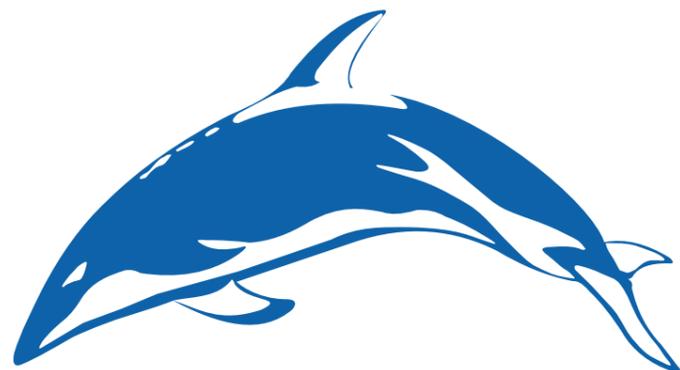


Сертификаты качества продукции



Ваш дилер

www.ust-m.ru



КАТАЛОГ

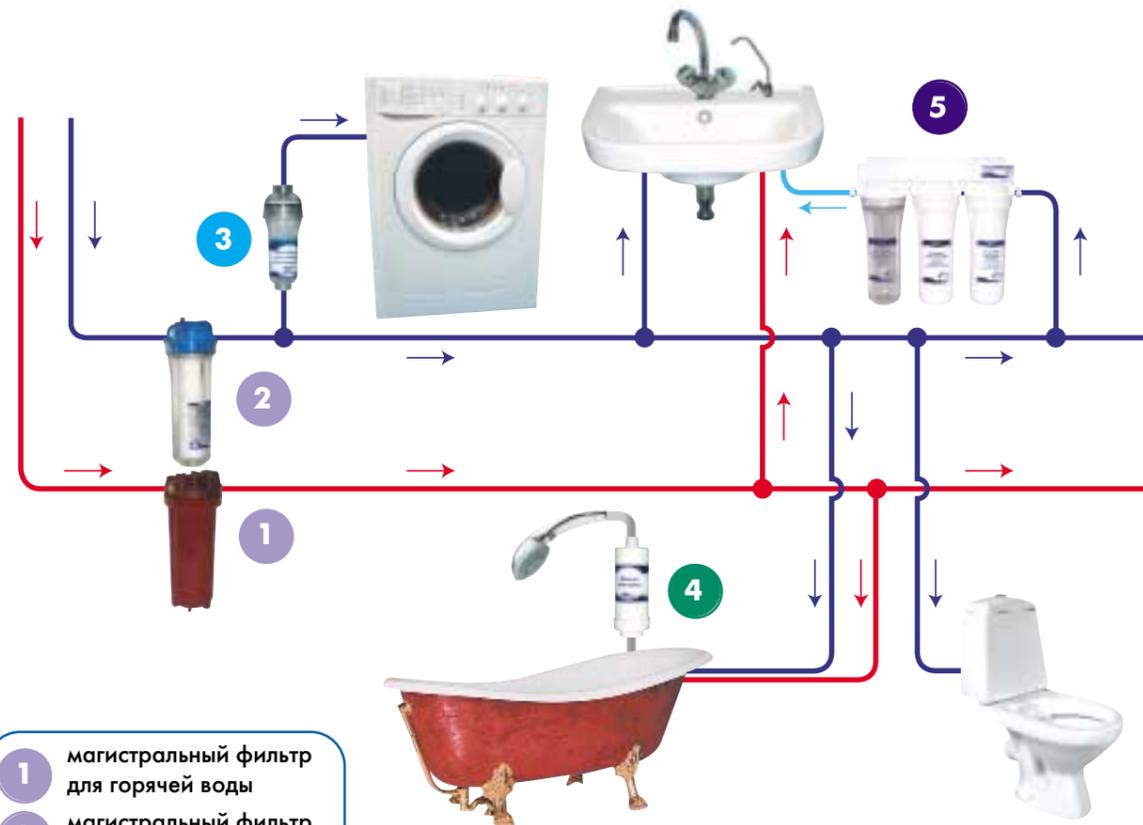
СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ



