



FORT

Артикул ☐ ОВ618 ☐ ОВ_____

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание!
Перед началом эксплуатации, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим руководством. Рекомендуем сохранить его для обращений в будущем.

Общие указания по технике безопасности

Внимание! Существует риск несчастного случая! Существует опасность для жизни и здоровья! Данное изделие не относится к источникам повышенной опасности, однако, как и всякое устройство, подключаемое к электросети, требует соблюдения техники безопасности. Несоблюдение правил эксплуатации изделия, изложенных в настоящей инструкции, может привести к причинению смерти или вреда здоровью, а также имущественному ущербу.

- Изделие предназначено только для использования в бытовых условиях внутри помещений.
- Не оставляйте детей вблизи изделия без присмотра.
- Не подпускайте к изделию животных.
- Не вставляйте и не вытаскивайте вилку из розетки мокрыми руками.
- Не вытаскивайте вилку из розетки за кабель.
- Не вставляйте на изделие и не

- кладите на него вещи и предметы.
- Не размещайте его в невентилируемых коробах, нишах, чехлах и т.п.
- Исключите возможность попадания воды и иных жидкостей на помпу, переключатели и блок питания.
- Не разбирайте помпу, переключатели и блок питания. Внутри нет частей, обслуживаемых потребителем.

При длительных перерывах в работе, при любых манипуляциях с изделием, при проведении обслуживания отключайте изделие от электрической и водопроводной сети.

- При подключении и эксплуатации изделия соблюдайте применимые нормы и ограничения, установленные техническими требованиями: диапазоны рабочих температур, давления, характеристики электрической сети, правила эксплуатации.
- Это изделие не предназначено для использования детьми, людьми с ограниченными физическими, сенсорными, умственными способностями или лицами, у которых нет опыта и знаний, если их действия не контролируются или если они не проинструктированы относительно использования из-

- деля лицом, отвечающим за безопасность.
- По истечении срока службы изделие подлежит демонтажу и утилизации.

Проверьте требования к электросети.

- Настоящее изделие должно подключаться к исправной, находящейся внутри помещений бытовой однофазной электросети с номинальным напряжением 110-240 В, частотой 50/60 Гц, имеющей автоматическую защиту от перегрузок и короткого замыкания. Предельный электрический ток указан на этикетке изделия, а также в разделе «Технические характеристики». Запрещается подключение изделия к нештатным, неисправным, временным, находящимся вне помещений электрической сети и розеткам.
- В случае аварии или повреждения изделия первым делом обесточьте электрическую розетку, к которой подключено изделие. Затем вытащите вилку из розетки.
- Это изделие не предназначено для работы с подключением к электросети через удлинитель, сетевой фильтр, трансформатор, разветвитель и т.п. или розетку, разделяемую с другим электроприбором.

Назначение

Изделие (система обратного осмоса) предназначено для доочистки холодной водопроводной воды из систем центрального водоснабжения для небольших предприятий и малого бизнеса.

Описание

Система обратноосмотической очистки воды Fort представляет собой компактную автоматическую фильтрационную установку повышенной производительности с возможностью подключения накопительного бака. Изделие оснащено двумя ступенями предварительной очистки с картриджами размером BigBlue 10", высокопроизводительной мембраной 3013-600GPD, насосом повышения давления воды и краном ручной промывки обратноосмотической мембраны.

