

ТИПЫ КАРТРИДЖЕЙ

В фильтре используются картриджи новой конструкции, имеющие повышенный ресурс и срок работы по сравнению с картриджами, выпускаемыми для фильтров серии «Арго».

УГОЛЬНО-ЦЕОЛИТОВЫЙ

Является базовым картриджем и входит в комплект поставки фильтра «Водолей» ПРЕМИУМ. Обладает широким спектром действия и может быть рекомендован в качестве универсального картриджа. Удаляет из воды тяжелые металлы (железо, марганец и др.), соли жесткости, радионуклиды. Эффективен в отношении органических соединений, например, фенола, бензапирена, аммонийного азота и др. Устраняет хлор, нефтепродукты, улучшает органолептические свойства воды. Введенное в состав угля серебро подавляет жизнедеятельность микроорганизмов. Повышает физиологическую активность воды; вода, прошедшая через картридж, обогащается необходимыми макро- и микроэлементами: кремнием и калием.

Состав

Природный цеолит, активированный уголь, обработанный серебром.

Технические данные

Ресурс / срок работы на воде стандартного качества до 6000 л / 10 мес
Производительность до 1 л / мин
Вес (без упаковки) 1,45 кг

ШУНГИТОВЫЙ

Очищает воду аналогично угольно-цеолитовому картриджу. Дополнительно к этому, благодаря добавлению шунгита, оказывает повышенное антиоксидантное и бактерицидное действие (при фильтрации практически полностью удаляется микрофлора). Имеет более высокую эффективность при очистке воды от разного рода органических веществ (фенолов, гидролизатов, гуминовых веществ и др.).

Состав

Шунгит, природный цеолит, активированный уголь, обработанный серебром.

Технические данные

Ресурс / срок работы на воде стандартного качества до 6000 л / 10 мес
Производительность до 1 л / мин
Вес (без упаковки) 1,45 кг

УМЯГЧАЮЩИЙ

Очищает воду аналогично угольно-цеолитовому картриджу. Дополнительно к этому, благодаря добавлению ионообменной смолы, более эффективно снижает жесткость воды за счет удаления солей жесткости (кальция и магния). В результате этого вода после фильтра становится мягкой, хорошо мылится, умывание такой водой делает кожу шелковистой и гладкой. Уменьшается накипь в электронагревательных приборах и снижается камнеобразование в почках и желчном пузыре человека.

Состав

Природный цеолит, ионообменная смола, активированный уголь, обработанный серебром.

Технические данные

Ресурс / срок работы на воде стандартного качества до 4000 л / 7 мес
Производительность до 1 л / мин
Вес (без упаковки) 1,4 кг



УГОЛЬНО-ЦЕОЛИТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Природный минерал цеолит – в переводе с греческого «кипящий» или «вскипающий» камень был открыт почти 250 лет назад, однако его широкое применение началось только во второй половине XX века. В настоящее время цеолиты используются в животноводстве, растениеводстве, пищевой промышленности, медицине, промышленности и др. Но наиболее известной областью применения цеолита является очистка воды. Благодаря своим уникальным адсорбционным, ионообменным и каталитическим свойствам природные цеолиты гораздо успешнее, чем, например, кварцевый песок, работают в фильтрах очистных сооружений и станций водоподготовки.

Самое широкое применение цеолит получил в бытовых угольно-цеолитовых фильтрах очистки воды. В качестве основных фильтрующих материалов (сорбентов) в этих фильтрах, как следует из названия, используются природный минерал цеолит и активированный уголь. Цеолит, как ионообменник катионного типа, характеризуется высокой ионообменной селективностью к радиоактивным элементам, сорбционной способностью к тяжелым металлам, фенолу, аммонийному азоту, остаточному хлору, нефтепродуктам. Активированный уголь, обработанный серебром в несмываемой форме, позволяет устранить остаточный хлор, улучшить органолептические свойства воды, устранить органические примеси, подавить жизнедеятельность микроорганизмов.

Уникальным свойством угольно-цеолитовых фильтров является их способность не только очищать воду от вредных примесей, но и повышать её физиологическую активность; вода, прошедшая через фильтры, обогащается важными макро- и микроэлементами: кремнием и калием. Проведенные в 2003-2006 гг. Научным центром клинической и экспериментальной медицины СО РАМН и предприятием «Сибирь-Цео» исследования угольно-цеолитовых фильтров методом биоиндикации с использованием клеточных культур человека и животных показали, что прошедшая через эти фильтры вода становится физиологически активной и существенно повышает жизнеспособность клеточных культур.

Ведущим в России разработчиком и изготовителем бытовых и промышленных угольно-цеолитовых фильтров и систем очистки воды является новосибирское научно-производственное предприятие «Сибирь-Цео». Предприятие имеет патент на изобретение угольно-цеолитового фильтра и в настоящее время серийно выпускает большое количество модификаций угольно-цеолитовых фильтров и систем очистки воды серий «Арго» и «Водолей».

Дальнейшим развитием угольно-цеолитовых фильтров являются их модификации, в которых вместе с цеолитом и активированным углем используется природный минерал шунгит или ионообменная смола. Их совместное использование позволяет придать угольно-цеолитовому фильтру, наряду с описанными выше свойствами, дополнительные полезные качества: природный шунгит повышает антиоксидантные и бактерицидные свойства; ионообменная смола эффективно снижает жесткость воды.