2008

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ USTM (ПОЛЬША)





- 1 магистральный фильтр для горячей воды
- 2 магистральный фильтр для холодной воды
- 3 фильтр для стиральной машины
- 4 фильтр для душа
- 5 трехступенчатый фильтр

СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

Магистральные фильтры	3
Магистральные фильтры стандарта SlimLine для холодной воды	3
Магистральные фильтры стандарта SlimLine для горячей воды	3
Магистральные фильтры стандарта BigBlue	4
3-ступенчатые магистральные системы стандарта Bigblue	4
Питьевые системы	5
Питьевая система «рядом с мойкой»	5
Питьевые системы 2-ступенчатой очистки «под мойку»	6
Питьевые системы 3-ступенчатой очистки «под мойку»	6
Питьевые системы обратного осмоса	7
Фильтр «Кувшин»	8
Фильтр «Насадка на кран»	8
Фильтры для стиральных и посудомоечных машин	9
Фильтры для душа	9
Картриджи для фильтров USTM	10

Данные фильтры устанавливаются на входе в водопроводную магистраль, создавая преграду нерастворимым водным примесям, таким как песок, ил, ржавчина, плюс снижают мутность и цветность воды. Магистральные фильтры механической очистки защищают сантехнику, смесители, а также бытовую технику от повреждений и могут служить предварительной очисткой перед фильтрами, предназначенными для подготовки питьевой воды.

В зависимости от потребности в количестве очищенной воды, для потребителей предоставляются фильтры стандарта SlimLine и BigBlue. Для каждого из стандартов дополнительно могут быть предложены картриджи для удаления железа, умягчения, сорбции и т.д.

Магистральные фильтры стандарта SlimLine для холодной воды



Колбы фильтров WF-xx BR

- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Максимальная температура воды не больше 40 °С
- На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления
- Для подключения в корпусе залиты латунные вставки с цилиндрической резьбой 1\2"; 3\4"; 1"
- В комплект поставки входят: корпус, картридж, кронштейн, крепёж, инструкция с гарантийным талоном

WF-12BR

подключение 1\2"

WF-34BR

подключение 3\4"

WF-1BR

подключение 1"

Магистральные фильтры стандарта SlimLine для горячей воды



Колба фильтра WF-HOT-10

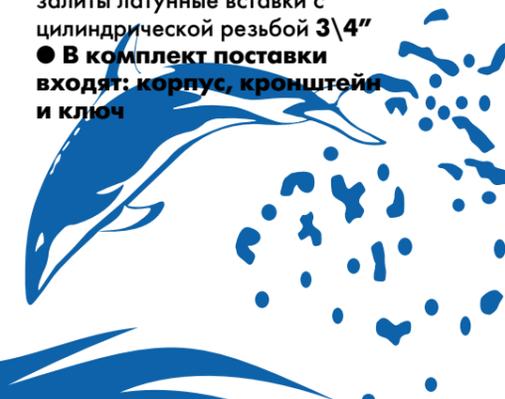
- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Максимальная температура воды от +40 до +80 °С
- На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления
- Для подключения в корпусе залиты латунные вставки с цилиндрической резьбой 3\4"
- В комплект поставки входят: корпус, кронштейн и ключ

Колба фильтра WF-HOT-SS-10

- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Максимальная температура воды от +40 до +80 °С
- Материал стакана колбы – нержавеющая сталь
- Для подключения в корпусе вставка с цилиндрической резьбой 3\4"
- В комплект поставки входят: корпус, кронштейн и ключ

Колба фильтра WF-HOT-SS-10M

- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Максимальная температура воды от +40 до +80 °С
- В комплект поставки входят: кронштейн и ключ
- Материал стакана колбы – нержавеющая сталь
- Для подключения в корпусе залиты латунные вставки с цилиндрической резьбой 3\4"
- В комплект поставки входят: корпус, кронштейн и ключ





Магистральные фильтры стандарта BigBlue

Данные фильтры обладают высокой производительностью, предназначены для очистки воды в больших объемах.



