

Для изготовления картриджей для систем обратного осмоса мы используем только высококачественные фильтрующие среды производства ведущих мировых поставщиков, таких как Bayer (Германия), LG Chem (Южная Корея) и Norit (Голландия). Ключевой элемент — мембрана — изготовлена в США из полимерной пленки производства Filmtec, Dow Chemical. Благодаря этому обеспечивается отличное качество очистки воды. Подлинность каждого изготовленного нами картриджа подтверждается голограммой.

В системах обратного осмоса Новая Вода используются следующие картриджи и мембрана:

Артикул	Фильтрующий материал	Назначение	Ресурс ¹	Срок до замены ²
K100	Нетканый полипропилен с характерным размером пор 5 мкм	Очищает воду от нерастворимых примесей — песка, ила, ржавчины и т.п. Останавливает взвеси крупнее 5 мкм.	До 20 тыс. л	4–6 мес.
K205	Кокосовый гранулированный активированный уголь	Очищает воду от широкого спектра органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов и т.п.), устраняет неприятный запах воды, улучшает ее вкус. Подготавливает воду для подачи на мембрану.	До 4000 л	4–6 мес.
K101	Нетканый полипропилен с характерным размером пор 1 мкм	Останавливает нерастворимые взвешенные примеси крупнее 1 мкм. Осуществляет тонкую очистку воды от механических примесей перед подачей на мембрану.	До 20 тыс. л	До 6 мес.
K868	Тонкопленочная обратно-осмотическая мембрана номинальной производительности до 185 л/сут. (50 GPD).	Молекулярная очистка от всех растворенных и нерастворенных примесей, органических и неорганических веществ, бактерий и вирусов.	До 1 года при регулярной промывке	
K886	Кокосовый гранулированный активированный уголь с добавлением серебра	Используется как фильтр-дезодорант, фильтр финишной очистки воды на последней ступени после накопительного бака. Улучшает вкус воды.	До 4000 л	6 мес.
K887	Смесь природных частично-растворимых минералов	Минерализатор воды на последней ступени. Обогащает воду ионами Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , CO ₃ ²⁻ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ и др. с целью улучшения ее органолептических показателей. Улучшает вкус воды.	До 4000 л	6 мес.

1. Приблизительно. Ресурс фильтрующего картриджа зависит от степени загрязнения исходной воды и режима использования водоочистителя. Ограничение по сроку обусловлено возможностью бактериологического загрязнения фильтрующей среды в условиях комнатных температур.
2. Приблизительно. Указан в предположении, что суточное потребление очищенной воды — до 10 л. Зависит от степени загрязнения исходной воды и условий эксплуатации фильтра.

Дополнительно в комплекте: Присоединительный тройник, пластиковые шланги, ключ для корпусов предочистки, ключ для корпуса мембраны, дренажная муфта, запасные уплотнительные кольца



Технические характеристики

- Давление воды на входе для модели O500: 0,3-0,8 МПа, для модели O600: 0,1-0,8 МПа
- Температура воды на входе: от +5 до +34 °C
- Температура окружающего воздуха: от +5 до +40 °C
- Общее солесодержание в воде на входе: не более 1500 мг/л (рекомендуемое — до 1000 мг/л)
- Степень очистки (по свободному хлору): 99,9% (степень очистки зависит от параметров исходной воды и изменяется в процессе эксплуатации)
- Коэффициент отбора пермеата (соотношение объема очищенной воды к объему потребленной из водопровода): около 15% (зависит от условий и режима эксплуатации).
- Производительность системы, максимальная: 185 л/сут. (зависит от условий и режима эксплуатации)
- Емкость накопительного бака, максимальная: 12 л (заполняемость зависит от режима эксплуатации и давления воды в водопроводе)



Copyright © 2009



Системы очистки воды на основе обратного осмоса O500 и O600

фабрика чистой воды у вас дома

Фильтры для очистки воды по принципу обратного осмоса предназначены для многоступенчатой комплексной очистки питьевой воды от многочисленных растворенных и нерастворенных примесей. Благодаря трем предфильтрам, тонкопленочной обратно-осмотической мембране и постфильтру такая система очищает воду от ржавчины, песка, ила, свободного хлора и хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, солей жесткости, растворенного железа и иных органических и неорганических веществ, а также бактерий и вирусов. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкус воды, уменьшает отложения на посуде.

