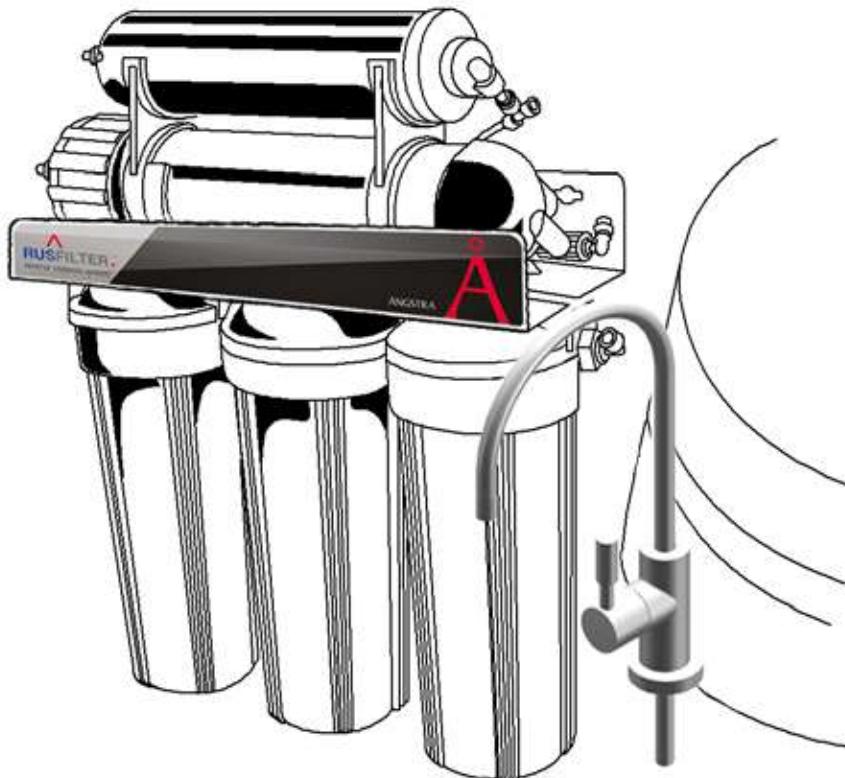


**УСТАНОВКА
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**СИСТЕМА
ОЧИСТКИ ВОДЫ**
обратноосмотическая

**модель
R-5Cр**



Авторские права

Это руководство защищено авторскими правами ООО «НПО «Русфильтр». 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 «Русфильтр». Хотя были предприняты все необходимые меры по проверке текста настоящей Инструкции, производитель не гарантирует ее полноту или отсутствие ошибок.

© ООО «НПО «Русфильтр», 2014

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Большое спасибо за то, что вы выбрали нашу систему очистки воды Rusfilter Angstra. При ее правильной эксплуатации вы будете получать чистую и вкусную воду на протяжении многих лет. Для достижения наилучших результатов рекомендуем подробно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и сохранить его в качестве справочного материала. Во избежание проблем и ошибок следует ознакомиться с разделом по технике безопасности и строго соблюдать инструкции по установке системы. Необходимо сохранить руководство пользователя и держать его вместе с системой очистки воды. Если возникнет необходимость изменить место установки системы или передать ее другому владельцу, пользователь должен иметь возможность ознакомиться с ее устройством и прочесть инструкции по безопасности.