Колбы фильтров WF-10BB1-01 и WF-20BB1-01

- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Допустимая температура воды не больше 35 °С
- На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления
- Для подключения в корпусе пластиковый вход с цилиндрической резьбой 1"
- Материал корпуса и стакана колбы - полипропилен
- **В комплект поставки входят: кронштейн крепления (опция) и ключ для колбы**

Колбы фильтров WF-10BB1-02 и WF-20BB1-02

- Максимальное давление воды не больше 0,8МПа
- Допустимая температура воды не больше 35 °С
- На корпусе предусмотрена кнопка сброса давления
- Для подключения в корпусе залиты **латунные вставки** с цилиндрической резьбой 1"
- Материал корпуса и стакана колбы - полипропилен
- **В комплект поставки входят: кронштейн крепления (опция) и ключ для колбы**



Трёх ступенчатые системы магистральных фильтров

Система очистки воды предназначена для очистки воды в централизованных и частных источниках водоснабжения. Не предназначены для очистки воды неизвестного качества, не прошедшей предварительной обработки. Системы подключаются к источнику холодного водоснабжения.

Срок службы картриджей напрямую зависит от качества исходной воды и в среднем составляет до 80000 литров (при соблюдении допустимых норм содержания примесей в исходной воде).

Срок службы обусловлен снижением давления очищаемой воды до неприемлемого для потребителя уровня. В зависимости от качества исходной воды Вашему вниманию предлагаются 2 комплектации систем:



FS-20BB3-ST – для умягчения воды

- 1) Очистка воды от ржавчины, песка и механических примесей. Используемый картридж PS-xxM-20BB или PP-xxM-20BB, где xx - количество микрон (с стандартной комплектации 5 мкр)
- 2) Очистка воды от солей жесткости. Используемый картридж ST-20BB.
- 3) Очистка воды от хлора и органических соединений. Используемый картридж BL-20BB или GAC-20BB.

FS-20BB3 IR – для воды с примесями железа

- 1) Очистка воды от ржавчины, песка и механических примесей. Используемый картридж PS-xxM-20BB или PP-xxM-20BB, где xx - количество микрон (с стандартной комплектации 5 мкр)
- 2) Очистка воды от примесей железа. Используемый картридж IR-20BB.
- 3) Очистка воды от хлора и органических соединений. Используемый картридж BL-20BB или GAC-20BB.

Технические характеристики

Рабочее давление	2,5 -5 Атм
Рабочая температура воды	4 - 40 °С
Производительность системы	15 л/мин макс.
Подсоединительные размеры	1 дюйм.
Стандартные размеры корпусов и картриджей	20 дюйм.

В комплект поставки входят:

- 1) Трёхступенчатая система фильтрации воды на подставке с картриджами в сборе.
- 2) Пластиковый ключ для корпусов, используемый при замене картриджей.
- 3) Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном.

Данные системы предназначены, в первую очередь, для получения питьевой воды в небольших объемах (для семьи 2-6 человек). Позволяют очистить воду от большинства примесей, содержащихся в водопроводной воде, таких как: песок, ржавчина, хлор, соли жесткости и бактерии. Устанавливается, как правило, в источниках традиционного потребления воды на кухнях или в столовых.



Многообразие этих систем, различающихся по следующим критериям:

- степени ОЧИСТКИ ВОДЫ (качество подготовки воды);
- удобству УСТАНОВКИ и ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- ДОСТУПНОСТИ ЦЕНЫ,

ПОЗВОЛИТ СДЕЛАТЬ ВАМ ПРАВИЛЬНЫЙ и РАЗУМНЫЙ ВЫБОР

Фильтр «Рядом с МОЙКОЙ»

Предназначен для комплексной очистки питьевой воды.

