

ECOMIX®

SUPER SOFTENER

ECOMIX® удаляет из воды:

железо |

жесткость |

марганец |

органические соединения
(окисляемость) |

аммоний

 **ecosoft**
BWT WATER PROFESSIONALS



ЧТО ТАКОЕ ЕСОМІХ®

ЕСОМІХ® — многокомпонентный фильтрующий материал комплексного типа для умягчения и удаления основных загрязнителей из водопроводной или скважинной воды.

ЕСОМІХ® — научно обоснованная технология, которая подтверждена 6 патентами и используется во всем мире с 1998 года.

ПРИМЕНЯЕТСЯ В 50 СТРАНАХ МИРА В ЕВРОПЕ,
АЗИИ, АМЕРИКЕ, АФРИКЕ И АВСТРАЛИИ





Материал ECOMIX® сертифицирован в Европейском союзе экспертной организацией TÜV SÜD и допущен для подготовки воды в производстве продуктов питания. Отвечает требованиям: LFGB, ResAP(2004)3, EU Guideline 2002/72/EG



ECOMIX® прошел сертификацию на соответствие требований NSF. ECOMIX® имеет сертификат Gold Seal (США), который подтверждает его безопасность при контакте с питьевой водой. Сертификат Gold Seal подтверждает соответствие стандартам:

NSF/ANSI 44-2017 — включает требования к ионам для умягчения: эффективность сорбции, регенерации, промывки водой.

NSF/ANSI 61-2017 — включает требования к содержанию компонентов, влияющих на здоровье человека.

NSF/ANSI 372-2016 — стандарт безопасности продукта, подтверждающий отсутствие выделения свинца в воду, контактирующую с материалами фильтра.

КАК УДАЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗО И МАРГАНЕЦ?

СОРБЕНТ FERROSORB УДАЛЯЕТ ИЗ ВОДЫ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА

Механизм удаления железа:

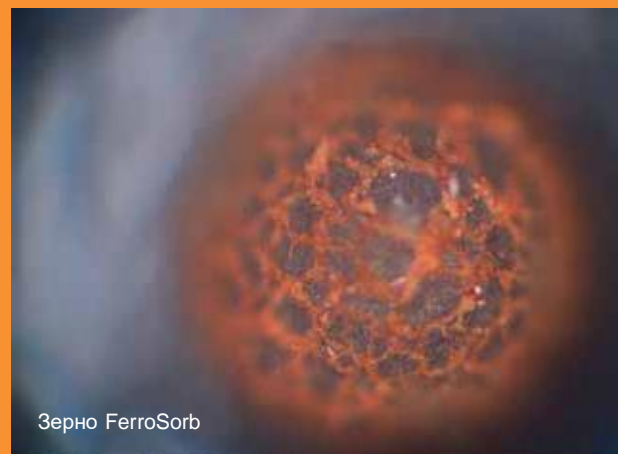
АДСОРБЦИЯ | ОКИСЛЕНИЕ |
ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНОГО СЛОЯ |
АВТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ |

Благодаря такому механизму **FerroSorb** удаляет растворенное железо. В активном слое FerroSorb находятся активные центры для сорбции марганца.

Наилучшая эффективность удаления железа и марганца достигается при подаче воды из скважины непосредственно на фильтр с ECOMIX®.

Применение методов окисления перед фильтром с ECOMIX® не рекомендуется.

Бактериальное железо необходимо удалить перед подачей воды на фильтр с ECOMIX®.



Зерно FerroSorb



Зерно FerroSorb в разрезе

КАК СНИЖАЕТСЯ ОКИСЛЯЕМОСТЬ?

**ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ
(УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ) И ЦВЕТНОСТИ
ВОДЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ СОРБЕНТ HUMISORB**

Концентрация органических соединений и органического железа уменьшается за счет гидрофобных и электростатических взаимодействий с **HumiSorb**.

Перед использованием ECOMIX® необходимо проверить количество органических веществ в исходной воде.

ECOMIX® предназначен для снижения содержания органических веществ (окисляемости) в скважинной и хлорированной водопроводной воде.

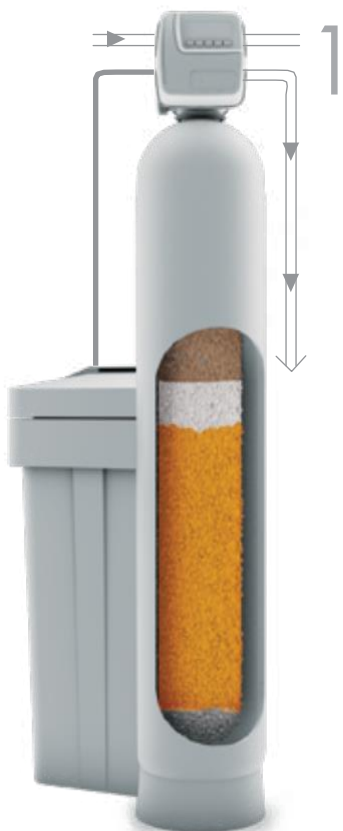
ECOMIX® не предназначен для очистки воды из поверхностных источников (озера, пруды, реки и т.д.).