Схема очистки воды обратноосмотическим фильтром Angstra

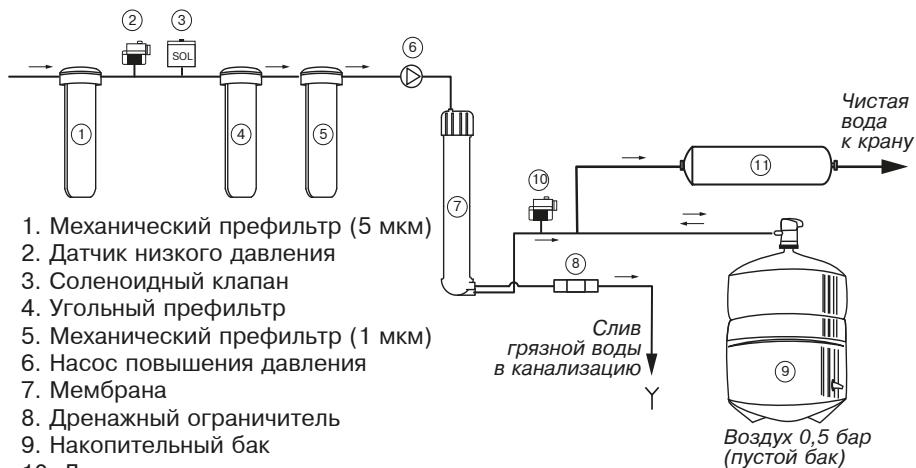


Рис. 1

КРАТКАЯ СПРАВКА

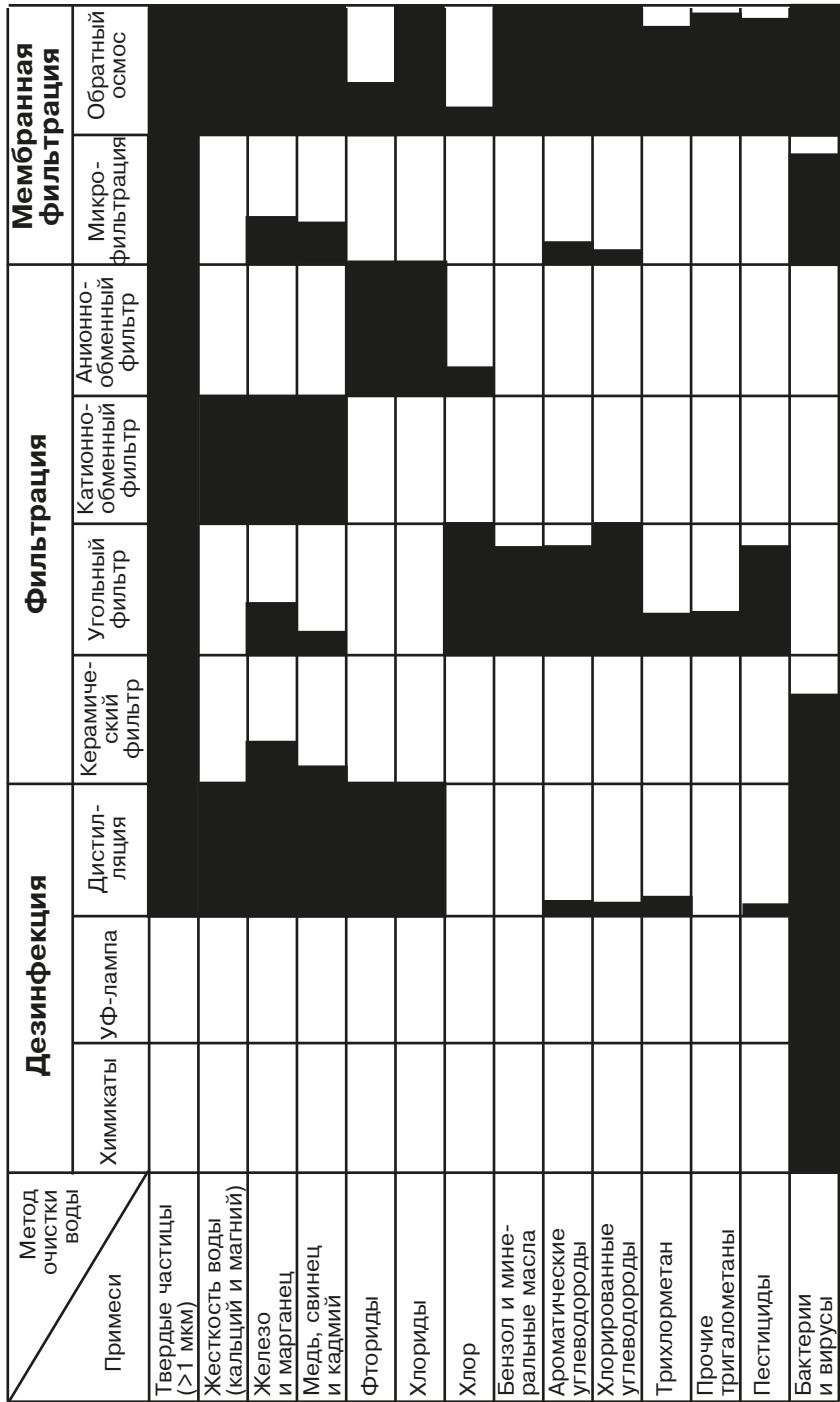
ЧИСТАЯ ВОДА — это вода с приятным вкусом, не содержащая органических или неорганических веществ в опасных для здоровья или нежелательных концентрациях, соответствующая установленным санитарным нормам и правилам.

ОБРАТНЫЙ ОСМОС — очистка воды путем пропускания ее с напором через полупроницаемую мембрану. Этот принцип положен в основу обратноосмотических фильтров Angstra, и он не предусматривает применения химикатов.

МЕМБРАНА — полупроницаемый материал, через который могут пройти только молекулы воды и кислород.

ПРЕФИЛЬТРЫ — используются для очистки воды от нерастворимых частиц, хлора, органических веществ до того, как вода достигнет мембранны, и способствуют увеличению срока службы мембранны.

ОБРАТНЫЙ ОСМОС ПО СРАВНЕНИЮ с другими методами очистки воды



Пояснение: 0% 20% 40% 100% — эффективность удаления примесей

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ваш новый обратноосмотический фильтр Rusfilter Angstra был тщательно проверен на заводе на предмет протечек, качества очищенной воды и функционирования всех составных частей.

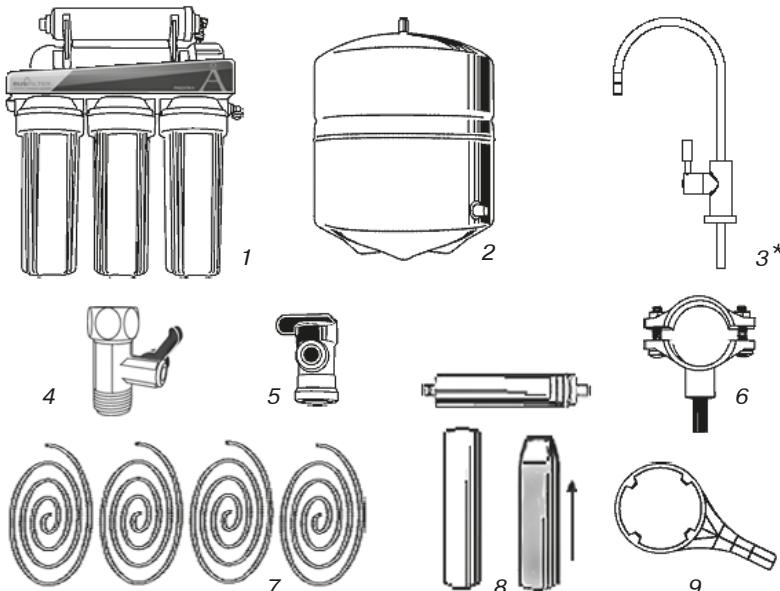
При разработке фильтра предполагалось его размещение под кухонной мойкой. Это его рекомендуемое место установки.

До того, как Вы начнете установку фильтра, пожалуйста, внимательно прочтите всю Инструкцию.

В комплект поставки фильтра входят:

- блок фильтрации (1);
- накопительный бак для хранения очищенной воды (2);
- аксессуары: кран чистой воды (3), комбинированный узел подачи воды (4), шаровой кран бака (5), дренажный хомут (6);
- четыре цветные трубы, подключенные к фильтру (черная 1/4", синяя 3/8", красная 1/4", серая 3/8") по 1,2 м каждая (7);
- комплект картриджей (8) Картриджи могут поступать в продажу в сборе с системой либо входить в комплект поставки;
- ключ для откручивания корпусов префильтров (9);
- синие скобы для предотвращения случайного разъединения (могут быть установлены не на все соединения, их отсутствие не препятствует безопасной работе системы);
- лента ФУМ;
- силиконовая смазка;
- одноразовые полиэтиленовые перчатки;
- Инструкция по эксплуатации.

При необходимости замены выработавших свой ресурс картриджей рекомендуется приобретать специальные наборы сменных элементов. Таблицу соответствия наборов картриджей моделям фильтра см. на стр. 18 Инструкции.



* - модель крана может отличаться от указанной на рисунке

Рис. 2

СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Обратноосмотический фильтр *Angstra* полностью отвечает всем требованиям безопасности, что подтверждено российским сертификатом соответствия. Тем не менее, все, кто им пользуется, должны знать принцип действия и особенности его безопасной работы. Во избежание проблем и ошибок, внимательно ознакомьтесь с этим разделом и строго соблюдайте инструкции по установке и обслуживанию фильтра.