Удаление механических частиц, хлора, органических соединений, пестицидов, растворенного железа, тяжёлых металлов. В системе используется комбинированный картридж, изготовленный из полипропилена и гранулированного угля (СТО-10)



Преимущества

- Улучшает вкус, цвет и запах воды.
- Простая процедура замены картриджа.
- Подключение к крану через дивертор.



Преимущества 2-3 ступенчатых систем – низкая себестоимость очищенной воды при оптимальной степени очистки

Питьевые системы 2-ступенчатой очистки «под мойку» FS-2

Данная система очищает водопроводную воду от механических примесей (песок, ил, ржавчина и т.д.), тяжёлых металлов, пестицидов, хлорорганических соединений, нефтепродуктов и других органических и неорганических соединений. Улучшает запах и вкус воды.



- Максимальное давление воды не больше 0,8 МПа
- Максимальная температура воды не больше 40 °С
- Система включает две ступени очистки: 1-ая **PS-5M** фильтр механической очистки изготовленный из вспененного полипропилена 2-ая **BL-10** фильтр сорбционной очистки воды изготовленный из прессованного активированного угля.
- Также в комплект поставки входят: корпус, 2 картриджа, кронштейн, крепёж, инструкция



Питьевые системы 3-ступенчатой очистки «под мойку» FS - 3 ST; (IR); (KDF)

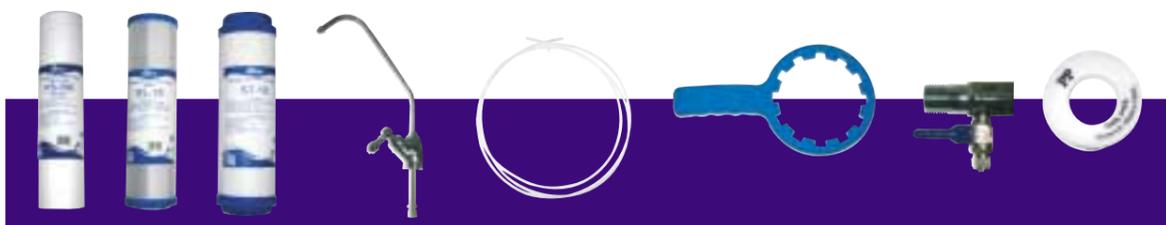
Система предназначена для очистки водопроводной воды, только с более тщательным подходом, от механических примесей, (песок, ил, ржавчина и т.д.), тяжёлых металлов, пестицидов, хлорорганических соединений, нефтепродуктов и других органических и неорганических соединений. Улучшает запах и вкус воды.



В зависимости от качества воды система предлагается в трех вариантах

- 1) Для жесткой воды. **FS-3ST**
- 2) Для воды с примесями железа. **FS-3IR**
- 3) Для бактериологически опасной воды **FS-3KDF** (нейтрализация вирусов, бактерий и тяжелых металлов)

- Максимальное давление воды не больше 0,8 МПа
- Максимальная температура воды не больше 40 °С
- Система включает три ступени очистки:
 - 1-ая **PS-5M**
 - 2-ая **BL-10**
 - 3-я (в зависимости от комплектации) Может быть **ST - 10; GAC + KDF; IR - 10**
- Также в комплект поставки входят: корпус, 3 картриджа, кронштейн, крепёж, инструкция



Преимущества системы - высокая степень подготовки питьевой воды (на уровне бутылированной)

Что такое осмос?

Явление осмоса лежит в основе обмена веществ всех живых организмов. Именно феномен **осмоса** обеспечивает поступление питательных веществ внутрь живой клетки и, наоборот, выводит шлаки из организма.

Явление **осмоса** наблюдается, когда два соляных раствора с разными концентрациями разделены полупроницаемой мембраной (в природе это стенка живой клетки), которая пропускает молекулы и ионы определенного размера, но служит барьером для веществ с молекулами большего размера. Таким образом, молекулы воды способны проникать через мембрану, а молекулы растворенных в воде солей - нет.

Что такое обратный осмос ?

