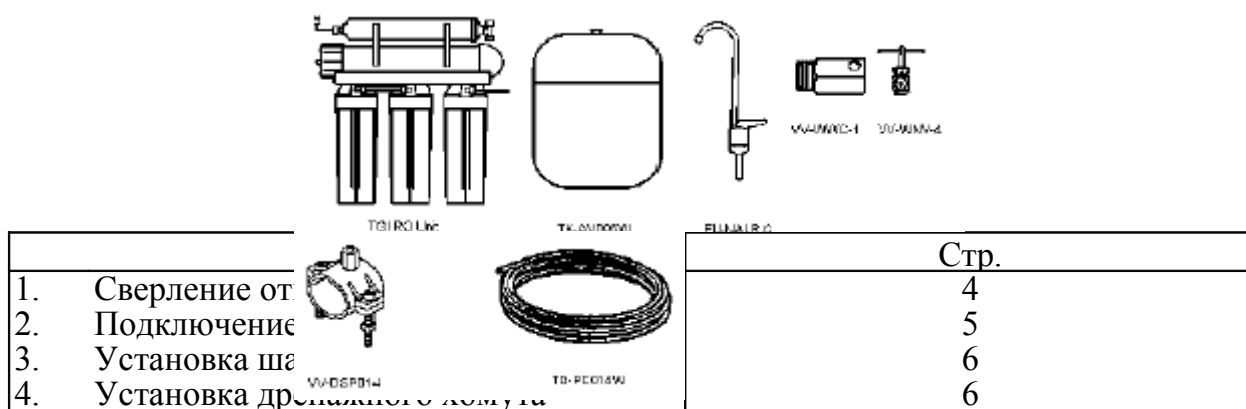
Данная инструкция содержит сведения общие для всех моделей TGI. Принцип работы, подключение и запуск всех моделей полностью идентичны.

Системы TGI предназначены для работы с муниципальной (водопроводной) или другой подготовленной водой.

Состав оборудования:

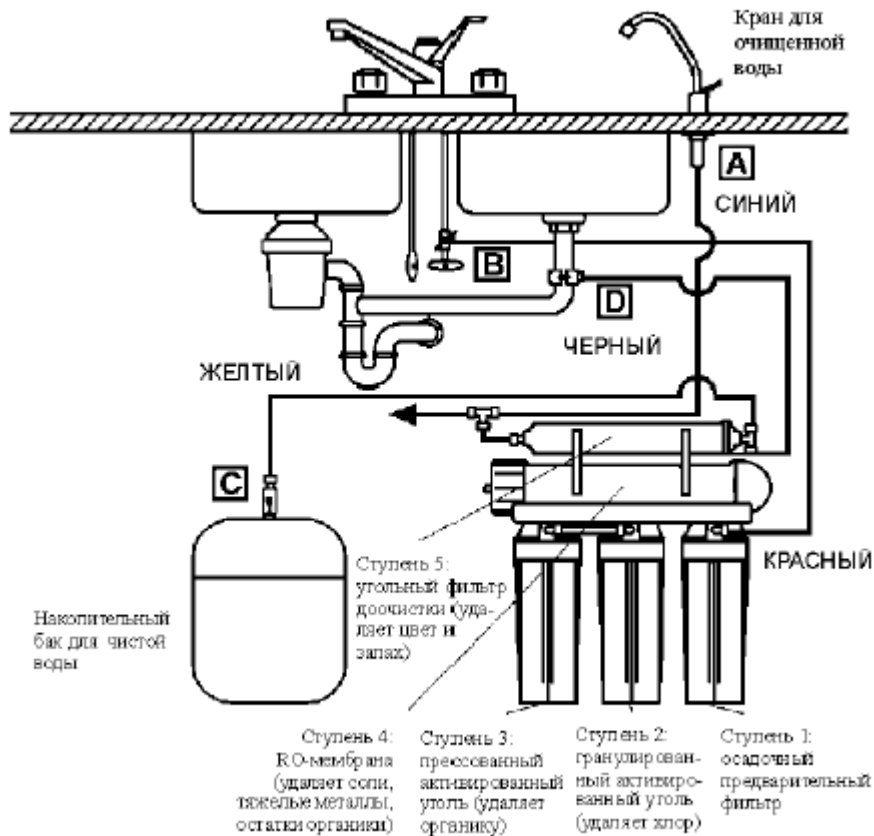
1. Система обратного осмоса TGI.
2. Накопительный бак емкостью 8 литров.
3. Четыре разноцветные трубки (черная, синяя, красная, желтая) длиной 122 см каждая.
4. Аксессуары: шаровой вентиль накопительного бака, дренажный хомут, кран для чистой воды, входной вентиль.
5. Инструкция и гарантии.