Важно! Давление на входе в фильтр не должно превышать значения 2,8 атм. Если существует возможность повышения давления во входном трубопроводе выше 2,8 атм., для предотвращения протечек рекомендуется установить в систему перед первым префильтром клапан понижения давления Но neywell D04 или D06.

• Фильтр предназначен для очистки воды в объеме, необходимом для приготовления пищи, питья и других хозяйствственно-бытовых нужд.

• Проверьте воду, которую будете очищать, на соответствие пунктам **“Требований к воде, подаваемой в фильтр”**.

• Если фильтр совершенно новый, то до окончания процедур наладки и промывки не используйте очищенную воду для питья.

• Наладка и промывка фильтра производится в следующих случаях:

- при первом подключении;

- при перестановке фильтра в место с другим качеством исходной воды;

- после замены мембранны и/или сменных элементов.

• Если подводимая вода неизвестного качества, то после начала работы фильтра желательно провести анализ очищенной воды. В дальнейшем, чтобы убедиться в правильной работе фильтра, очищенную воду следует проверять не реже одного раза в год, либо в случае изменения ее вкуса. При неудовлетворительных результатах анализа следует обратиться в обслуживающую организацию.

• В случае обнаружения подтекания воды или других неисправностей следует прекратить подачу воды в фильтр и вызвать специалиста для восстановления нормальной работы.

• **Важно!** При возможности падения температуры в помещении, где установлен фильтр, ниже 0°C необходимо обеспечить защиту фильтра от воздействия низких температур. В случае невыполнения данного условия Вы не можете рассчитывать на гарантийное обслуживание.

• Модификация системы или внесение каких-либо конструктивных изменений запрещены. Это может привести к травматизму и/или порче имущества. При этом гарантийные обязательства также утрачивают силу.

• Все необходимые работы с водопроводом должны выполняться квалифицированным специалистом. Если Вы производите подключение сами, то необходимо ознакомиться с действующими правилами и придерживаться их.

• При перемещении фильтра на хранение на срок более 2 недель необходимо:

- отключить фильтр от подачи воды, отключить электропитание;

- опорожнить накопительный бак;

- извлечь мембранны и сменные элементы, упаковать в пакет и поместить в холодильник (+2 - +5°C) .

• Сменные элементы не следует хранить вблизи пахучих и токсичных веществ, а также необходимо защитить их от пыли.

- Не следует держать очищенную воду в алюминиевой или медной посуде по причине возможной коррозии и возможного увеличения концентрации ионов цветных металлов в чистой воде.
- На верхнюю часть фильтра и накопительного бака не разрешается класть какие-либо предметы.

Регулярно проверяйте систему на предмет протечек.

Срок службы обратноосмотического фильтра Angstra составляет 5 лет.

Хотя обратноосмотический фильтр Angstra задерживает все бактерии и вирусы, содержащиеся в исходной воде, рекомендуется использовать фильтр только с водой, безопасной в микробиологическом отношении. Используйте фильтр для очистки воды, прошедшей предварительную дезинфекцию хлорированием или облучением ультрафиолетовой лампой. В противном случае срок службы префильтров может оказаться меньше срока их штатной замены (см. стр. 17).

ВНИМАНИЕ!

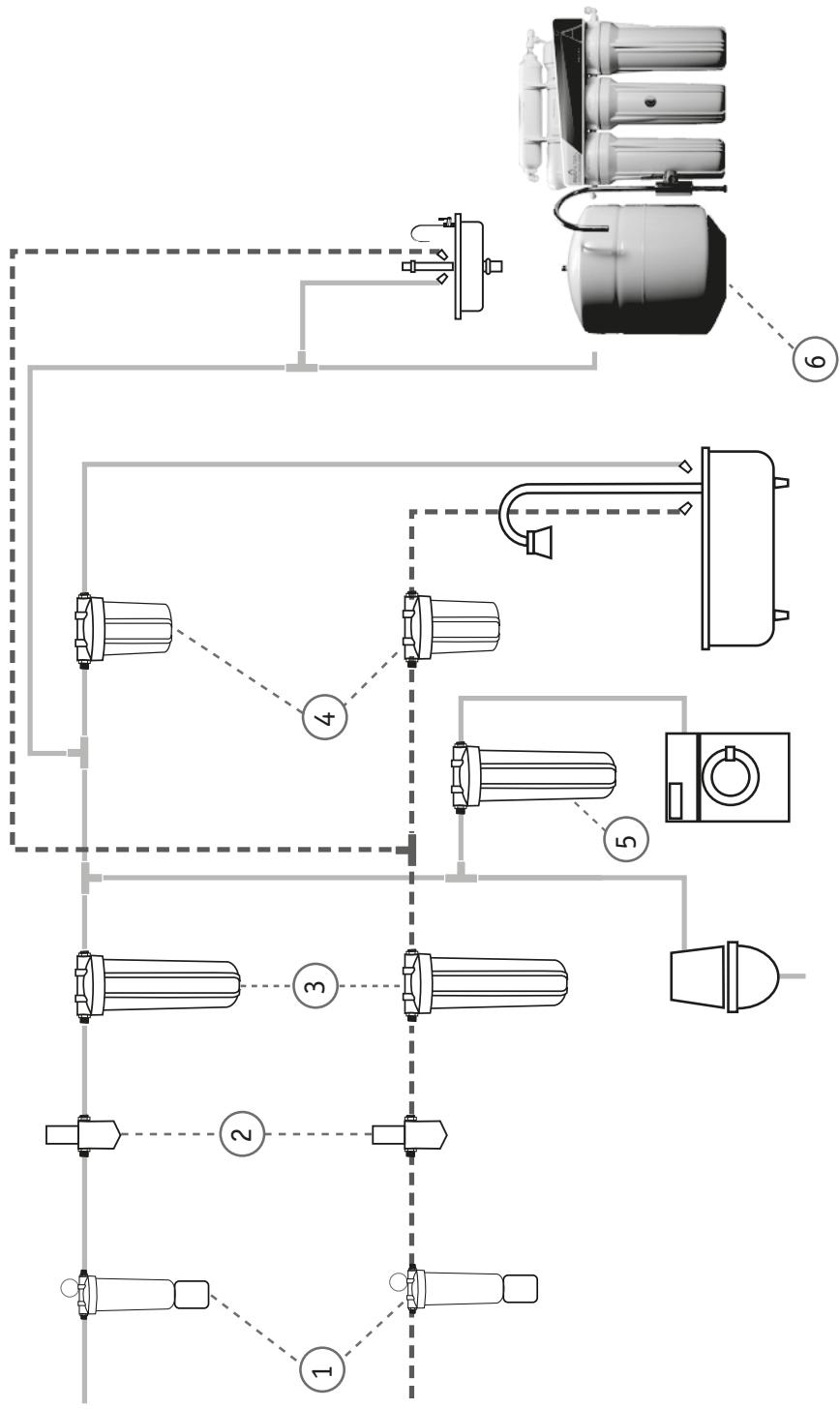
Во избежание попадания бактерий в фильтр в процессе выполнения работ по его монтажу, мы рекомендуем перед соединением всех трубок и установкой мембранны и картриджей, а также перед монтажом узла подачи воды и крана накопительного бака, тщательно вымыть руки с мылом или использовать новые чистые резиновые перчатки.