Консультант:

ФИО _____

Телефон _____

Ред. 2 (12.2012)



научно-производственное предприятие

«Сибирь-Цео»

на рынке с 1997 года
www.sibzeo.ru



«Водолей»

ПРЕМИУМ
ФИЛЬТР ДЛЯ ДООЧИСТКИ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтр «Водолей» ПРЕМИУМ (далее-фильтр) предназначен для дополнительной очистки питьевой водопроводной воды в домашних и офисных условиях и относится к бытовым проточным фильтрам настольного типа. Фильтр имеет современный дизайн, высокие технические характеристики, расширенную комплектацию и относится к фильтрам премиум класса.

СВОЙСТВА

- Задерживает различного рода механические примеси (песок, ил, осадок, ржавчину и т.п.).
- Очищает воду от тяжёлых металлов, хлорорганических соединений, радиоактивных элементов, нефтепродуктов.
- Устраняет неприятный запах и привкус, снижает цветность и мутность.
- Уменьшает содержание солей жёсткости, в результате чего вода становится мягкой, что особенно важно для людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта; умывание такой водой делает кожу лица мягкой, шелковистой и гладкой.
- Очищает воду от различных микроорганизмов.
- Производит магнитную обработку воды для придания ей жидкокристаллической структуры с целью повышения её биологической активности.
- Очищает воду, сохраняя в ней необходимые организму микроэлементы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ресурс / срок работы с одним картриджем на воде стандартного качества (при её доочистке от вторичного загрязнения):

- с угольно-цеолитовым картриджем* до 6000 л / 10 мес
- с шунгитовым картриджем до 6000 л / 10 мес
- с умягчающим картриджем до 4000 л / 7 мес

Производительность (скорость фильтрации) до 1 л / мин
 Температура фильтруемой воды +4...+50 °С
 Срок службы фильтра 7 лет
 Габаритные размеры 136 x 194 x 300мм
 Вес (без упаковки) 2,3 кг

*входит в комплект фильтра при продаже

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВ



КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рис.1



Фильтр (рис.1) состоит из корпуса, внутри которого размещается сменный картридж, заполненный фильтрующими материалами. На выходной штуцер картриджа надет тороидальный магнит и уголок с выходным патрубком. В нижней части фильтра находится гибкая трубка, один конец которой присоединён с помощью резьбового уголка к входному штуцеру картриджа, а другой – к дивертору или к съёмной насадке (в зависимости от способа подключения к смесителю).

Фильтр работает следующим образом. Водопроводная вода из смесителя мойки через дивертор (или насадку) по гибкой трубке поступает в нижнюю часть картриджа и под давлением, равномерно заполняя его, поднимается вверх, проходя через находящиеся в нём фильтрующие материалы (сорбенты). На этом этапе благодаря физическим и химическим свойствам сорбентов (см. раздел «Типы картриджей») осуществляется очистка воды от содержащихся в ней механических и химических примесей, а также от различных микроорганизмов. После картриджа очищенная вода проходит через тороидальный магнит, в поле которого осуществляется магнитная обработка воды, в результате чего повышается её биологическая активность. Далее через выходной патрубок вода поступает на выход фильтра.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Фильтр размещается рядом с мойкой и подключается к её смесителю с помощью дивертора (рис.2) или насадки (рис.3). Дивертор предназначен для постоянного (не съёмного) подключения фильтра к смесителю. Это позволяет фильтру быть постоянно готовым к работе, что удобно при его частом использовании. Дивертор постоянно находится на сливном патрубке смесителя и с помощью поворотного рычага переключает воду в двух направлениях. В одном положении рычага вода сливается в раковину, в другом – по отходящей от дивертора трубке поступает на вход фильтра.

В отличие от дивертора съёмная насадка предназначена для подключения фильтра к сливному патрубку смесителя только на время фильтрации. После фильтрации съёмную насадку необходимо снимать. В случае «гладкого» сливного патрубку смесителя (отечественные смесители) насадка просто надевается на сливной патрубок и удерживается на нем с помощью резиновой шайбы. В случае сливного патрубку с встроенным фильтром-рассекателем (импортные смесители) для подключения насадки может потребоваться переходник №1 или №2 (в зависимости от резьбы фильтра-рассекателя), которые приобретаются отдельно. Подробная информация о подключении дивертора и насадки приведена в паспорте фильтра.



Рис.2

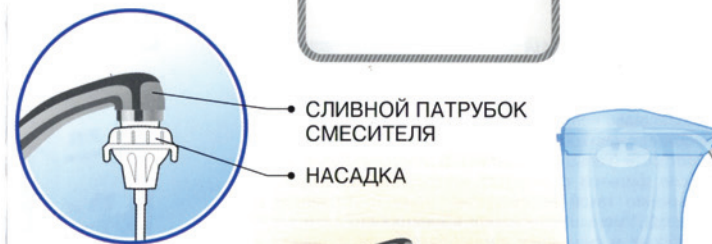


Рис.3