В воде из неглубокой скважины, расположенной вблизи поверхностных источников, следует также проверить ее микробиологическую безопасность.

ECOMIX® не предназначен для очистки микробиологически загрязненной воды.



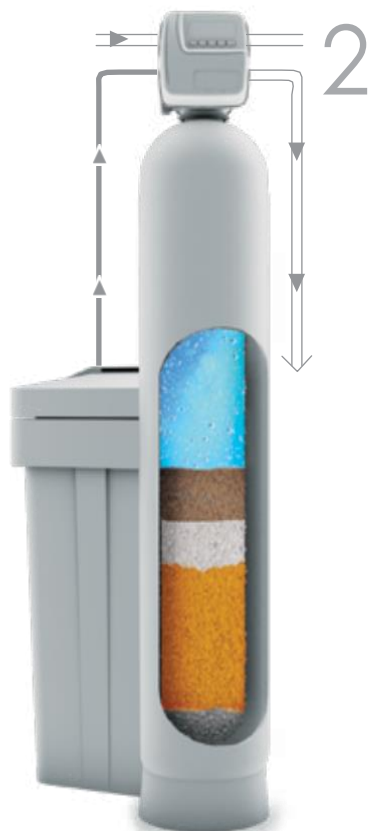
обратная промывка



🕒 10 ... 12 мин

⚠️ используя
правильный
DLFC

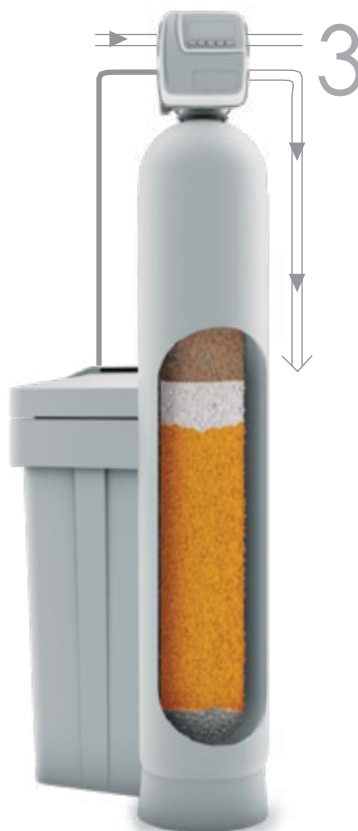
медленная
промывка рассолом



🕒 60 ... 60 мин

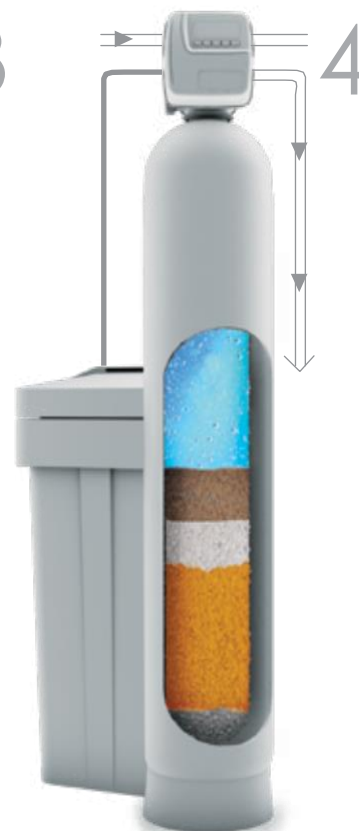
⚠️ используя
правильный
инжектор

обратная промывка 2



🕒 отсутствует
или 1 мин,
не более

промывка



🕒 8 ... 10 мин

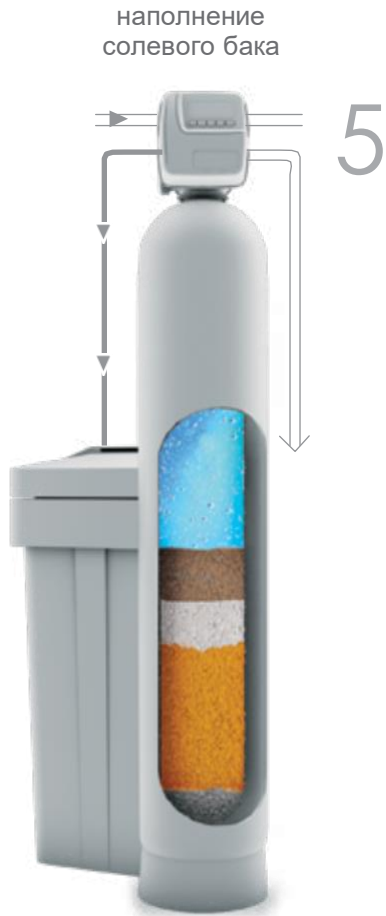
⚠️ используя
правильный DLFC

Для выбора правильного инжектора и DLFC используйте калькулятор ECOMIX.