Технические характеристики фильтра Angstra R-5Cp

Производительность по чистой воде (при давлении 2,5 атм., температуре воды 15°C), л/сут	400
Максимальный полезный объем накопительного бака*, л	8
Соотношение чистая вода:дренаж	1:4
Напряжение питания насоса, В	24
Ток, А	1

* - полезный объем накопительного бака зависит от давления в водопроводе и обычно составляет 50-70% от общего объема.

Рис. 3. Рекомендуемая схема подключения системы обратного осмоса Angstra на примере типовой схемы очистки воды в квартире с централизованным горячим и холодным водоснабжением



Типовая схема очистки воды показана на **рис. 3**. Все элементы заменяемы, и вы всегда сможете выбрать наиболее оптимальный для ваших условий вариант. Для надежной и долгосрочной работы системы обратного осмоса Angstra рекомендуется использовать следующие устройства приведенной схемы в порядке уменьшения их значимости:

1. Ступень - 2 — редукционные клапаны с предустановленным давлением в диапазоне 3-4.5 бар для защиты от скачков давления в водопроводе.
2. Ступень - 1 — фильтр предварительной очистки — на сильно загрязненной воде.

Остальные ступени являются необязательными и служат для защиты других сантехнических устройств. Подробнее см. Таблицу с комментариями. Все оборудование встроено в водопроводную разводку, однако его дальнейшее обслуживание (чистка, замена картриджей) и ремонт производятся прямо на месте — без демонтажа из водопроводной сети.

Элементы первых трех ступеней рекомендуется размещать в сантехническом шкафу. Четвертой — можно там же или, при наличии места, в ванной комнате. Благодаря высокой производительности элементов фильтров для питьевой воды, способны функционировать в широком температурном диапазоне: для холодной воды — до +40°C, для горячей — до +80°C.

Параметры	Этапы	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й
Назначение	Предварительная механическая очистка 100 мкм (500-20мкм)	Понижение давления, защита от гидроударов	Тонкая механическая очистка (20-1мкм)	Очистка от хлора, непрятного запаха и цветности	Защита от отложений накипи	Очистка питьевой воды	
Оборудование	Honeywell FF06 / F76S	Honeywell D04 / D06F	M-11SPH	M-11BPRc/ M-12BPRc M-11BPRh/ M-12BPRh	M-11SPs	R-4C/ R-5C/R-5Cr	
Принцип работы	Сетчатый фильтр	—	Полипропиленовый фильтр мех. очистки	Сорбция на гранулированном угле; доп. мех. очистка	Связывание солей жесткости гексаметофосфатом	Обратный осмос	
Производительность (л/мин)	70 / 200	—	20	до 60	20	240 л/сут, 400 л/сут	
Сроки замены	В зависимости от качества воды/не ограничен	—	6 мес.	6 мес.	6 мес.	Предфильтры и пост-мембрana - 24-30 мес.,	
Условия эксплуатации:	P=1,5-16 (хол.), 1,5-25 (гор.), Т-до+40 (хол.), до+80 (гор.)/ до+40 (хол.), до+70 (гор.)	P<25; Т-до+40 (хол.), до+71 (гор.)	P<6; Т-до+40 (хол.), до+70 (гор.)	P<8,6; Т-до+40 (хол.), Т-до+70 (гор.)	P<8,6; Т-до+40 (хол.); только для хол. воды	P 2,8-6,0 для R-4C, R-5C; P 1,0-2,8 для R-5Cr Т-до +40; только для хол.воды	
Установка	В технический шкаф	В технический шкаф	Перед ванный или душем	Перед бытовой техникой	Перед ванной или душем	Под мойку, с отдельным питьевым краном	