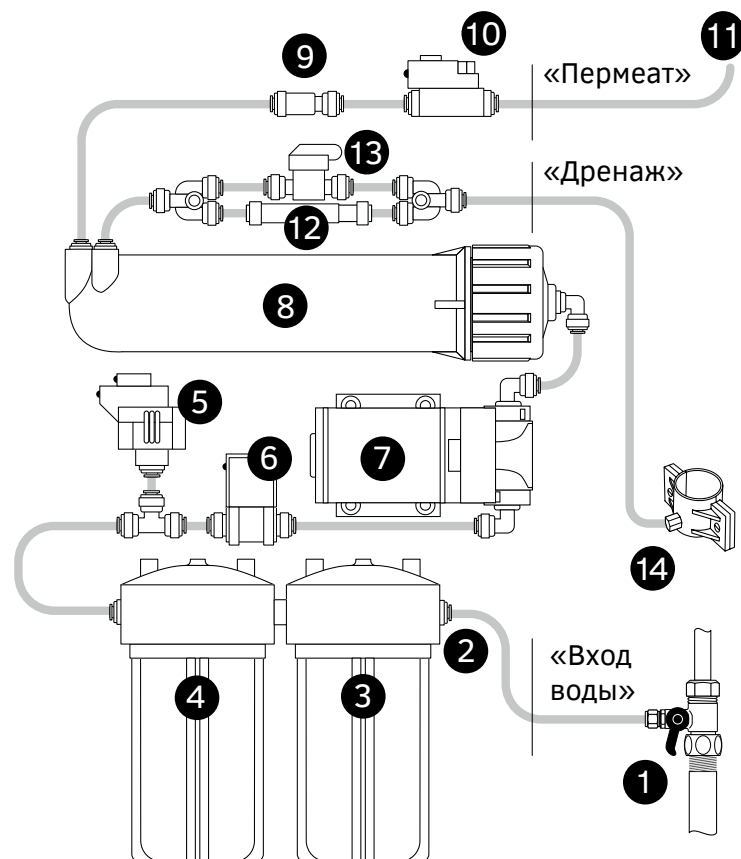
№ ступени	Тип	Ресурс	Артикул	Купить онлайн
1	Пред-фильтр: нетканый полипропилен, 5 мкм.	~50000 л или 6 мес	K140	
2	Пред-фильтр: прессованный (спеченный) активированный уголь из скорлупы кокосового ореха.	~50000 л или 6 мес	K240	
3	Обратноосмотическая мембрана.	~50000 л или 3 года	NOX600	

* Эксплуатационные характеристики и ресурс фильтрующего элемента и системы зависят от температуры, состава и степени загрязненности исходной воды, давления в водопроводе, способа подключения и иных условий и режима использования водоочистителя. Указанные значения достигнуты на модельных растворах и на открытой линии пермеата без подключенных потребителей. Степень очистки и скорость фильтрации уменьшаются в процессе эксплуатации. Ограничение по сроку обусловлено риском бактериологического загрязнения фильтрующей среды в условиях комнатных температур.

Технические характеристики и условия эксплуатации

- Допустимая температура воды: +5 – +35 °С
- Рабочая температура воды: +5 – +18 °С
- Допустимая температура окружающего воздуха: +5 – +40 °С
- Рабочая температура окружающего воздуха: +14 – +24 °С
- Давление подводящей воды: от 0,05 до 0,4 МПа (от 0,5 до 4,0 кгс/см²).
- Максимальное мгновенное давление на входе (гидроудар): 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- Производительность системы, максимальная*: 2000 л/сут.
- Слив в канализацию (дренаж): типично 1000 мл/мин. ± 15% в режиме фильтрации.
- Общее солесодержание в воде на входе*: не более 1000 мг/л (рекомендуемое – до 500 мг/л).
- Обессоливание в установившемся режиме*: до 99%.
- Коэффициент отбора пермеата*: 50-85%.
- Степень очистки (по свободному хлору)*: 99%.
- Общая масса нетто, без воды, не более: 15,0 кг.
- Габаритные размеры блока фильтрации (ширина x глубина x высота): 420x240x530 мм мм.
- Источник электропитания: однофазная сеть переменного тока (АС) 110-240 В, 50/60 Гц; 3 А.
- Только для использования в помещении.

Принципиальная схема подключения фильтра Fort.



Комплект поставки:

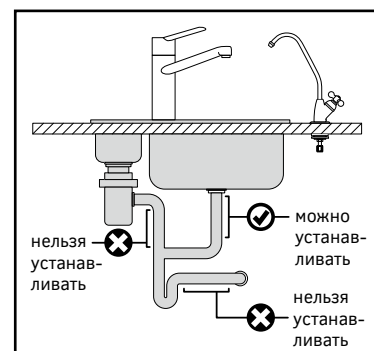
1. Фильтр с фильтрующими элементами в сборе – 1 шт.
2. Тройник с шаровым краном – 1 шт.
3. Дренажная муфта – 1 шт.
4. Трубка пластиковая 1/4" – 6 м

5. Трубка пластиковая 3/8" – 6 м
6. Ключ для отсоединения/присоединения фитингов – 1 шт.
7. Ключ для откручивания корпусов – 1 шт.
8. Ключ для откручивания корпуса мембраны
9. Руководство по эксплуатации