В комплект уже входят картриджи, мембрана, накопительный бак, отдельный кран для очищенной воды и всё необходимое для быстрой установки фильтра на месте эксплуатации.

Обратноосмотические системы **Новая Вода** включают пятиступенчатую модель **O500**, а также шестиступенчатую модель с электронным управлением **O600**.

Преимущества фильтров обратного осмоса

Системы очистки воды по принципу обратного осмоса являются самыми прогрессивными, сложными и эффективными фильтрами очистки воды для бытовых целей.

Первоначально системы очистки воды, основанные на этом принципе, были разработаны для очистки воды в замкнутой системе водоснабжения подводных лодок и космических кораблей. В промышленности такие системы используются для опреснения морской воды, а также для очистки воды в пищевой промышленности (в том числе при производстве алкогольной продукции, соков и бутилированной воды), в химической промышленности и т.п.

Ключевой элемент обратноосмотической системы — полупроницаемая мембрана.

Диаметр пор обратноосмотической мембраны составляет порядка 1 Ангстрема (0,1 нанометра), что сравнимо с размерами одной молекулы воды. Фактически мембрана осуществляет фильтрацию на атомарном уровне, пропуская через себя лишь молекулы воды и молекулы растворенного кислорода. Размер молекул большинства веществ больше 1 Ангстрема. Физические размеры молекул органических примесей



Система обратного осмоса O500

составляют десятки и сотни Ангстрем. Средний размер бактерии превышает диаметр пор мембраны в 4000 раз, а средний размер вирусов — в 200 раз.

Благодаря наличию такого барьера из воды удаляются растворенные неорганические и органические соединения, а также тяжелые металлы, все бактерии и вирусы.

При этом вода, прошедшая через обратноосмотическую систему, обладает прекрасными вкусовыми качествами, так как в ней сохранены растворенные газы.

Разумеется, обладая подобными характеристиками, системы очистки воды на основе обратного осмоса превосходят по качеству очистки все иные виды фильтров для воды.

Потребители, которые приобрели систему обратного осмоса, подтверждают высокое качество очистки и отличный вкус воды после фильтра. При этом навсегда пропадает необходимость покупать и носить из магазина бутилированную воду.



Без воды нет жизни. Человек — на 2/3 вода. За жизнь мы выпиваем около 75 тонн воды. При этом 80% своих болезней мы выпиваем, утверждал Луи Пастер. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) водой передается 85% известных болезней, от которых ежегодно умирает 25 миллионов человек. Кроме того, загрязненная вода на 30% ускоряет процесс старения.

Водопроводная вода содержит десятки химических соединений, самые опасные из которых — активный хлор, пестициды, нитраты, растворенное железо, соли тяжелых металлов и т.д.

Установив у себя дома систему очистки воды обратного осмоса **Новая Вода** вы полностью и навсегда решите эту проблему. Результат не заставит себя ждать: вкусная питьевая вода, чай без пленки на поверхности, блюда как в лучших ресторанах, отсутствие накипи на чайнике и посуде, безопасное детское питание.

Кроме того, цена одного литра получаемой очищенной воды по крайней мере в 10 раз ниже цены литра бутилированной воды при том же или более высоком качестве.