* Для баллона размером более 1665 время всех стадий должно быть больше на 20 ... 30%.

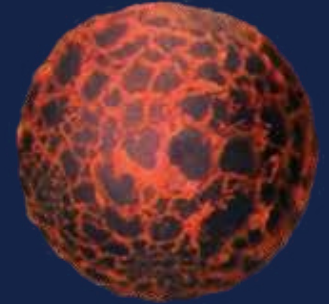
РЕГЕНЕРАЦИЯ ЕСОМIX®

КАК У СТАНДАРТНОГО УМЯГЧИТЕЛЯ



СТАДИИ РЕГЕНЕРАЦИИ ЕСОМIX®
АНАЛОГИЧНЫ СТАДИЯМ РЕГЕНЕРАЦИИ
СТАНДАРТНОГО УМЯГЧИТЕЛЯ:

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА |
ПРОМЫВКА РАССОЛОМ |
БЫСТРАЯ ПРОМЫВКА |



Ионы кальция и магния заменяются на ионы натрия благодаря ионообменной смоле.
Соединения железа и марганца удаляются за счет поверхностного трения зерен **FerroSorb** в кипящем слое при обратной промывке.
Сорбент **HumiSorb** позволяет эффективно проводить регенерацию хлорид-ионом.

Размер баллона	DLFC**	Инжектор**	
		В	фиолетовый
0844	037	Е	белый
1054	027	Г	синий
1252	042	Д	желтый
1354	053	Е	зеленый
1465	065	Ж	оранжевый
1665	075	З	голубой
2162	130		

⌚ 8 ... 10 мин

⚠ наполняется от
1/3 до 2/3 солевого
бака

** Инжекторы и DLFC выбраны для управляющих клапанов Clack Corporation.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОГРАНИЧЕНИЯ ECOMIX®





ECOMIX® P	ECOMIX® A	ECOMIX® C
Для подземной или водопроводной воды с низкой окисляемостью	Для подземной или водопроводной воды с повышенной окисляемостью	Для подземной или водопроводной воды с высокой окисляемостью
Справляется с сезонными колебаниями состава воды, при неизменной окисляемости	Справляется с сезонными колебаниями состава воды	Устраняет сезонные колебания состава воды даже при значительном изменении качества исходной воды

Допустимые показатели качества исходной воды и эффективность очистки

Жесткость, мг-экв/л	15	15	15
Железо, мг/л	15	15	15
Марганец, мг/л	3	3	3
Окисляемость, мг O ₂ /л	не удаляет	8 (снижает на 50%)	20 (снижает на 80%)
Аммоний, мг/л	не удаляет	4	4
Срок эксплуатации, лет	3	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECOMIX®

При проектировании фильтров с материалом ECOMIX®
рекомендуется использовать следующие параметры:

Параметр	Значение
Скорость фильтрации, м/ч	20–25
Скорость обратной промывки, м/ч	10–15 
Скорость промывки рассолом, м/ч	3–5
Минимальная высота слоя, мм	500
Оптимальная высота слоя, мм	800
Свободный объем, %	более 40 
Расход соли, г/л	100*
Концентрация рассола, %	8–10
Расход воды на промывку, л/л	менее 10

* Использование хлорида калия требует увеличения расхода соли до 150 г/л.



— при несоблюдении скорости обратной промывки эффективность удаления железа снижается



— если объем ECOMIX® в колонне больше 60% регенерация материала проходит некорректно

Применение очистителей смолы, или других агрессивных реагентов для регенерации приведет к снижению эффективности работы ECOMIX®.

ЕСОМIX® И ВЫСОТА СЛОЯ

КОМПАКТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

кабинеты 8 x 35" и более



СТАНДАРТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

кабинеты 8 x 35" и более



Не рекомендуется использовать ЕСОМIX в фильтрах с высотой колонны менее 35" так как не будет соблюдаться достаточная высота фильтрующего материала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECOMIX®



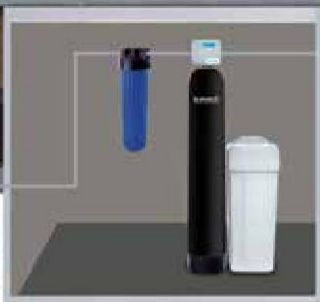
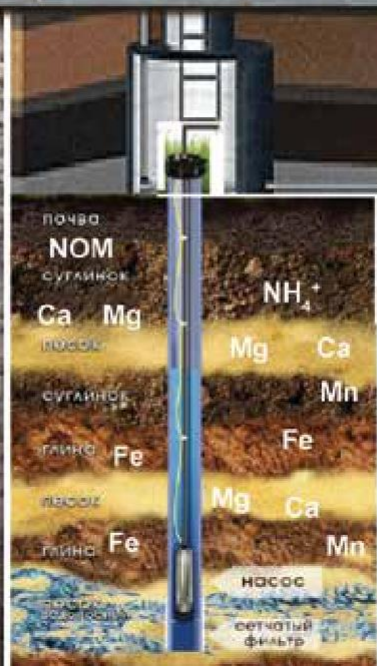
Размер фильтра	1035	1054	1252	1354	1465	1665	2162
Объем ECOMIX®, л	25	37	50	62	75	100	150
Производительность, м³/ч	1,3	1,3	1,8	2,2	2,5	3,3	5,5
Ионообменная емкость*, г-экв	15	23	30	37	45	60	90
Расход соли, кг	2,5	3,8	5,0	6,2	7,5	10,0	15,0
Скорость обратной промывки, м³/ч	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	2,7