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ R-5Ср

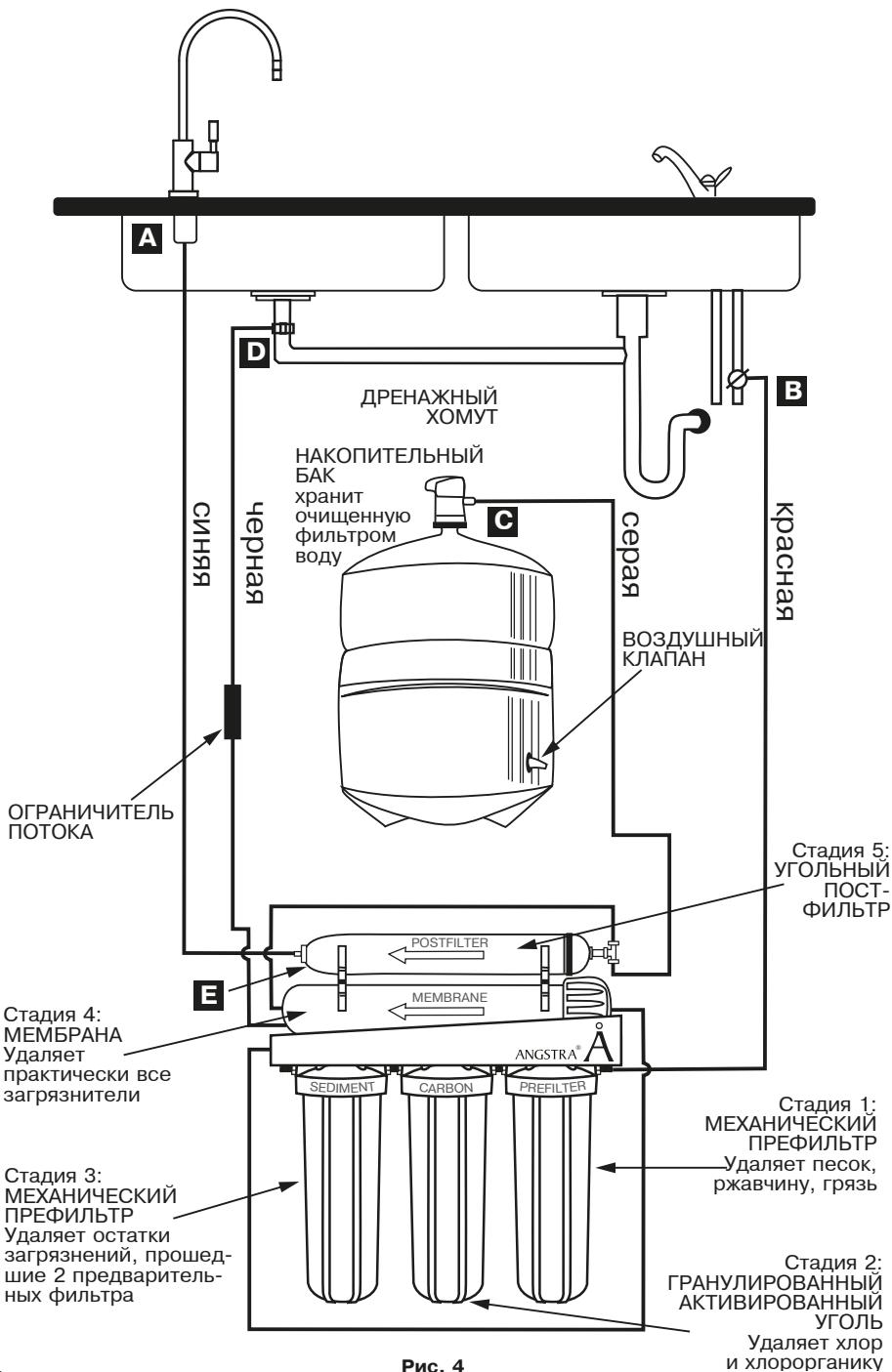


Рис. 4

		Цвет трубы	Описание	Стр.
A	Кран чистой воды	Синий	Чистая вода к крану	14
B	Кран подачи воды	Красный	Исходная вода в фильтр	15
C	Кран бака	Серый	Чистая вода в бак	15
D	Дренажный хомут	Черный	Грязная вода в дренаж	16

Требования к воде, подаваемой в фильтр

Давление (min-max), атм.	-----	1,0-2,8
pH	-----	3 -11
Температура, °C	-----	4-38
Минерализация, мг/л	-----	<1000
Хлориды, сульфаты, мг/л	-----	<900
Хлор (свободный), мг/л	-----	<0,7
Мутность, мг/л	-----	<1
Жесткость, мг*экв/л	-----	<7
Железо, мг/л	-----	<0,3
Марганец, мг/л	-----	<0,1
Перманганатная окисляемость, мг О ₂ /л	-----	<5
Общее микробное число, ед./мл	-----	<50
Coli-индекс	-----	отсутствие

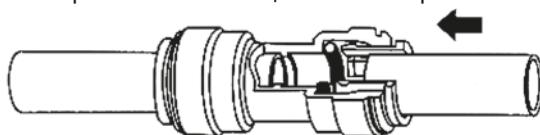
При установке вне систем централизованного питьевого водоснабжения рекомендуется предварительно сделать анализ исходной воды. Если установленные в результате анализа характеристики воды будут хуже указанных выше, желательно установить дополнительную систему водоподготовки. О ее составе лучше проконсультироваться со специалистами фирмы-продавца или сервисного центра.

I. СОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ КОННЕКТОРАМИ

ВНИМАНИЕ: прежде, чем резать трубы, убедитесь, что Вы правильно определили их длину. Для подсоединения четырех цветных трубок не требуется инструментов. Трубы должны быть обрезаны ровно, иначе возможны протечки в местах соединений. См. стр. 10-11, чтобы понять, какие трубы куда подсоединить.

ПРИСОЕДИНЯТЬ – 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 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом коннектора.



ТРУБКА ЗАКРЕПЛЕНА

Потяните трубы для проверки соединения.

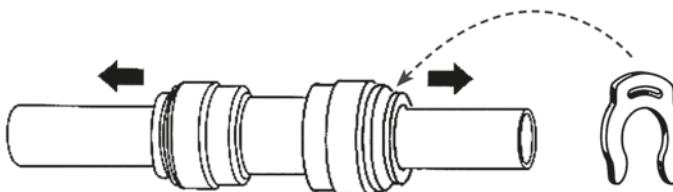
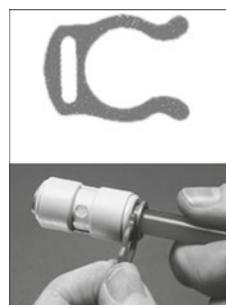


Рис. 5



Для предотвращения случайного разъединения зафиксируйте кольцо синей скобой (**рис. 5**).

ОТСОЕДИНЯТЬ 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.

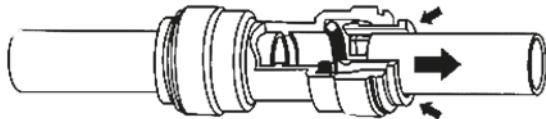


Рис. 6

Просим обратить внимание на необходимость проверки плотности соединения перед монтажом фильтров. В ходе данной проверки необходимо резкими движениями потянуть трубы выходящие из коннекторов. Этим вы проверите надежность соединения и обеспечите надрез трубы металлическими зацепами коннектора.

Трубы должны быть обрезаны ровно, под прямым углом.

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

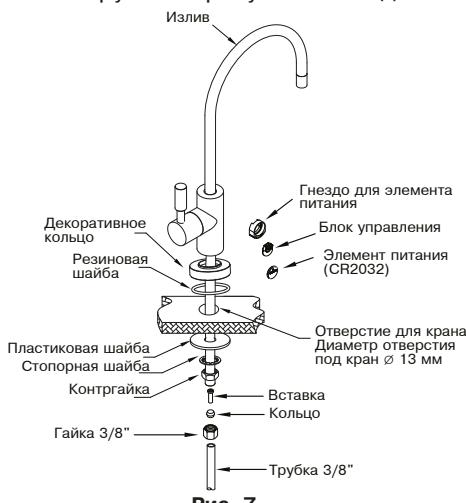


Рис. 7

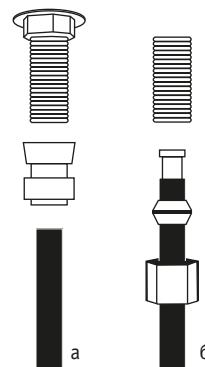


Рис. 8

Монтаж крана чистой воды производите согласно **рис. 7**. В комплекте с краном чистой воды может поставляться набор деталей для осуществления соединения с трубкой, либо кран чистой воды может иметь в своем составе быстроразъемный коннектор. На **рис. 8а**, **б** приведены возможные способы подключения синей трубы к крану чистой воды.