Основные элементы системы

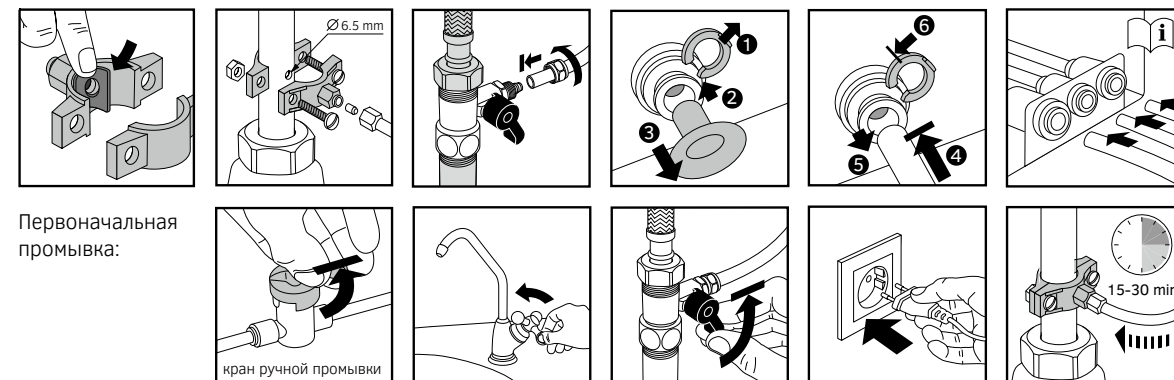
- 1 - тройник с шаровым краном
- 2 - подключение источника воды
- 3 - первая ступень, нетканый полипропилен, 5 мкм
- 4 - вторая ступень, прессованный активированный уголь
- 5 - переключатель низкого давления
- 6 - электромагнитный клапан
- 7 - электрическая помпа
- 8 - корпус с обратноосмотической мембраной
- 9 - обратный клапан
- 10 - переключатель высокого давления
- 11 - подключение вывода пермеата
- 12 - ограничитель потока
- 13 - кран ручной промывки
- 14 - дренажная муфта

Размещение дренажной муфты:

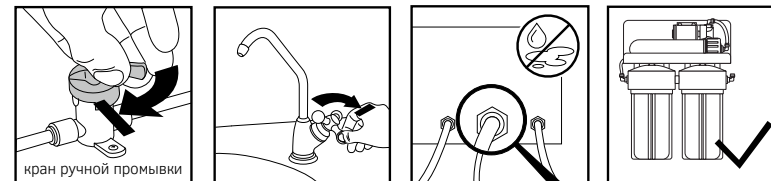


Внимание! Подключение линии дренажа к линии канализации допускается только в точке выше гидрозатвора.

Последовательность действий при подключении



Для окончания промывки:



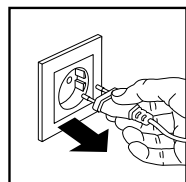
Последовательность действий при подключении накопительного бака



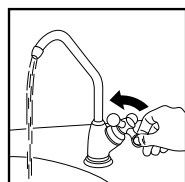
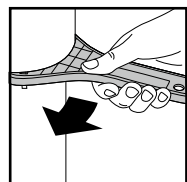
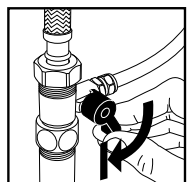
Внимание! При установке накопительного бака промывка выполняется отдельно: сначала проводится промывка системы очистки воды (перед началом промывки требуется закрыть кран на баке), затем промывка накопительного бака.

Внимание! Система штатно не комплектуется краном чистой воды. На приведенных изображениях кран чистой воды означает условное изображение любого крана на линии потребления чистой воды, например вентиля.

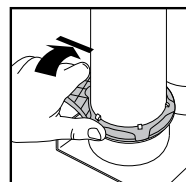
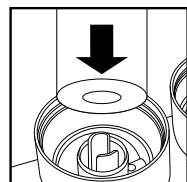
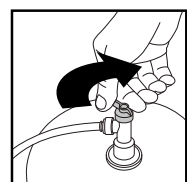
Последовательность действий при замене картриджей