Стационарное подключение

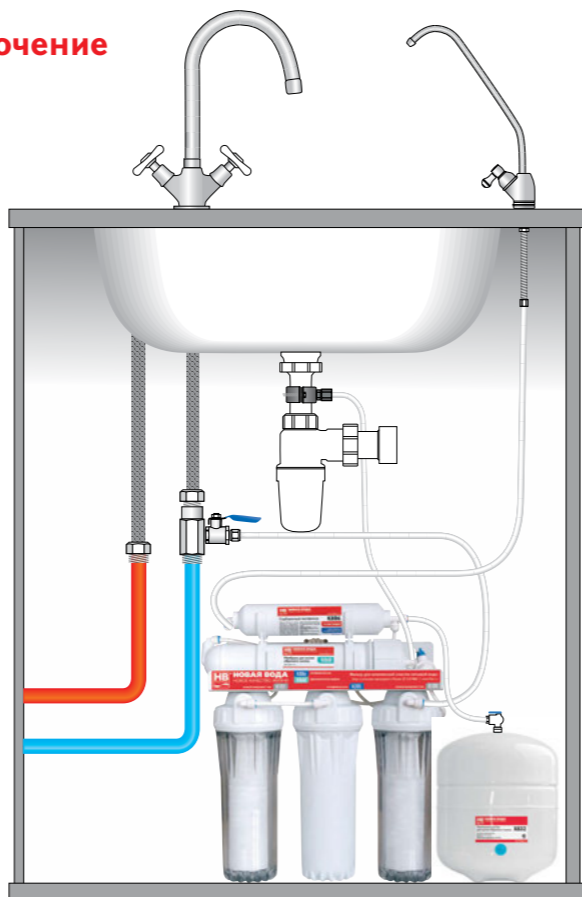
Система обратного осмоса с помощью тройника и шарового крана подключается стационарно в водопровод холодной воды у точки потребления воды (как правило, под кухонной мойкой) с выводом вверх отдельного крана для очищенной воды.

При этом водопроводная вода сначала проходит последовательно через несколько фильтрующих картриджей предварительной очистки, затем подается на мембрану, где разделяется на очищенную воду и воду, сливаемую в канализацию. Затем очищенная вода накапливается в баке и подается оттуда через кран для очищенной воды при его открытии в режиме «по требованию». На пути из бака вода также проходит через фильтр финишной очистки — угольный постфильтр и, для модели **O600**, минерализатор.



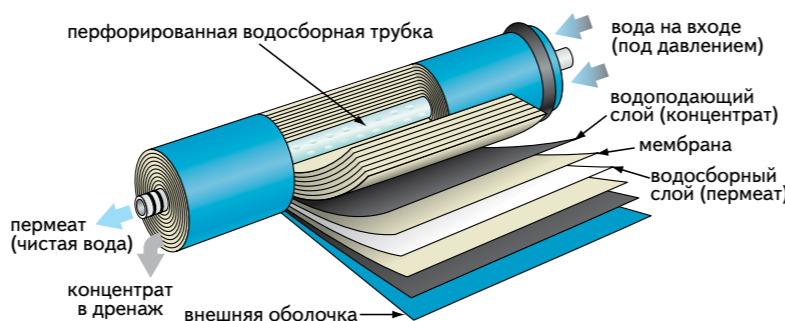
Этапы подключения системы обратного осмоса включают:

1. Установка тройника в магистраль холодной воды.
 2. Установка крана для очищенной воды на мойке.
 3. Подключение дренажной муфты к трубе сливного сифона.
- Система обратного осмоса **O600** требует также подключения к стандартной электрической сети 220 В.



Мембрана, используемая в системах обратного осмоса **Новая Вода**, сделана в США.

Обратноосмотическая мембрана представляет из себя свернутые по спирали в рулон последовательные слои водоподводящего слоя, полупроницаемой полимерной пленки (собственно мембраны) и водосборного слоя. С торца мембраны осуществляется подача исходной воды под давлением. Пермеат, просачиваясь через полимерную пленку, собирается водосборным слоем, откуда по спирали стекает в центральную водосборную трубку. Концентрат собирается на другом торце мембраны, откуда сливается в дренаж.