*Указана ионообменная емкость ECOMIX® C.

Фильтрующий материал выпускается в мешках объемом 25 и 12 литров.

Калькулятор ECOMIX® доступен на сайте ecosoft.com/ecomix

**ЕСОМІХ® —
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ
ВОД**



Есоміх® — это специально разработанный материал, который можно использовать для очистки подземной и водопроводной воды

ЕСОМІХ® В ДОМАХ



КОМПАКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Тип установки (2)	Кол-во сан. узлов
FK1035CABCEMIXC	1...2
FK1235CABCEMIXC	2...3



СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Тип установки (2)	Кол-во сан. узлов
FK1054CEMIXA	1...2
FK1254CEMIXA	2...3
FK1354CEMIXA	3...4



РЕШЕНИЯ ДЛЯ БОЛЬШИХ КОТТЕДЖЕЙ:

Тип установки (2)	Кол-во сан. узлов
FK1465CEMIXA	3...6
FK1665CEMIXA	5...6

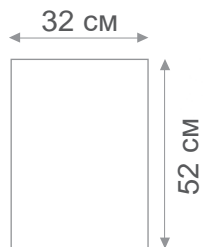


1. Механический фильтр для удаления песка, ржавчины и ила
2. Система ЕСОМІХ® для удаления жесткости, железа, марганца, природных органических соединений и аммония
3. Фильтр с активированным углем Centaur для удаления сероводорода (опционально)

ЕСОМІХ® ЭФФЕКТИВНЕЕ

КОМПАКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Решение с ЕСОМІХ®

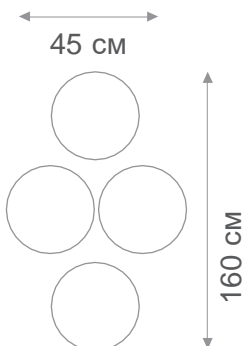


Кабинет
FK1235CAB

Занимаемая
площадь
0,2 м²

КЛАССИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

для удаления солей жесткости, железа, марганца,
природных органических веществ, аммония



Колонна 3 шт
бак 1 шт

Занимаемая
площадь
0,7 м²

ECOMIX® ЭФФЕКТИВНЕЕ

ПРИ МЕНЬШЕЙ
ЗАНИМАЕМОЙ ПЛОЩАДИ,
И МЕНЬШЕМ СБРОСЕ
ВОДЫ В КАНАЛИЗАЦИЮ



в 3 раза
МЕНЬШЕ ПЛОЩАДИ

в 2 раза
МЕНЬШЕ СТОИМОСТЬ

в 3 раза
РЕЖЕ СЕРВИС
КЛАПАНА

на 30%
МЕНЬШЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ
СОЛИ

в 2 раза
УМЕНЬШАЕТ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ЗАТРАТЫ ВОДЫ

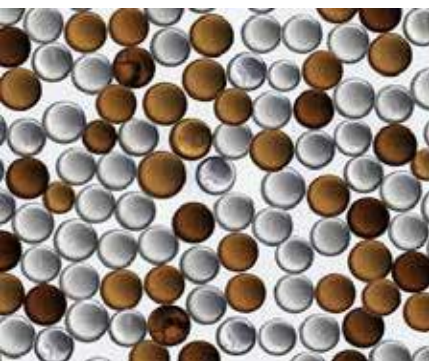
в 2 раза
МЕНЬШЕ ЗАТРАТЫ
НА СЕРВИС

ЕСОМІХ® VS ДРУГИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАГРУЗКИ



ЕСОМІХ®

Универсальное решение для большинства вод без особых предостережений. Простой расчет емкости и ресурса установки на которые влияет только жесткость воды.



СМЕСЬ СМОЛ. Материалы на основе смеси промышленно выпускаемых смол, как правило, самые доступные по цене. Они работают по железу, но быстро отравляются. Обычно через 20-30 регенераций (около 6 месяцев эксплуатации) такие материалы теряют до 30% емкости.



ЦЕОЛИТЫ эффективно работают на удаление растворенного и окисленного железа, но не удаляют органическое железо. Они отравляются сероводородом и органическими веществами, а также требуют тщательного подхода в расчете размера фильтра и фильтроцикла.