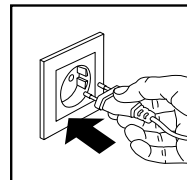
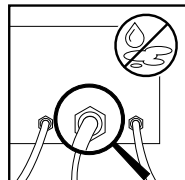
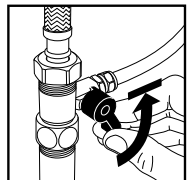
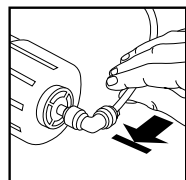
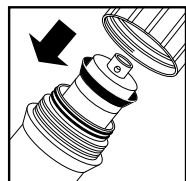
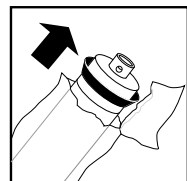
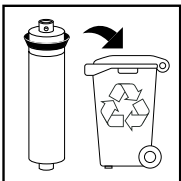
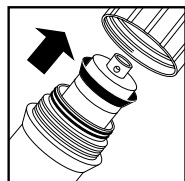
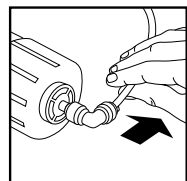
Замена картриджей I, II ступеней:



При комплектации накопительным баком:



Замена мембраны:



Внимание! После окончания процедуры замены картриджей следует провести промывку системы, как описано в разделе «Первоначальная промывка».

Внимание! В течение периода длительностью до двух недель после первичной установки фильтра и после замены фильтрующих картриджей из линии очищенной воды может вытекать вода, выглядящая мутной, иногда с

разводами на поверхности. Если такой воде дать отстояться несколько минут, она становится полностью прозрачной. Мутность объясняется наличием мельчайших пузырьков воздуха в воде, прошедшей через фильтр в условиях, когда в его внутреннем пространстве еще сохраняется воздух (аэрация). Требуется время, пока этот воздух путем растворения в воде не будет постепенно вынесен наружу. Употребление такой воды является безопасным.

Промывка обратноосмотической мембраны

При интенсивном использовании водоочистителя для очистки воды с высоким показателем жесткости необходимо производить регулярную промывку мембраны с помощью встроенного крана ручной промывки. Порядок действий для промывки мембраны аналогичен процедуре, описанной в разделе «Первоначальная промывка».

Предупреждения

- Не используйте воду в пищевых целях, вытекающую из крана чистой воды в процессе первоначальной промывки после замены фильтрующих элементов или перед первым использованием.
- Непосредственно после установки системы или замены фильтрующих элементов не оставляйте систему без присмотра в течение ближайших 2-х часов: убедитесь, что система работает исправно, отсутствуют течи воды.
- Не подключайте изделие к трубопроводу горячей воды.
- Дренажную муфту необходимо подсоединять к сливной трубе мойки в сифон выше уровня канализационного водяного затвора.
- Система включает в себя насос для увеличения давления воды. Все насосы создают шум и вибрации, что не является признаком неисправности фильтра или его отдельных компонентов. Акустические характеристики могут меняться в зависимости от условий, таких как размер помещения, место установки фильтра, способность поверхностей поглощать звук и т.д.
- Для обеспечения высокого качества питьевой воды своевременно заменяйте фильтрующие элементы.
- Оберегайте обратноосмотическую систему в целом от воздействия прямого солнечного света.
- Если система не будет использоваться в течение долгого времени, закройте кран подачи воды и выньте вилку из электрической розетки.
- Перед возобновлением использования системы после длительного перерыва выполните операции как при первичном включении. При простое системы в течение более 2-х недель возобновление ее эксплуатации возможно только после замены всех

фильтрующих элементов на новые и проведения всех операций как при первичном включении.

- Соблюдайте осторожность при погрузке, разгрузке, перемещении и монтаже изделия.
- Не используйте систему для очистки микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества без соответствующей предварительной дезинфекции воды.
- Во избежание перегрева и повреждения мотора помпы обращайте внимание на температуру воздуха в помещении и воды в водопроводе, если они приближаются к верхним границам эксплуатационных пределов, не допускайте перегрева помпы в таких внешних условиях из-за недостаточной вентиляции помещения.
- Перед установкой изделия убедитесь в том, что Ваша водопроводная система и подключаемая к изделию система обратного осмоса исправны и соответствуют техническим требованиям по своим условиям эксплуатации. Недопустима эксплуатация изделия и подключенной к ней системы обратного осмоса в иных условиях давления и температур, чем указанные в настоящей инструкции и инструкции по эксплуатации системы обратного осмоса. Например, если давление в Вашей водопроводной магистрали выше верхнего предела, установленного в настоящей инструкции для давления подводимой воды, установите по ходу магистрали холодной воды перед изделием дополнительно приобретаемый ограничитель давления. Помните! Обязательства изготовителя, вытекающие из установленных срока службы изделия и гарантийного срока, распространяются только на правильно установленные изделия, эксплуатируемые в соответствии с условиями настоящей инструкции. Например, неправильное или некачественное