Явление **обратного осмоса** наблюдается, когда на раствор с большей концентрацией примесей воздействует давление, превышающее осмотическое. В этом случае молекулы воды начнут двигаться через полупроницаемую мембрану в обратном направлении, из более концентрированного раствора в менее концентрированный, т.е. в направлении обратном по сравнению с обычным осмосом. Отсюда и возник термин «**обратный осмос**». По этому принципу и работают все **мембраны обратного осмоса**.

В процессе **обратного осмоса** вода и растворенные в ней вещества разделяются на молекулярном уровне, при этом с одной стороны мембраны накапливается практически идеально чистая вода, а все загрязнения остаются по другую ее сторону. Таким

образом, **обратный осмос** обеспечивает гораздо более высокую степень очистки воды, чем большинство традиционных методов фильтрации, основанных на фильтрации механических частиц и адсорбции ряда веществ с помощью активированного угля.

В системах USTM серии RO применяется тонко-слоистая обратноосмотическая мембрана, (Filmtec, USA). Диаметр поры (0,0001 микрон) достаточен, чтобы пропускать молекулы воды, но мал для прохождения ионов и молекул примесей. Чем выше давление (3,0-6,0 атм) подаваемой на мембрану воды, тем выше степень и скорость фильтрации. Оптимально, рабочее давление должно быть около 4,5 атм.

Неорганические элементы удаляются мембраной на 85%-98%. Причём, чем больше заряд частицы и радиус её гидратной оболочки, тем выше вероятность того, что она не пройдет через мембрану (железо, ртуть, марганец, хром, свинец и т.д.).

Органические вещества (пестициды, гербициды, фенолы и т.д.), с размерами превышающими диаметр поры, удаляются полностью, а с меньшим - могут проникать через мембрану, но в незначительных количествах. Большой размер вирусов и бактерий полностью исключает вероятность их проникновения через мембрану.

В то же время, мембрана пропускает растворенный в воде кислород. Поэтому, **на выходе системы обратного осмоса получается свежая, вкусная, настолько чистая вода**, что она даже не требует кипячения.



Для бытового применения USTM предлагает 2 комплектации обратного осмоса

- 1) **RO-5** (пятиступенчатая система очистки воды) без минерализатора.
- 2) **RO-6** (шестиступенчатая система очистки воды) с минерализатором

Также эти системы могут комплектоваться насосами при недостаточном давлении в водопроводе (менее 0,3 МПа)



Ступени очистки воды

- 1) Предварительная механическая очистка воды. Картридж **PS-5M**.
- 2) Предварительная Сорбционная очистка воды. Картридж **BL-10**.
- 3) Предварительная тонкая «финишная» очистка воды. Картридж **PS-1M**.
- 4) Обратноосмотическая мембрана. **TLC-75**.
- 5) Постфильтрация . Угольный постфильтр. Картридж **L-GAC**
- 6) Минерализатор. Картридж **L-MIN**. (Обогащение полезными минералами в необходимой пропорции, придает вкус натуральной родниковой воды)

Технические характеристики.

- Рабочее давление для системы 3-5 Атм.
- Максимальная температура воды 40 °С
- Подключение системы 1/2
- Производительность 280 л/сутки.
- Объём бака 12 литров
- **В комплект поставки входят: комплект для подключения, накопительный бак, двойной керамический кран (RO-6), три картриджа (PS-5M; BL-10; PS-1M), мембрана TLC-75 и постфильтры, L-GAC; L-MIN (RO-6)**

фильтр «кувшин»

Преимущества: простота в использовании, низкая стоимость фильтра

Фильтр «Кувшин»



- Используется для очистки водопроводной воды в бытовых условиях;
- Имеет встроенный сменный картридж с начинкой из активированного угля и ионнообменной смолы;
- Очищает воду от органических и неорганических соединений.
- Устраняет неприятный запах и вкус;
- Позволяет отслеживать ресурс картриджа с помощью ж.к. дисплея, встроенного в крышку кувшина.

Технические характеристики

- Общий объем фильтра 2,5 литра
- Объем очищенной воды 1,2 литра
- Ориентировочный ресурс картриджа 140 литров.