	ECOMIX®	СМЕСЬ СМОЛ	ЦЕОЛИТЫ
Удаляемые примеси	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺ , NH ₄ ⁺ , окисляемость	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺ , NH ₄ ⁺ ,
Емкость	0,6-0,8 г-экв/л	0,8-1 г-экв/л по солям жесткости и железа	0,5 г-экв/л
Срок службы	Ecomix C, A — 5 лет Ecomix P — 3 года	2-3	2-3
Доза соли	100 г/л	140-160 г/л	130 г/л
Количество стоков на 1 л материала	8-10 л	10-13 л	14-16 л
Ограничения при удалении: Солей жесткости	Нет	Нет	Жесткость от 1 мг-экв/л, солесодержание от 80 мг/л
Железа	15 мг/л Ecomix A, C — удаляет все формы железа	10 мг/л (После каждой регенерации емкость фильтра уменьшается на 0,7-1,4%). При высоком железе нужно уменьшить скорость фильтрации	10 мг/л. Только неорганическое железо
Марганца	3 мг/л	2 мг/л. Могут быть выбросы марганца в очищенную воду	Fe + Mn < 15 мг/л
Аммония	4 мг/л	Нет данных	Необходимо снизить скорость фильтрации в 2,5 раза
Органических веществ	Ecomix C удаляет на 80%; Ecomix A удаляет на 50%; Ecomix P не удаляет	Нет, могут необратимо отравлять смолы	Нет, органические вещества необратимо снижают емкость
Необходимость дополнительных реагентов для регенерации	Не нужны, только таблетированная соль	Необходима периодическая регенерация специальными реагентами	При отравлении сероводородом нужна регенерация содой

РАСЧЕТ ФИЛЬТРОЦИКЛА ECOMIX

ECOMIX®

При расчете фильтроцикла учитывается только жесткость исходной воды и ионообменная емкость материала:

ECOMIX C - 0,6 г-экв/л

ECOMIX A - 0,7 г-экв/л

ECOMIX P — 0,8 г-экв/л

$$\text{Фильтроцикл, м}^3 = \frac{\text{Объем материала (л) x Ионообменная емкость (г-экв/л)}}{\text{Жесткость исходной воды (мг-экв/л)}}$$

Концентрация железа и марганца не учитывается при расчете фильтроцикла

Пример для FK1252 ECOMIX A:

ECOMIX A — 0,7 г-экв/л

25L + 25L

Исходная вода:

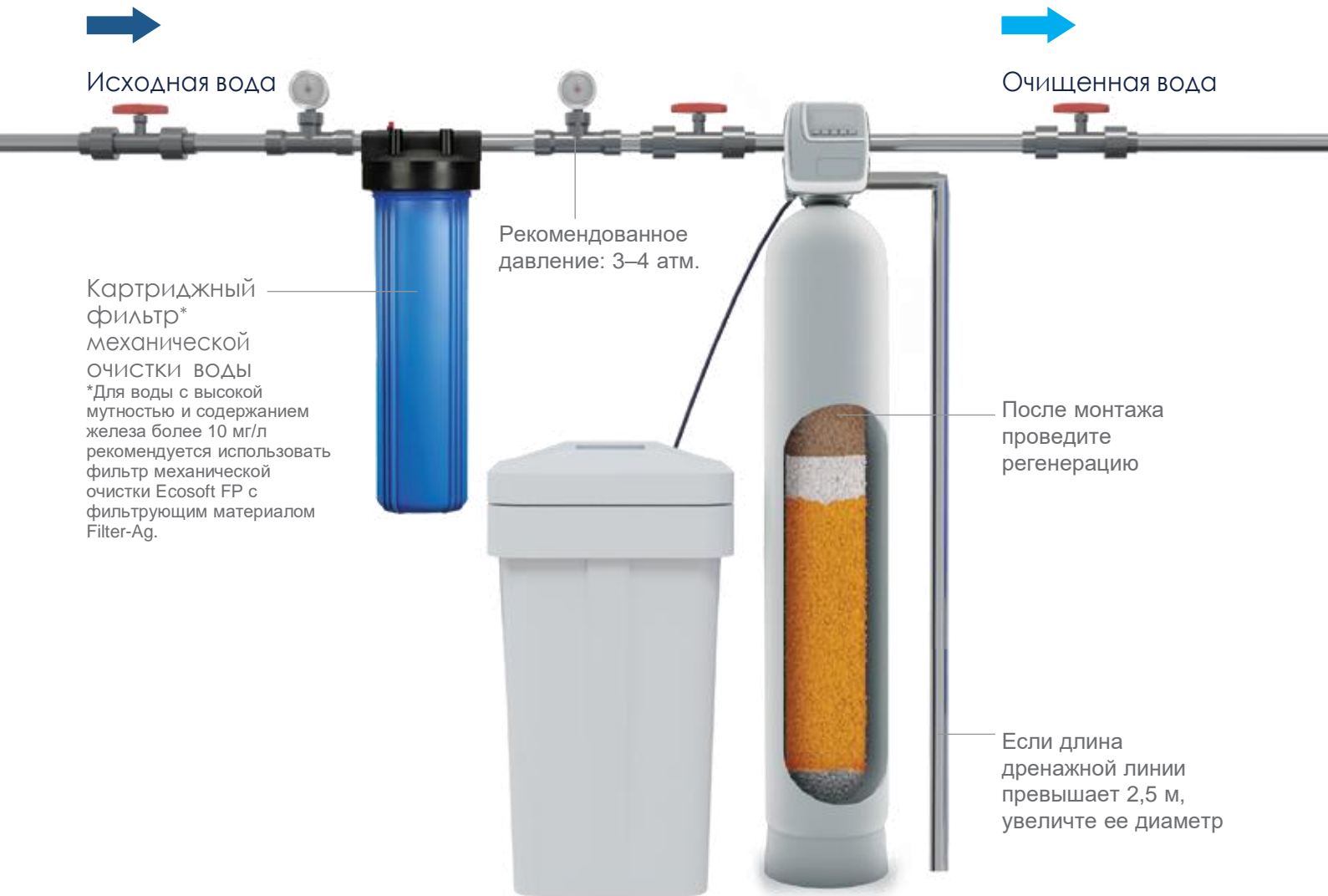
Железо — 8 мг/л;