подключение, несоблюдение правил монтажа и эксплуатации, использование нерекомендуемых или неоригинальных фильтрующих элементов или других компонентов в подключенной системе обратного осмоса, подключение изделия к несовместимой с ним системе обратного осмоса или с нарушением схемы подключения, эксплуатация изделия с превышением пределов, установленных техническими требованиями, в том числе на неисправной водопроводной магистрали или подверженной гидроударам, а равно на магистрали с давлением или температурой воды ниже нижнего или выше верхнего эксплуатационного предела, освобождают изготовителя от ответственности в случае аварии помпового блока или подключенной к нему системы обратного осмоса.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу изделия при соблюдении правил хранения, установки и эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции, в течение 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок исчисляется с даты изготовления. По поводу гарантийного обслуживания просьба обращаться по месту приобретения системы либо непосредственно к изготовителю. Срок службы изделия 5 лет. По окончании срока службы изделие должно быть выведено из эксплуатации и утилизировано.

Указанные срок службы и гарантийный срок не распространяются на сменные фильтрующие элементы, которые являются расходным материалом. Срок хранения (до начала использования) фильтрующих элементов - 3 года с даты изготовления. Срок службы фильтрующих элементов:

K140 – 6 месяцев;
K240 – 6 месяцев;
NOX600 – 24-36 месяцев;
с начала использования. По окончании срока службы фильтрующего элемента либо истощения ресурса (в зависимости от того, что раньше наступит) он должен быть выведен из эксплуатации и заменен на новый. Указанный срок службы не распространяется на фильтрующие элементы в установленном фильтре при его простое более двух недель.

Транспортировка и хранение

Транспортирование изделия допускается любым видом транспорта (кроме неотапливаемых отсеков в холодное время года). Хранение изделия производится в упакованном виде, не допуская высушивания, замерзания, действия прямого солнечного света, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, при температуре окружающего воздуха не ниже 5 °C и не выше 40 °C, вдали от веществ с сильным запахом. Гарантийный срок хранения изделия до начала эксплуатации – 3 года с даты изготовления.

Изготовитель освобождается от ответственности в случаях:

- нарушения потребителем правил монтажа (установки) и эксплуатации изделия, изложенных в настоящей инструкции
- изделие или его части имеют внешние механические повреждения
- изделие использовалось не по назначению
- утрачена настоящая инструкция с проставленными датами производства и/или продажи и отсутствуют иные способы установить сроки эксплуатации изделия
- при использовании потребителем сменных фильтрующих элементов иных производителей
- при установке и эксплуатации изделия с превышением пределов, установленных техническими требованиями по условиям эксплуатации изделия или подключенной к нему системы обратного осмоса
- при действии обстоятельств непреодолимой силы, в том числе гидроударов
- в других случаях, предусмотренных законодательством.

Юридические оговорки

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, неоговоренные в настоящей инструкции, которые не влияют на функциональность изделия. Хотя были предприняты все необходимые меры по проверке текста настоящей инструкции, изготовитель не гарантирует ее полноту или отсутствие ошибок. Данное изделие было разработано, изготовлено и протестировано таким образом, чтобы быть полезным и эффективным для заявленных целей в типовых сценариях использования. Изготовитель не гарантирует соответствие изделия ожиданиям, не признаёт подразумеваемые гарантии, не гарантирует целесообразность и эффективность использования изделия в конкретных обстановке или условиях или для определенной цели, включая возможность или невозможность его использования конкретным лицом, если только такая обязанность не возложена на изготовителя законом или по отдельному договору.

Свидетельство о приемке и сведения об изготовителе

Фильтр Prio® соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

ОТК: _____

Дата продажи: _____

Штамп продавца:

**Служба сервиса
и поддержки пользователей:**
Тел. 8 800 333-7020



Prio логотип Prio являются зарегистрированными товарными знаками DWT Deutsche Wassertechnologien GmbH Германия