Рис. А



## УСТАНОВКА СИСТЕМЫ RO

Рис. В



Для достижения наивысшего уровня очистки воды в домашних условиях в состав TGI (5-ти ступенчатая система RO) помимо обратноосмотической мембраны включены три фильтра с активированным углем, обеспечивающие отличные вкусовые качества очищенной воды.

**Рис. С**  
**Таблица цветовой кодировки**

		Цвет заглушки	Цвет трубки	Описание	Стр.
A	Кран чистой воды	Синий	Синий	Подача чистой воды в кран	4
B	Входной вентиль	Красный	Красный	Подача входной воды в систему RO	5
C	Вентиль бака	Белый	Желтый	Подача чистой воды в накопительный	6
D	Дренажный штуцер	Серый	Черный	Отвод стока в дренаж	6

### 1. Сверление отверстия для дополнительного крана.

Место, где Вы хотите установить дополнительный кран для чистой воды,

должно быть тщательно продумано, так как для установки крана в большинстве случаев необходимо сверление мойки. Для монтажа крана необходимо выбрать ровную плоскую площадку.

Однако возможны ситуации, когда рассверливать мойку нет необходимости:

А. На мойке предусмотрено специальное отверстие (может быть закрыто декоративной накладкой) или имеется соответствующее отверстие от ранее установленного дополнительного крана. В этом случае удалить накладку и установить входящий в комплект кран.

Б. На мойке установлен дополнительный кран с дождевой насадкой, который не используется. В этом случае необходимо снять ненужный кран и заглушить трубу, подводящую к нему воду. Если для подвода воды к этому крану использовался тройник, то его лучше вообще снять.

Если непосредственно на мойке недостаточно места для монтажа крана, то его можно расположить в непосредственной близости от края мойки на соседнем столике. При этом надо тщательно изучить конструкцию под крышкой в месте возможного крепления, чтобы не повредить боковую стенку, перегородки и т.п. Если поверхность столика мраморная или керамическая, то метод сверления отверстия должен быть таким же, как и для фарфоровой мойки.

**Внимание:** Хотя процесс сверления отверстия несложен, он требует особого внимания и осторожности. Так, например, при неосторожном сверлении можно расколоть фарфоровую мойку.

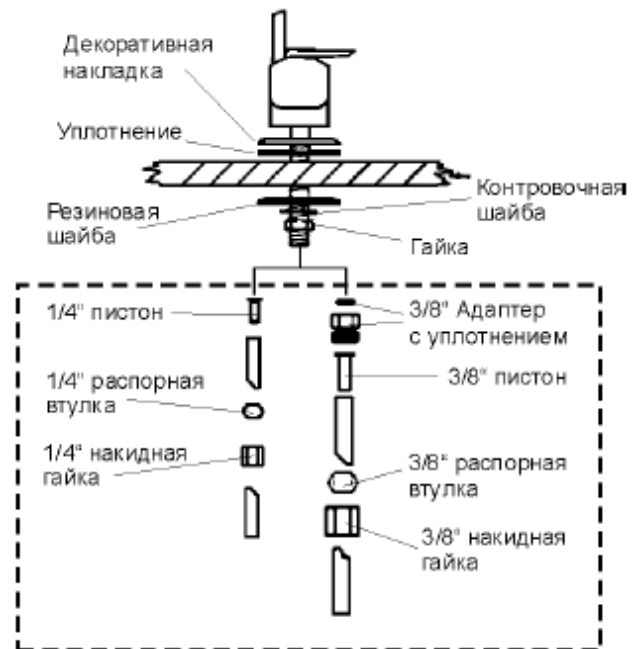
#### Фарфоровые раковины.