Марганец — 0,28 мг/л;

Жесткость — 8 мг-экв/л

$$\text{Фильтроцикл} = \frac{50 \text{ л} \cdot 0,7 \text{ г экв/л}}{8 \text{ мг-экв/л}} = 4,3 \text{ м}^3$$

СХЕМА МОНТАЖА ФИЛЬТРА



ЕСОМІХ® ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЕТ ТАК ХОРОШО?

Сребрно озеро, Велико Градиште, Сербия

ЕСОМІХ®: Тип С				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	13,5	0,18
Железо	мг/л	<0,2	9,3	0,18
Марганец	мг/л	<0,05	0,15	<0,05
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	12,7	3,9
Аммоний	мг/л	<0,5	0,45	0,05
Солесодержание	мг/л	<1000	742	870
pH		6,5-8,5	6,9	6,9

Киев, Украина

ЕСОМІХ®: Тип Р				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	10,5	0,2
Железо	мг/л	<0,2	2,59	<0,01
Марганец	мг/л	<0,05	0,34	<0,01
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	2,3	2,2
Аммоний	мг/л	<0,5	0,4	0,05
Солесодержание	мг/л	<1000	705	739
pH		6,5-8,5	6,9	6,2

Московская область, Россия

ЕСОМІХ®: Тип С				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	10	0,4
Железо	мг/л	<0,2	5	0,02
Марганец	мг/л	<0,05	1,5	<0,01
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	7,2	0,82
Аммоний	мг/л	<0,5	2,5	0,2
pH		6,5-8,5	6,8	6,9

Уэст-Палм-Бич, Флорида, США

ЕСОМІХ®: Тип С				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	11,7	0,03
Железо	мг/л	<0,2	1,9	0,07
Марганец	мг/л	<0,05	0,04	<0,03
Общий органический углерод	мг/л	<2,0	6,5	0,27
Солесодержание	мг/л	<1000	625	660

Жібек Жолы, Казахстан

ЕСОМІХ®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	23,0	0,8
Железо	мг/л	<0,2	0,63	0,17
Марганец	мг/л	<0,05	2,13	<0,05
Солесодержание	мг/л	<1000	3730	3767
pH		6,5-8,5	7,45	7,95

Граммэн, Бельгия

ЕСОМІХ®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	10,2	0,65
Железо	мг/л	<0,2	2,9	0,178
Марганец	мг/л	<0,05	0,25	0,043
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	1,6	1,32
Аммоний	мг/л	<0,5	2,8	0,4

Ваттенпров, Швеция

ЕСОМІХ®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	9,36	0,56
Железо	мг/л	<0,2	1,6	0,15
Марганец	мг/л	<0,05	0,65	0,014
Аммоний	мг/л	<0,5	0,84	0,3
pH		6,5-8,5	7,3	7,35

Больше информации
вы можете узнать
на сайте



Челябинск, Россия

ECOMIX®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	12	0,1
Железо	мг/л	<0,2	5,1	0,2
Марганец	мг/л	<0,05	0,9	<0,1
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	1,6	1,1
Аммоний	мг/л	<0,5	0,02	отсутствует
Сухой остаток	мг/л	<1000	430	460
pH		6,5-8,5	7,52	7,4

Великая Александровка, Киевская область, Украина

ECOMIX®: Тип Р				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Запах	баллы	<2	0	0
Цветность	град.	<20	13,5	7,5
Мутность	мг/л	<0,58	2,9	0,21
Жесткость	мг-экв/л	<7,0	10,5	0,2
Железо	мг/л	<0,2	0,592	<0,01
Нитраты	мг/л	<50	4	3
Сухой остаток	мг/л	<1000	701	737