Если на поверхности мойки нет места для установки крана, то его можно смонтировать на поверхности стола (**рис. 9**).



Рис. 9

III. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

ВНИМАНИЕ: убедитесь, что фильтр подключается к холодной воде (t_{max} 38°C). Подключение к горячей воде выведет фильтр из строя.

1. Закройте вентиль, выключающий подачу холодной воды. Откройте на смесителе кран холодной воды, 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.

В комплект фильтра входит комбинированный узел подачи воды кран-тройник.

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

2.2. При необходимости замените прокладку на накидной гайки.

2.3. Установите узел в сборе в разрыв гибкой подводки смесителя, как показано на **рис. 10**. Используйте гаечный или разводной ключ.

2.4. Подсоедините красную трубку от фильтра к шаровому крану с помощью накидной гайки или быстроразъемного соединения.

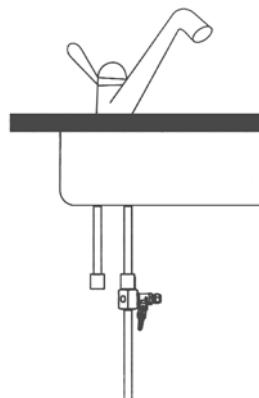


Рис. 10

IV. УСТАНОВКА ШАРОВОГО КРАНА БАКА

Примечание: не трогайте воздушный клапан на накопительном баке (находится на нижней части бака).

При заполнении и опорожнении бака используется серая трубка; в зависимости от режима работы в ней меняется направление потока воды.

1. Оберните резьбу на вершине бака три раза лентой ФУМ.

2. Подсоедините шаровой кран бака к вершине накопительного бака (см. **рис. 11**). Во избежание повреждений крана не прилагайте больших усилий при его установке. Используйте гаечный или разводной ключ.

3. Подсоедините серую трубку от фильтра к быстроразъемному коннектору шарового крана накопительного бака.

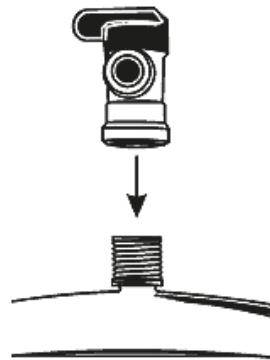


Рис. 11
Кран закрыт

V. УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ХОМУТА

Дренажный хомут подходит к сливным сифонам моек диаметром 40 мм.

Устанавливать его необходимо на вертикальной части трубы до первого изгиба сифона (**рис. 12**). Участок трубы, в который выходит дренажная трубка, не должен быть заполнен водой.

1. Просверлите отверстие диаметром 6,5 мм в том месте, куда Вы планируете установить дренажный хомут.

2. Наклейте уплотнитель на внутреннюю сторону скобы дренажного хомута с подключением. Вставьте трубку в скобу хомута (**рис. 13**).

3. Расположите две скобы дренажного хомута так, чтобы просверленное в сифоне отверстие совпало с отверстием дренажного хомута и выступающей частью трубки.

4. Затяните крепежные болты. Их следует затягивать равномерно, так чтобы две скобы дренажного хомута располагались параллельно друг другу.

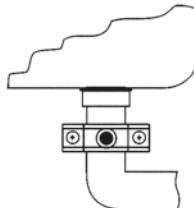


Рис. 12



Рис. 13

VI. УСТАНОВКА КАРТРИДЖЕЙ И НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установите префильтры(ы). Первый префильтр (маркировка на колбе PREFILTER) уже установлен. Установите во вторую колбу (CARBON) угольный картридж, в третью ступень (SEDIMENT) установите механический префильтр. Для установки картриджа необходимо раскрутить колбу при помощи ключа. Аккуратно снимите защитную пленку с картриджа и установите его в колбу. Обратите внимание на маркировку "THIS END NEXT TO VESSEL THREADS" на верхней крышке картриджа или на указания на этикетке. Закрутите колбу вручную, без применения ключа, не прикладывая чрезмерных усилий.

2. Установите мембрану. Для этого отсоедините трубку от бысторазъемного коннектора крышки колбы мембранны. Открутите крышку колбы мембранны. Смажьте силиконовой смазкой резиновые уплотнения мембранны. Установите мембрану в корпус согласно **рис. 14**. Смажьте силиконовой смазкой уплотнение крышки колбы мембранны и аккуратно установите его на колбу. Закрутите крышку колбы мембранны и пристыкуйте трубку. Следите, чтобы уплотнительное кольцо крышки колбы было установлено на колбе без перекосов.

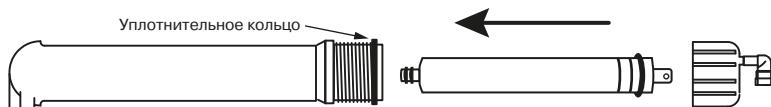


Рис. 14

3. Откройте кран чистой воды.
4. Закройте кран бака.
5. Откройте кран подачи воды.

6. Включите вилку блока питания насоса повышения давления в электрическую розетку.

7. Убедитесь в отсутствии подтеканий.

8. Через пять минут вода начнет вытекать из крана чистой воды (А). Дайте воде вытечь в течение 10 мин., после чего закройте кран чистой воды (А), откройте кран бака (С), повернув его на 90° — начнется процесс заполнения бака. Это займет некоторое время.

!НЕ ПЕЙТЕ ВОДУ, КОТОРАЯ БЫЛА ПОЛУЧЕНА В РЕЗУЛЬТАТЕ ДВУХ ПЕРВЫХ НАПОЛНЕНИЙ БАКА!

9. После заполнения бака (вы услышите, что вода больше не течет в дренаж) откройте кран чистой воды (А) и дождитесь, пока вся вода не вытечет.

10. Закройте кран чистой воды (А). Дайте баку наполниться во второй раз. Этот процесс займет до 1 часа. Затем слейте воду из бака.

11. Чистую воду, полученную при третьем заполнении бака, можно использовать.

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

13. 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.

VII. ПРОЦЕДУРА ЗАМЕНЫ СМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

(см. рис. на стр. 10)

Рекомендуемая периодичность замены сменных элементов *

Префильтры-----каждые 6 месяцев

Мембрана-----каждые 24-30 месяцев

Угольный постфильтр-----каждые 6 месяцев

* — реальные сроки замены сменных элементов могут значительно отличаться от рекомендуемых из-за плохого качества воды, подаваемой в фильтр.

