

Бытовые системы доочистки питьевой воды

Системы доочистки питьевой воды на основе обратного осмоса

Наличие в питьевой воде нерастворенных примесей, избыточное количество хлора и органических веществ, повышенный уровень растворенных примесей делает ее не пригодной для питья и приготовления пищи.

Компактные бытовые системы серии RO-4 и RO-5 предназначены для установки под кухонную мойку. Система состоит из блока обратного осмоса, накопительного бака для чистой воды 9 литров, крана чистой воды и элементов, необходимых для подключения системы к водопроводу и канализации.

Очистка воды с использованием метода обратного осмоса основана на использовании полупроницаемых мембран, позволяющих пропускать молекулы воды и задерживать большинство примесей, растворенных в очищаемой воде. Конструкция спирального мембранного элемента позволяет смывать отделенные примеси в дренаж. Надо иметь в виду, что из-за физических и химических ограничений только часть подаваемой воды может быть превращена в очищаемую воду (обычно соотношение 5:1). Также в состав системы входят предварительные и окончательные фильтры, предназначенные для удаления нерастворенных примесей и хлорорганических соединений.



Проточные системы доочистки питьевой воды.

Системы серии CF предназначены для удаления хлора, хлорорганических, органических соединений и нерастворенных примесей. Система CF-3 также может удалять тяжелые металлы, для этого в качестве окончательной ступени используется фильтр из пересованного гранулированного угля с добавлением ионообменной смолы.

Система состоит из фильтрующего блока, крана чистой воды и элементов, необходимых для подключения системы к водопроводу. В системах этой серии в качестве основного фильтрующего элемента используются картриджи из прессованного либо гранулированного активированного угля. Гранулированный активированный уголь за счет пористости обладает огромной активной поверхностью, что позволяет адсорбировать органические соединения, которые вызывают образование запахов, привкусов и цветности в воде. Гранулированные активированные угли позволяют уменьшать содержание активного хлора. Также система содержит предварительную ступень, предназначенную для удаления нерастворенных примесей.

Компактное исполнение и наличие нескольких ступеней очистки, в сочетании с применением различных фильтрующих материалов, определяет их универсальность и удобство использования систем этих серий.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ СЕРИИ RO, CF

Модель	RO-4	RO-5	CF-2	CF-3
Параметры исходной воды	Системы предназначены для доочистки питьевой воды			
Производительность	90 л/день*	140 л/день*	2,6 л/мин	2,6 л/мин
Количество ступеней очистки	4	5	2	3
Рабочее давление (min-max), Bar	2,8-8,0	2,8-8,0	1,0-6,0	1,0-6,0
Рабочая температура воды, 0С	5-45			

* - производительность указана при исходном солесодержании 500 мг/л, температуре воды 25 °С, давлении 4,2 Bar).

ТРЕБОВАНИЯ К ОЧИЩАЕМОЙ ВОДЕ

	RO	CF
Общая минерализация, мг/л	не более 1500	-
Хлор свободный мг/л,	не более 0,5	не более 2
Железо общее, мг/л	не более 0,3	-
РН очищаемой воды	2-11	-
Жесткость, мг-экв/л	не более 7	-
Общее микробное число, ед./мл	не более 100	
Coli индекс	не более 3	

Внимание. Не используйте эти системы для доочистки воды неизвестного качества. Если параметры исходной воды превышают значения, указанные в таблице, для работы системы может потребоваться дополнительная предварительная очистка воды.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ

	RO	CF-2	CF-3
Общая минерализация, мг/л			-
Хлор свободный мг/л,			98-100%
Механические частицы			98-100%
Привкусы и запахи	96-98%		98-100%
Токсичные органические вещества		-	95-98%
Тяжелые металлы			96-98%
Одноклеточные микроорганизмы			99%

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРОКИ ЗАМЕНЫ СМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Осадочный предварительный картридж – замена по мере засорения (один раз в 3 месяца).

Угольные предварительные и окончательные картриджи – один раз в 6 месяцев.

Спиральный фильтрующий элемент (мембрана) – один раз в год.

Контакты