фильтры для стиральных и посудомоечных машин

Преимущества: небольшая стоимость, простота установки, повышает ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТИРКИ, элементарная замена загрузки



Фильтры для стиральных и посудомоечных машин

Полифосфатный фильтр применяется в стиральных и посудомоечных машинах, предназначенных для бытового использования и служит для защиты нагревательных элементов и внутренних элементов от образования накипи и механических загрязнений. Происходит только ТЕХНИЧЕСКОЕ УМЯГЧЕНИЕ. НЕ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.



WFST WFST-M

Технические характеристики	Модель WFST	Модель WFST-M
Наличие губчатой сетки для удаления механ. примесей	есть	нет
Максимальная температура	50 °С	45 °С
Максимальное давление	0,6 Мпа	0,5 Мпа
Подключение вход/выход		
Наружная./внутренняя. резьба	3/4	3/4
Масса засыпанного полифосфата	100 г	130 г
Расход полифосфата на 1000 литров воды	5-7 г	5-7 г
Ориентировочный ресурс *	20000 литров (200 циклов стирки)	25000 литров (250 циклов стирки)

* - ресурс зависит от степени жесткости воды

Принцип работы

Фильтр устанавливается между краном и шлангом, подводящем воду к стиральной машине. Вода, проходя через загрузку фильтра, растворяет кристаллы полифосфата, и насыщается определенным количеством полифосфата натрия. В результате этого процесса образуется пленка, которая предотвращает образование карбонатных отложений в виде каменистых отложениях накипи.

фильтр «насадка на кран»

Преимущества: простота установки, минимальная стоимость, элементарная замена картриджа

Фильтр «Насадка на кран»

Фильтр «насадка на кран» предназначен для подготовки питьевой воды. ЭФФЕКТИВНО снижает содержание в воде механических загрязнений, ржавчины, хлора, пестицидов и тяжелых металлов.



Принцип действия

Устанавливается на водопроводный кран с помощью специальных адаптеров. Вода, проходя через загрузку картриджа (активированный уголь), очищается от Механических и органических соединений.

Удобный переключатель на корпусе позволяет легко переключать режимы работы фильтра: режим фильтрации (FILTERED) – режим холостой работы (UNFILTERED)

Технические характеристики	Модель WF-16
Максимальная температура	40 °С
Максимальное давление	0,5 Мпа.
Используемый картридж (гранулированный уголь)	L-GAC
Ориентировочный ресурс *	До 2000 литров

* - ресурс зависит от степени жесткости воды

фильтры для душа

Фильтры для душа

Фильтр для душа служит для удаления из воды, используемой для принятия ванны и душа, механических загрязнений, хлора, ржавчины и песка. Снижает жесткость воды. Благоприятствует более комфортному принятию ванны, душа.



Принцип работы

Фильтр устанавливается между смесителем (краном) и душевым шлангом, подводящему воду к распылителю (Лейка). Вода, проходя через загрузку фильтра (ГРАНУЛИРОВАННЫЙ УГОЛЬ) очищается от механических и хлорорганических соединений.

Технические характеристики	Модель WFSH
Максимальная температура	80 °С
Максимальное давление	0,5 Мпа.
Подключение вход/выход	
Наружная./внутренняя. резьба	1/2
Ориентировочный ресурс *	До 2000 литров

* - ресурс зависит от степени жесткости воды

Основные преимущества: широкий ассортимент, высочайшее качество очистки, высококачественные фильтрующие среды

Картриджи для фильтров USTM включают полный ассортимент используемых фильтрующих сред. Картриджи UST-M подходят почти ко всем корпусам стандарта BigBlue и SlimLine других производителей.



Картриджи для механической очистки воды

Картриджи механической очистки предназначены для очистки воды от механических примесей, таких как песок, ил, ржавчина и т.п.