Казань, Россия

ECOMIX®: Тип Р				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7,0	12	0,7
Железо	мг/л	<0,2	3,5	<0,02
Марганец	мг/л	<0,05	0,8	0,02
pH		6,5-8,5	6,9	6,9

Панчево, Воеводина, Сербия

ECOMIX®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	10,7	0,28
Железо	мг/л	<0,2	2,2	0,16
Марганец	мг/л	<0,05	0,05	0,03
Аммоний	мг/л	<2,0	1,3	0,05
Солесодержание	мг/л	<1000	709	783
pH		6,5-8,5	7,7	7,7

Линчёпинг, Швеция

ECOMIX®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	3,17	0,8
Железо	мг/л	<0,2	0,68	0,17
Марганец	мг/л	<0,05	0,41	0,04
Аммоний	мг/л	<0,5	0,12	0,1
pH		6,5-8,5	7,8	7,9

Дормаген, Германия

ECOMIX®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	8,5	0,4
Железо	мг/л	<0,2	0,396	0,178
Марганец	мг/л	<0,05	4,89	0,043
Общий органический углерод	мг/л	<5,0	1,4	1,32
Аммоний	мг/л	<0,5	0,4	0,02
pH		6,5-8,5	7,4	7,6

Дирфилд, Висконсин, США

ECOMIX®: Тип А				
Показатель	Единицы измерения	Норматив	Исходная вода	Очищенная вода
Жесткость	мг-экв/л	<7	11,0	0,34
Железо	мг/л	<0,2	1,8	0,1
Марганец	мг/л	<0,05	1,7	0,01
Солесодержание	мг/л	<1000	615	648
pH		6,5-8,5	7,1	7,2

ЕСОМІХ® Q&A ИЛИ FAQ

Могу ли я проводить регенерацию неочищенной водой?

Регенерация неочищенной водой не повлияет на производительность ЕСОМІХ®.

Почему умягчающая способность ЕСОМІХ® такая низкая по сравнению с катионообменной смолой?

Умягчающая способность ЕСОМІХ® высокая. Значение емкости ЕСОМІХ® ниже, потому что ЕСОМІХ® содержит больше, чем просто катионную смолу. Смола для умягчения воды – только один из пяти компонентов ЕСОМІХ®.

Должен ли я использовать специальную соль с очистителями для смол при регенерации системы с ЕСОМІХ®?

Нет, специальную соль с очистителями для смол не следует использовать для регенерации ЕСОМІХ®. Так как эффективность ЕСОМІХ® сильно снижается после использования таких очистителей. Регулярное использование обычной таблетированной соли и правильная последовательность регенерации сохранят эффективность ЕСОМІХ®.

Как измениться сухой остаток воды (минерализация) после системы с ЕСОМІХ®?

Сухой остаток (минерализация) после системы с ЕСОМІХ® увеличится в среднем на 10% от исходного содержания. Это происходит из-за замены катионов жесткости на безвредные катионы натрия при ионном обмене.

В мой баллон помещается полтора мешка загрузки. Могу ли я использовать половину мешка ЕСОМІХ®, а вторую половину сохранить для дальнейшего использования?

Каждый мешок содержит 5 отдельных компонентов в определенных количествах. Компоненты ЕСОМІХ® тщательно перемешиваются во время производства, и при использовании половины мешка проблем не возникнет. Если вы собираетесь использовать только половину, важно встряхнуть мешок перед загрузкой. А еще, для вашего удобства, вы можете заказать ЕСОМІХ® в мешке 12 литров.

Можно ли использовать ЕСОМІХ®, если содержание железа в воде превышает 15 мг/л?

Установки с ЕСОМІХ®, успешно удаляют железо и в больших концентрациях. Однако перед этим вам следует обратиться к специалисту по водоподготовке с полным анализом воды.

Могу ли я использовать ЕСОМІХ®, если перед установкой происходит аэрация или дозирование окислителя?

Мы не рекомендуем использовать установку окисления и/или аэрации перед системой с ЕСОМІХ®. Если по какой-либо причине вам необходимо использовать аэрацию или дозирование окислителя, мы настоятельно рекомендуем предварительную очистку с помощью песчаного фильтра и фильтра с активированным углем для удаления остаточного активного хлора.

ЕСОМІХ® чувствителен к H₂S?

ЕСОМІХ® нечувствителен к содержанию сероводорода в подземной воде, и его эффективность не пострадает.

Будет ли ЕСОМІХ® уменьшать содержание H₂S?

Иногда ЕСОМІХ® может несколько уменьшить неприятный запах H₂S, но не рекомендуется использовать ЕСОМІХ® как решение этой проблемы.

Могу ли я использовать ЕСОМІХ®, если он был случайно заморожен при хранении?

Следует избегать замораживания ЕСОМІХ®, так как это может привести к повреждению его компонентов. Чтобы избежать этого, ЕСОМІХ® следует хранить в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температуре 2–27°С. Если он все же замерзнет, ЕСОМІХ® следует медленно разморозить при комнатной температуре перед загрузкой и использованием. Не обрабатывайте замороженный ЕСОМІХ® теплом или паром.