Компания Новая Вода является профессиональным производителем водофильтрационного оборудования для бытового применения. Компания работает в этой сфере с 1996 года. Новая Вода сегодня — это собственное высокотехнологичное производство, коллектив единомышленников и широкий круг партнеров во всех регионах России. В настоящее время в линейку продукции Новая Вода входят все современные виды бытовых фильтров для воды, от магистральных фильтров механической очистки до систем обратного осмоса с электронным управлением. Продукцию Новая Вода отличают высокое качество, широкий ассортимент, профессиональное сервисное обслуживание.

Качество очистки воды системой обратного осмоса зависит от качества и состояния ключевого элемента — обратноосмотической мембраны. Мембрана очень чувствительна к активному хлору, содержащемуся в исходной воде, а также к механическим примесям.

Вот почему фильтры обратного осмоса **Новая Вода** оборудованы не только высококачественными предфильтрами (два механических и один угольный), но и системой ручной (в модели **O500**) или автоматической (в модели **O600**) промывки мембраны.

Это уменьшает загрязнение поверхности мембраны, улучшает качество очищенной воды, продлевает срок службы мембраны и снижает совокупную стоимость владения системой.

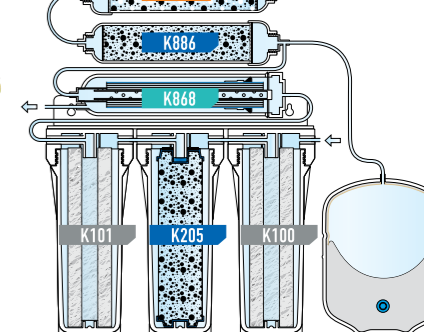
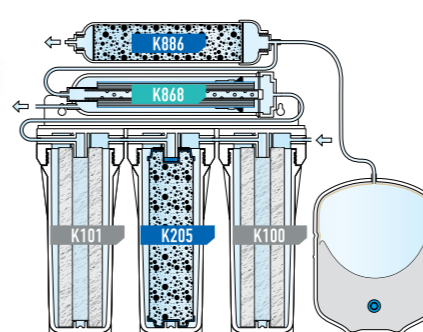
Модель **O600** — одна из наиболее высокотехнологичных систем обратного осмоса из представленных на рынке: полный автомат, электронное управление, электрическая помпа, электронные клапаны и датчики давления, автопромывка мембраны, электронный дисплей, самодиагностика состояния, минерализатор.



Система обратного осмоса O600

O500

O600



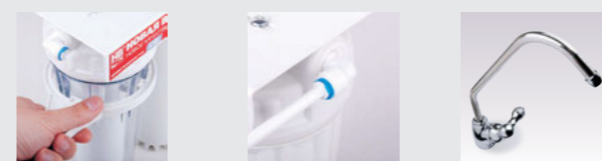
5

Количество ступеней обработки воды

6

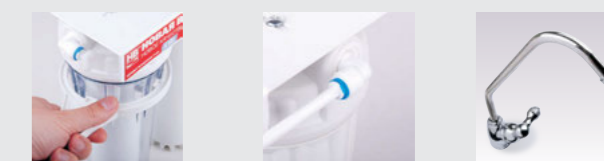


Установленные картриджи и мембрана



Конструктивные особенности

- корпуса с механическими предфильтрами — прозрачные
- фитинги быстрого подключения
- шаровый кран для чистой воды
- корпуса с двойным уплотнением
- ручная промывка мембраны



- корпуса с механическими предфильтрами — прозрачные
- фитинги быстрого подключения
- шаровый кран для чистой воды
- корпуса с двойным уплотнением
- автоматическая промывка мембраны
- электронный контроллер с индикацией состояния и самодиагностикой
- помпа
- электронные клапаны и датчики давления
- минерализатор

Ширина*глубина*высота (без учета подводки), мм:

- основной блок: 380*210*450
- накопительный бак: 275*275*350

Вес (брутто), кг: не более 10

Размеры и вес

Ширина*глубина*высота (без учета подводки), мм:

- основной блок: 380*210*550
- накопительный бак: 275*275*350

Вес (брутто), кг: не более 14