Необходимо отверстие диаметром 1/2" (12мм). Сначала надо просверлить направляющее отверстие алмазным сверлом малого диаметра, потом расширить его до 12 мм.

При сверлении необходимо поддерживать ровный постоянный нажим, чтобы свести к минимуму вероятность сколов. После окончания сверления немедленно стряхнуть с краев возможные металлические стружки, так как на фарфоре они быстро затвердевают, вплавляясь в него.

#### Раковины из нержавеющей стали.

Процедура та же, что и для фарфоровых раковин. После того, как отверстие просверлено, зачистить его края и избавиться от металлических стружек.



1. Установить кран по схеме, показанной на рис. 1 -а.
2. При монтаже рекомендуется использовать входящий в комплект поставки коннектор (JG-320U7-S), позволяющий подсоединять трубку к крану без

резьбового соединения.

3. Уплотнить резьбу на кране, намотав на нее некоторое количество тефлоновой ленты (или льняного шнура), навернуть коннектор и затянуть соединение.

## 2. Врезка в линию холодной воды.

**Внимание:** На вход можно подавать **ТОЛЬКО ХОЛОДНУЮ ВОДУ**. Горячая вода может привести к необратимым повреждениям.

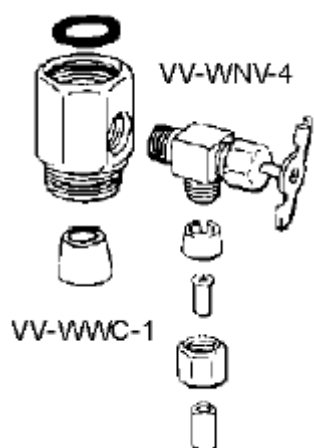


Рис.2

1. Закрыть вентиль подачи холодной воды (обычно расположен под мойкой). Открыть кран холодной воды для того, чтобы снять давление. В случае крана со смесителем, также необходимо перекрыть и вентиль горячей воды. Если, не смотря на перекрытый вентиль, вода продолжает течь из основного крана, необходимо перекрыть главный вентиль, отключив воду во всем доме (квартире).

2. Выбрать в комплекте поставляемого оборудования переходник VV-WWC-1 (рис. 2). Его необходимо установить в разрыв трубы подачи холодной воды между смесителем и запорным вентилем.

3. Отсоединить в выбранном месте трубу подачи холодной воды и вставить переходник. При этом необходимо использовать прокладку или уплотнительную втулку (см. рис. 2).

4. Рекомендуемое место установки переходника показано на рис. 3 для случаев, когда подача холодной воды осуществляется по гибкой подводке или по медной трубке. В обоих случаях переходник может быть присоединен либо к порту смесителя, либо к запорному вентилю холодной воды (если он есть).

**А. Гибкая подводка:** отвернуть гайку и отсоединить шланг подачи холодной воды от входного порта смесителя. Отогнуть шланг и подсоединить переходник к порту смесителя. Заменить установленную ранее прокладку на новую (входит в комплект поставки). Подсоединить шланг к переходнику и затянуть соединение.

**Б. Медная трубка:** Процедура подсоединения аналогична процедуре для гибкой подводки. Различие лишь в том, что в этом случае необходимо обрезать медную

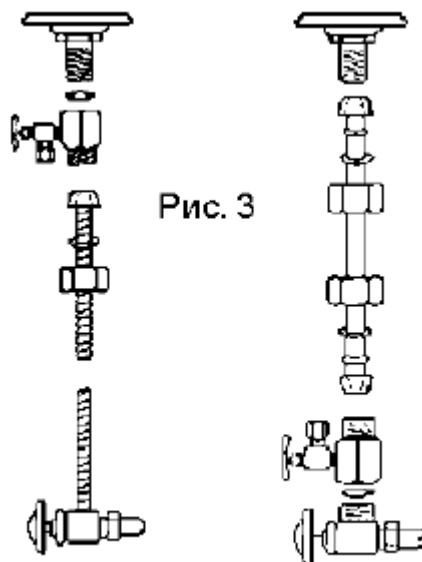


Рис. 3

Гибкая подводка

Медная трубка

трубку на 20-25 мм таким образом, чтобы между портом смесителя и трубкой установить переходник.