Картриджи, изготовленные из полипропиленовой нити (PP)



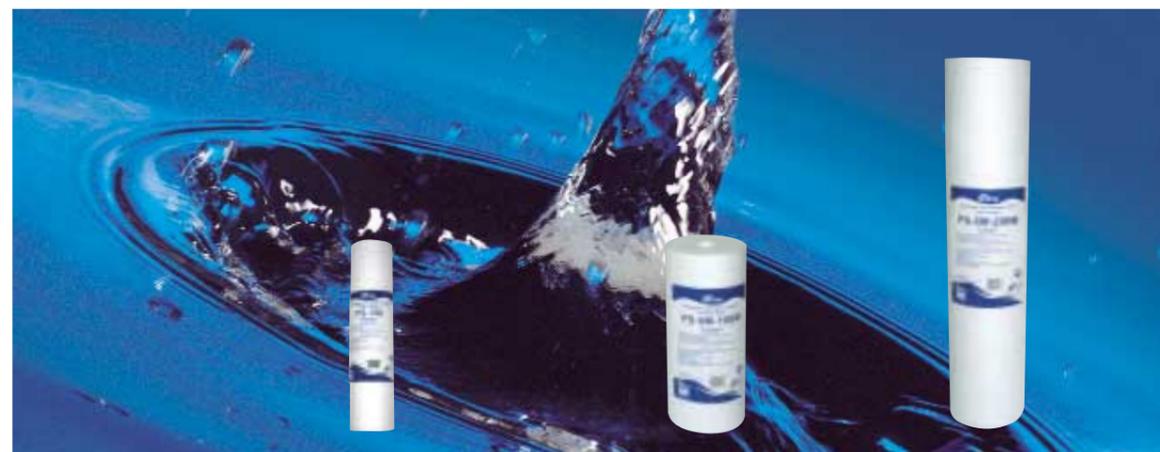
Маркировка	PP-xxM	PP-xxM-10BB	PP-xxM20BB	PP-HOT-xxM
Стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue	SlimLine
Рабочая температура	2 – 54 °C	2 – 54 °C	2 – 54 °C	2 – 86 °C
Производительность	До 25 л\мин	До 60 л\мин	До 80 л\мин	До 25 л\мин
Ресурс	до 5000 литров *	до 15000 литров*	до 30000 литров*	до 5000 литров*
Пористость «хх»	1;5;10;20;50	1;5;10;20	1;5;10;20	5;10

Для холодной воды

Для горячей воды

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Картриджи из вспененного полипропилена (PS)



маркировка	PS-xxM	PS-xxM-10BB	PS-xxM-20BB
стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
Производительность	До 20л\мин	До 40 л\мин	До 60 л\мин
Рабочая температура	2 – 54 °C	2 – 54 °C	2 – 54 °C
ресурс	до 5000 литров*	до 15000 литров*	до 30000 литров*
Пористость «хх»	1; 5;10;20	5;20	5;20

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Картриджи для многократного использования из гофрированного полипропилена (EL)



маркировка	EL-xxM	EL-xxM-10BB	EL-xxM-20BB
стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
Производительность	20 л\мин	40 л\мин	60 л\мин
Рабочая температура	2 – 54 °C	2 – 54 °C	2 – 54 °C
ресурс	до 10000 литров*	до 15000 литров*	до 30000 литров*
Пористость «хх»	5;20	5;20	5;20

до пяти циклов промывки

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев





Картриджи для сорбционной очистки воды

Картриджи для сорбции состоят из активированного угля, адсорбирующего на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картриджи «GAC» засыпаны активированным углём в виде гранул и предназначены для более грубой предварительной очистки. Картриджи «BL» состоят из прессованного активированного угля, они применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворённых газов.