Рекомендуемые сменные элементы

Ступень	Картриджи в стандартной комплектации
1	Pentek P5 или WE-S1215P
2	Pentek GAC-10 или Angstra GAC-10
3	Pentek P1 или Angstra МП-1В
4	Filmtec TW30-1812-100
5	Anstra PF-2586-3/8"

При необходимости замены выработавших свой ресурс картриджей рекомендуется приобретать специальные наборы сменных элементов.

Наборы картриджей в соответствии с моделями

Модель фильтра	Полный набор	Префильтры и постфильтр
R-5Cp	K-12	K-22

Замена префильтров

1. Закройте кран подачи воды (В). Отключите электропитание.
2. Закройте кран накопительного бака, повернув его на 90 градусов.
3. Откройте кран чистой воды (А), чтобы сбросить давление.
4. С помощью ключа открутите колбы префильтров, для этого одной рукой придерживайте систему, другой поверните ключ.
5. Достаньте и утилизируйте использованные сменные элементы. Рекомендуется защитить руки, надев перчатки, чтобы не касаться использованных элементов. Запомните последовательность установки сменных элементов. Промойте внутреннюю поверхность колб бытовым моющим средством и щеткой и тщательно ополосните чистой водой.
6. Снимите уплотнительные кольца колб, вытрите их насухо. Прокладку нового сменного элемента , а также уплотнительные кольца колб префильтров желательно смазать силиконовой смазкой.
7. Поместите новые сменные элементы в колбы фильтров в той последовательности, в которой были установлены старые (предварительно сняв с новых картриджей полиэтиленовую пленку), и прикрутите их к системе до упора. Прикручивать колбу нужно вручную, использовать пластиковый ключ можно только в случае КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ.
8. Отсоедините белую трубку от входа в корпус мембранны.
9. Подставьте под трубку ведро или раковину и откройте кран подачи воды (В). Включите электропитание системы. При этом будет происходить промывка вновь установленных сменных элементов.
10. Через 2-3 минуты закройте кран подачи воды (В) и соедините трубку с корпусом мембранны.
11. Закройте кран чистой воды (А).
12. Откройте кран накопительного бака (С).
13. Откройте кран подачи воды (В).
14. Проверьте систему на герметичность.

Замена мембранны

Обратите внимание на плотность быстроразъемных соединений при замене мембранны. Если после нескольких соединений (например, для замены картриджей), край трубки имеет многочисленные «задиры», его следует обрезать.

1. Закройте кран подачи воды (В). Отключите электропитание.
2. Закройте кран накопительного бака, повернув его на 90 градусов.
3. Откройте кран чистой воды (А).
4. Отстыкуйте трубку от крышки колбы мембранны (маркировка MEMBRANE на колбе).
5. Открутите крышку колбы мембранны, выньте использованную мембранны. Запомните направление установки мембранны в колбу, утилизируйте старую

мембрану.

6. Установите новую мембрану (см. п. 2 раздела «Промывка фильтра и начало эксплуатации»)

7. Закройте кран чистой воды (A).

8. Откройте клапан накопительного бака (C).

9. Откройте кран (B) подачи воды в систему. Включите электропитание.

10. Проверьте систему на герметичность.

Замена угольного постфильтра

Обратите внимание на плотность быстроразъемных соединений при замене постфильтра. Если после нескольких соединений (например, для замены картриджей), край трубы имеет многочисленные «задиры», его следует обрезать.

1. Закройте кран подачи воды (B). Отключите электропитание.

2. Закройте кран накопительного бака, повернув его на 90 градусов.

3. Откройте кран чистой воды (A).

4. Отстыкуйте две трубы от постфильтра.

5. Придерживая фильтр, снимите постфильтр с удерживающих его клипс.

6. Новый постфильтр установите на место снятого. При этом не перепутайте вход и выход (направление потока воды указано на корпусе).

7. Пристыкуйте трубы к быстроразъемным коннекторам.

8. Откройте кран подачи воды в систему (B) и кран чистой воды (A). Включите электропитание. Дайте воде стечь примерно 10-15 минут.

9. Закройте кран чистой воды (A).

10. Откройте кран накопительного бака (C).

После любой замены сменных элементов необходимо провести промывку всей системы. Для этого необходимо слить один бак воды, который наберется через 1,5 - 2 часа.

Неровно отрезанные трубы могут служить причиной течи в системе. При необходимости исправьте срез так, чтобы угол среза составил 90⁰.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Проблема	Причина	Устранение
Протечки	Резьбовые соединения не затянуты	Проверьте и при необходимости затяните резьбовые соединения
	Трубки подсоединенны негерметично	Выньте и еще раз подсоедините трубку (см. стр. 12)
	Не хватает уплотнительных колец	Свяжитесь с поставщиком
Повышенный шум	Засорение дренажа	Найдите и устранит засорение
Вода молочного цвета	Воздух в системе	Воздух в системе является нормальным событием в первые дни работы системы. Через одну-две недели он будет полностью выведен
Малая производительность	Трубки перегнулись	Проверьте трубы и устранит перегибы
	Засорились префильтры	Замените префильтры
	Засорилась мембрана	Замените мембрану
	Низкая температура воды	—
Вода имеет неприятный запах или привкус	Закончился ресурс угольного постфильтра	Замените угольный постфильтр
	Засорилась мембрана	Замените мембрану
	Консервант не вымыт из бака	Опорожните бак и наполните снова (процедура может повторяться несколько раз)
	Неправильное подключение трубок	Проверьте порядок подключения (см. стр. 10)

Проблема	Причина	Устранение
В бак не набирается достаточное количество воды	Система только начала работу	Бак наполняется в течение 1,5-2 часов. Низкие температура и входное давление снижают производительность мембранны. Возможно, надо просто подождать
	Засорились префильтры	Замените префильтры
	Давление воздуха в баке высокое	Проверьте давление в пустом накопительном баке через воздушный клапан с помощью манометра. Нормальное давление 0,4-0,5 атм. При недостаточном давлении подкачивайте автомобильным или велосипедным насосом.
	Засорился ограничитель потока воды в дренаж	Замените ограничитель потока
	Неисправен или засорен обратный клапан в колбе мембранны	Обратный клапан установлен на колбе мембранны внутри центрального соединителя, расположенного на стороне, противоположной крышке колбы. Выкрутите соединитель, очистите или замените клапан.
Вода не подается из бака в кран	Давление в баке ниже допустимого	Подкачивайте воздух через воздушный клапан бака до необходимого давления (0,5 атм.) автомобильным или велосипедным насосом
	Прорыв мембранны бака	Замените бак
	Закрыт кран на баке	Откройте кран на баке
Отсутствует вода в дренаже	Засорился ограничитель потока воды в дренаж	Замените ограничитель потока
Вода поступает в дренаж постоянно	Неисправен соленоидный клапан	Замените соленоидный клапан.
Насос не отключается	В бак не набирается достаточное количество воды.	См. выше.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА

Обеззараживание систем обратного осмоса производят после длительного (более 3 недель) простоя системы. Обеззараживание также желательно проводить при замене картриджей. Используйте неароматизированный 5.25% бытовой хлорный отбеливатель (гипохлорит натрия).