**Примечание:** Для укорачивания трубки вырезается соответствующий кусок посередине, а затем укороченные куски трубки запаиваются встык. Как альтернативное решение предлагается заменить медную трубку на гибкую подводку. Для уплотнения резьбового соединения рекомендуется применять тефлоновую ленту.

### 3. Установка вентиля накопительного бака.

**Внимание:** не надо производить никаких действий с воздушным клапаном, находящимся на нижней стороне бака и защищенным синим защитным колпачком. В накопительный бак воздух закачан на заводе-изготовителе и не требуется никаких дополнительных действий со стороны пользователя!

1. Обернуть резьбу наверху накопительного бака 3 раза, используя для этого только тефлоновую ленту. Убедитесь, что лента намотана достаточно туго.

2. Навернуть вентиль бака на подготовленное посадочное место (см. рис. 4).

3. Подсоедините желтую трубку, идущую от системы RO, к установленному вентилю накопительного бака.

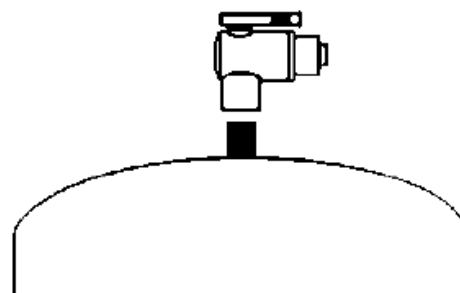


Рис. 4

Рис.4

### 4. Крепление дренажного хомута.

Дренажный хомут (VV-DSP014) подходит для применения с большинством стандартных пластмассовых дренажных патрубков диаметром 1/4" (3 см). Установить дренажную скобу над U-образным изгибом сифона и просверлить (используя отверстие в хомуте как направляющее) отверстие диаметром 6 мм в месте, куда будет подсоединена дренажная трубка. Ровно затяните болты и гайки так, чтобы скобы хомута были параллельны.

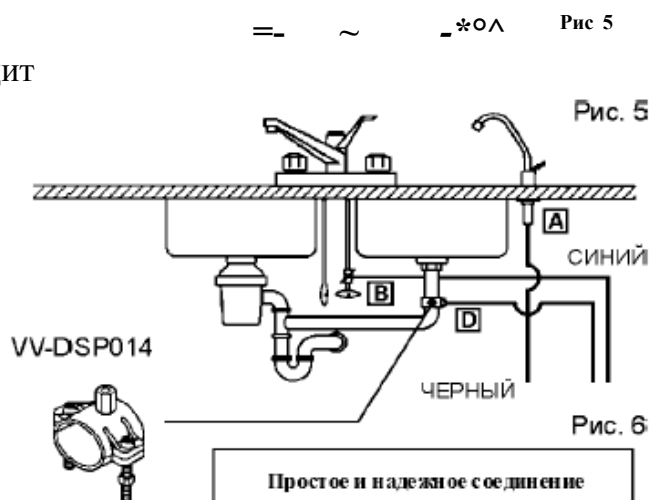


Рис 5

Рис. 5

Рис. 6

### 5. Подсоединение трубок.

**Внимание:** Соединительные трубки можно при желании укоротить. В этом случае, прежде чем обрезать трубку, необходимо точно определите ее



длину, измерив расстояние между компонентами системы, которые она соединяет, и дать небольшой запас по длине (10-15 см).