Зачем нужен верхний дистрибьютор (распределитель)?

Этот распределитель необходим для предотвращения потери ЕСОМІХ® во время обратной промывки при регенерации.

Больше ответов
вы можете узнать
на сайте



Что произойдет, если я буду эксплуатировать систему с ECOMIX® без предварительной регенерации?

Система не удалит загрязнения должным образом. В одном мешке ECOMIX® находится смесь пяти компонентов. Для правильной работы системы эти компоненты должны быть расположены слоями. Когда ECOMIX® регенерируется, смесь самостоятельно распределяется на слои, что делает ее готовой к использованию.

ECOMIX® удаляет все типы железа, включая трехвалентное?

ECOMIX® не удаляет трехвалентное или окисленное железо эффективно. В тех случаях, когда присутствует трехвалентное железо, мы рекомендуем разместить фильтр механической очистки перед системой с ECOMIX® для улавливания твердых частиц трехвалентного железа.

Могу ли я использовать ECOMIX® для очистки воды с высоким содержанием железа, танинов или марганца при низкой жесткости?

Есотих будет успешно очищать такую воду. Однако для программирования регулирующего клапана необходимо указать жесткость исходной воды, и установить «Day Override» на 3 или 4 дня. Обязательно обратитесь к своему специалисту по очистке воды, если у вас возникнут вопросы.

Что если мой колодец расположен близко к поверхностным водам (озера, реки, каналы, пруды)?

Вода в неглубоких колодцах рядом с поверхностными водами может быть смесью колодезной и поверхностной воды и может иметь более высокие, чем обычно, значения общего органического углерода, цветности и может быть заражена микроорганизмами. В таких ситуациях возможно использовать ECOMIX® C, но может потребоваться дополнительная очистка. Рекомендуем обратить внимание на цветность воды и провести тест на танины. Вы должны строго следовать инструкциям по тестированию. Например, обычно используемые тестовые наборы LaMotte требуют 30-минутного ожидания, прежде чем будут показаны результаты. После завершения, отправьте вашему специалисту по очистке воды анализ воды и

результаты теста на содержание танинов с изображением воды в белой емкости.

Ferrosorb это продукт на основе ионообменной смолы, который также регенерируется с помощью соли?

Ferrosorb регенерируется благодаря механизму очистки поверхности при обратной промывке. По этой причине мы всегда обращаем внимание на правильную скорость потока обратной промывки.

Могу ли я использовать ECOMIX® только для снижения содержания органических веществ?

ECOMIX® не следует использовать, если единственной целью очистки является уменьшение содержания органических веществ. Но ECOMIX® можно использовать для уменьшения содержания органических веществ (цветности) и для умягчения воды из колодцев или городского водопровода. Производительность системы все равно необходимо рассчитывать основываясь на жесткости исходной воды.

У меня есть клиенты, которые используют поверхностную воду (озера, реки, каналы, пруды). Могу ли я использовать ECOMIX® для очистки воды из этих источников?

ECOMIX® не предназначен для очистки поверхностных вод. Поверхностные воды могут быть загрязнены микробиологически, иметь высокие значения общего органического углерода, содержания органических веществ и цветности, которые часто превышают ограничения ECOMIX®. Поверхностные воды можно обрабатывать при помощи ECOMIX® только после хлорирования, механической фильтрации, и последующей фильтрации через активированный уголь.

Чувствителен ли ECOMIX® к активному хлору, уровню pH или TDS?

ECOMIX® показывает стабильную работу при концентрации активного хлора ниже 1 мг/л и pH в диапазоне от 5 до 9. Эффективность работы ECOMIX® не зависит от анионного состава воды и стабильна при TDS исходной воды ниже 4000 мг/л.

ЕСОМІХ® В ЦИФРАХ

ЕСОМІХ®

до **10** лет
срока службы

ЕСОМІХ® устраняет 5 самых распространенных проблем качества воды:
железо | жесткость | марганец | органические соединения (окисляемость) | аммоний

Простой расчет фильтроцикла, на который влияет только жесткость исходной воды

Высокая эффективность, не зависящая от pH воды (5... 9), наличия H₂S и анионного состава

Для регенерации не требуются кислотные, щелочные или обезжелезивающие химические вещества, только обычная таблетированная соль

Не требуется предварительной обработки окислителями для удаления железа и марганца

Железо и марганец не попадут в очищенную воду даже при превышении допустимого объема фильтроцикла

Низкая потребность в соли — 100 г NaCl на литр загрузки для одной регенерации

Низкий расход воды на регенерацию — 5-10 объемов загрузки

Сертификаты качества NSF/ANSI и TÜV SÜD

ЕСОМІХ® — это не только уникальная технология очистки воды, ЕСОМІХ® является надежным фундаментом для устойчивого развития множества компаний по всему миру