Последовательность действий при обеззараживании блока фильтрации

1. Отключите подачу воды.
2. Откройте кран чистой воды и слейте всю воду.
3. Перекройте кран на баке.
4. Снимите и утилизируйте все картриджи и постфильтр.
5. Снимите мембранны, упакуйте ее в герметичный пакет и поместите в холодильник.
6. Закрутите колбы 2-го и 3-го префильтров, колбу мембранны, подключите трубку от крана чистой воды к тройнику вместо постфильтра.
7. Налейте в колбу 1-го префильтра 50 мл отбеливателя. Закрутите колбу.
8. Откройте кран чистой воды.
9. Возобновите подачу воды в систему.
10. Когда из крана чистой воды пойдет вода с запахом хлора, закройте его и снова перекройте подачу воды в систему.
11. Оставьте систему на 2-3 часа.
12. Откройте кран чистой воды и возобновите подачу воды в систему. Дождитесь исчезновения запаха хлора в воде из крана.
13. Установите новые картриджи в систему. Установите мембранны. Откройте кран накопительного бака. Восстановите подачу воды.

Последовательность действий при обеззараживании накопительного бака

1. Отключите подачу воды.
2. Откройте кран чистой воды и слейте всю воду.
3. Перекройте кран на баке.
4. Снимите картриджи 1-3 префильтров.
5. Закрутите колбы 2-го и 3-го префильтров.
6. Отключите трубку, идущую к накопительному баку, от тройника постфильтра и присоедините ее к выходу из 3-го префильтра вместо трубы, идущей к отсечному клапану.
7. Налейте в колбу 1-го префильтра примерно 10 мл отбеливателя. Закрутите колбу.
8. Откройте кран на баке.
9. Возобновите подачу воды в систему на 5 минут.
10. Закройте кран на баке и оставьте его заполненным раствором на 1-2 часа.
11. Слейте воду из бака, отключив его трубку от выхода из 3-го префильтра. Восстановите первоначальное подключение трубок.
12. Установите картриджи в систему. Откройте кран на баке. Восстановите подачу воды.

Опции

1. Устранение микробиологической загрязненности входной воды

Наличие микроорганизмов приводит к обрастианию префильтров, падению давления и соответственно к остановке работы фильтра в целом. Для избежания этого рекомендуется предварительно установить ультрафиолетовую лампу Sterilight SC1/2 (см. **рис. 15**) в комплекте с магистральным префильтром Angstra M-11SP.

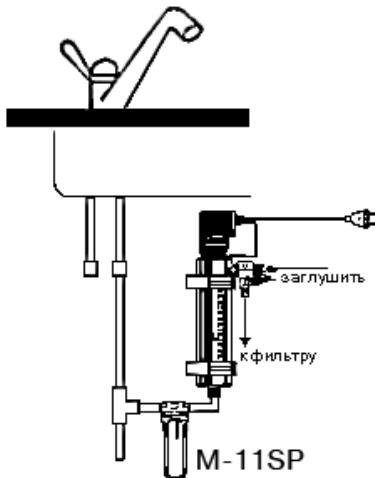


Рис. 15

2. Защита накопительного бака от нежелательного попадания микроорганизмов

В случае длительного неиспользования фильтра (2-3 недели) существует вероятность проникновения микроорганизмов через кран чистой воды в накопительный бак. Очистить бак от попавших туда микроорганизмов возможно только последующей промывкой раствором дезинфицианта. Для предотвращения этого необходимо установить между краном чистой воды и накопительным баком в разрыв синей трубы ультрафиолетовую лампу Sterilight SC1/2 (см. **рис. 16**). Лампа присоединяется блоку фильтрации или к любой поверхности при помощи двух клипс.

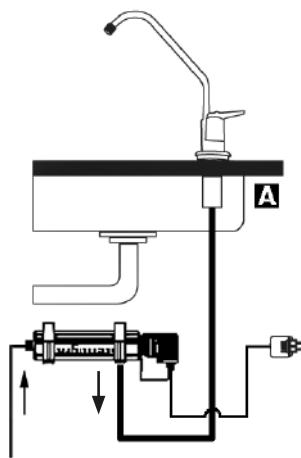


Рис. 16

3. Подключение к льдогенератору

Льдогенератор подключается к фильтру через тройник (например, UT0606), устанавливаемый в разрыв синей трубы от блока фильтрации к крану (**рис. 17**). Длина трубы от фильтра до льдогенератора не должна превышать 10 метров.

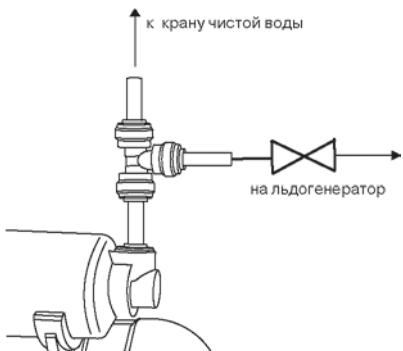
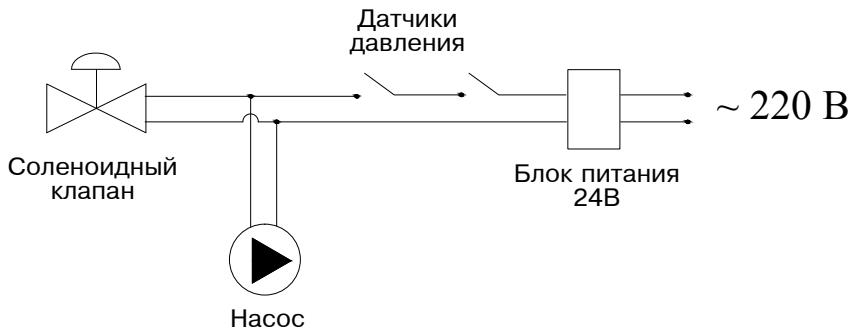


Рис. 17

Электрическая схема обратноосмотического фильтра Angstra



ANGSTRA®

Система собрана в России
Дизайн и спецификация могут быть изменены
без предупреждения

Форм. ATE-2014-334-RUS