Для подсоединения 4-х цветных трубок не нужно никакого инструмента, так как все порты снабжены специальными самоуплотняющимися замками (см. рис. 6). Для правильного подсоединения трубок пользуйтесь таблицей цветовой кодировки, (см. стр. 3).

## **6. Запуск. Начало работы.**

1. Открыть входной вентиль системы и вентиль холодной воды под мойкой (если перекрывался главный вентиль дома (квартиры), то необходимо открыть и его). При этом вентиль накопительного бака должен оставаться закрытым.

2. Открыть кран чистой воды (для чего перевести черный рычаг в верхнее положение).

3. Проверить, нет ли течей. В случае необходимости, затянуть подтекающие соединения.

4. Примерно через 5 минут вода начнет вытекать из крана системы обратного осмоса. Дать ей стечь в течение 10 минут. Закрыть кран чистой воды (черный рычаг перевести в нижнее положение) и открыть вентиль накопительного бака. В зависимости от давления воды на входе системы для заполнения накопительного бака понадобится некоторое время (в среднем 3,5 часа).

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

5. После того, как бак наполнился (в частности, то, что вода перестала поступать в бак, можно определить на слух), открыть кран чистой воды и выпустить всю воду из бака.

6. После полного опустошения бака, закрыть кран чистой воды и начать заполнение бака заново. На это может уйти от 3 до 5 часов.

7. После второго заполнения бака воду можно использовать.

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

9. 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.

## **7. Подсоединение к холодильнику для приготовления льда.**

Если Ваш холодильник оборудован ледогенератором, то система RO может быть подключена к холодильнику. Если холодильник находится не далее 7 метров от системы RO, то для подключения рекомендуется использовать полипропиленовую пластиковую трубку (использование медной трубки может сказаться на вкусе льда) диаметром 1/4" (6 мм). Если холодильник расположен на расстоянии более 25 метров от системы, рекомендуется использовать трубку диаметром 3/8" (9 мм). Для подключения установить тройник на голубой трубке между выходом системы и краном чистой воды. Рекомендуется установить на линии к холодильнику шаровой вентиль для того, чтобы поддерживать давление в накопительном баке при его заполнении. При заполнении бака этот вентиль должен быть закрыт.

## ПРИЧИНЫ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Причина	Способ устранения
---------------	---------	-------------------



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.  Неправильное расположение дренажного хомута.  Засорение дренажной линии.	Неизбежный звук, если в кране образовалась воздушная пробка.  Переставить дренажный хомут в горизонтальное положение.  Прочистить дренаж.
3. В накопительном баке мало воды.	Система только начала работать.  В баке низкое давление воздуха.	Обычно для заполнения бака нужно до 3-4 часов. Низкое давление воды и/или температура снижает производительность.  Подкачать воздух. Давление на штуцере воздушного клапана, расположенного снизу бака должно быть 0.35-0.42 bar (атмосфер) при отсутствии в баке воды.
4. Медленная наполняемость бака.	Низкое давление воды на входе.  Перегибы или перекручивание трубок.  Забилась фильтры предварительной фильтрации.  Загрязнилась/испортилась мембрана.	Для нормальной работы системы RO давление воды на входе должно быть не менее 2.8 bar (атмосфер). При более низком давлении необходимо устанавливать систему RO, снабженную подкачивающей помпой.  Проверить трубки и в случае необходимости ликвидировать перегибы.  Поменять картриджи фильтров.  Заменить мембрану.
5. Запах или привкус у воды.	Недостаточно промылся накопительный бак.  Исчерпал свой ресурс угольный фильтр (последняя ступень очистки).  Загрязнилась мембрана.	Слить воду из накопительного бака воды, и заполнить заново.  Заменить картридж угольного фильтра доочистки.  Заменить мембрану.
6. Вода не идет в дренаж.	Забился ограничитель потока.	Заменить его.
7. Течи.	Не затянуты как следует соединения.  Отсутствует уплотнительное кольцо.  Дренажное отверстие смещено относительно хомута.	Подтянуть соединения.  Обратиться к продавцу.  Выровнять дренажный хомут.