Картриджи изготовленные из гранулированного активированного угля (GAC)



маркировка	GAC-10	GAC-10BB	GAC-20BB
стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
Производительность	6 л\мин	12 л\мин	20 л\мин
Рабочая температура	2 -54 °С	2 -54 °С	2 -54 °С
Ресурс	до 3000 литров*	до 5000 литров*	до 9000 литров*

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Картриджи изготовленные из прессованного активированного угля (BL)



маркировка	BL-10	BL-10BB	BL-20BB
стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
Производительность	8 л\мин	20 л\мин	30 л\мин
Рабочая температура	2 -54 °С	2 -54 °С	2 -54 °С
ресурс	до 3000 литров*	до 4000 литров*	до 8000 литров*

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Картриджи для умягчения воды

Данные картриджи предназначены для умягчения питьевой воды и улучшения её вкусовых качеств, а также устранения накипи на нагревательных элементах бытовых приборов. Начинкой картриджа является ионообменная смола.

Картриджи для умягчения воды (ST)



маркировка	ST-10	ST-10BB	ST-20BB
стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
Производительность	до 5 л\мин	до 20 л\мин	до 30 л\мин
Рабочая температура	2 - 54 °С	2 - 54 °С	2 - 54 °С
ресурс	до 3000 литров*	до 4000 литров*	до 8000 литров*

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Картриджи для удаления железа

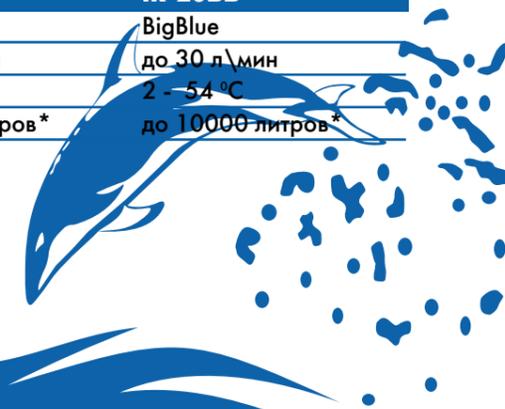
Данные картриджи служат для очистки воды от растворённого железа (из скважин, колодцев и родников). Начинка картриджа изготовлена на основе «GREENSAND»

Картриджи для удаления железа (IR)



маркировка	IR-10	IR-10BB	IR-20BB
Стандарт	SlimLine	BigBlue	BigBlue
производительность	до 5 л\мин	до 20 л\мин	до 30 л\мин
рабочая температура	2 - 54 °С	2 - 54 °С	2 - 54 °С
ресурс	до 2000 литров*	до 6000 литров*	до 10000 литров*

* - в зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев





Другие картриджи

NET



Специальный картридж из нейлоновой сетки многократного использования, предназначен для механической очистки воды (диаметр удаляемых частиц > 0,3 мкр) Удаляет песок, ржавчину, ил, микроорганизмы, угольную пыль.

СТО-10



Комбинированный картридж, изготовлен из полипропилена и гранулированного угля. Предназначен для механической и сорбционной очистки воды от грязи, песка, хлора и органических соединений, улучшает вкус, запах и цвет. Ресурс до 3000* литров.

* в зависимости от качества воды, но не более 6 мес.

GAC-KDF



Данный картридж очищает воду от органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, пестицидов, нефтепродуктов, хлорорганических соединений, тяжелых металлов и других органических и неорганических соединений), улучшает вкус воды, устраняет неприятный цвет и запах. Благодаря добавлению KDF, обладает бактерицидным эффектом и продленным ресурсом.

Ресурс до 5000* литров

*В зависимости от качества воды, но не более 6 месяцев

Мембраны и постфильтры для систем обратного осмоса

TLC-75



Обратноосмотическая мембрана предназначена для систем обратного осмоса, благодаря которой отделяются молекулы воды от растворённых в ней субстанций. С помощью такой мембраны из воды удаляются органические и неорганические соединения, бактерии, вирусы и тяжёлые металлы. Пористость пор мембраны равна (10^{-10} М), поэтому через неё проходят лишь молекулы воды, отфильтровывая всё остальное.

L-MIN



Постфильтр – минерализатор используется в качестве последней ступени для систем обратного осмоса. Обогащает воду ионами с целью улучшения её показателей.

L-GAC



Угольный постфильтр используется для финишной очистки воды на последней или предпоследней стадии в системе обратного осмоса. Очищает воду от органических и неорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, свободного хлора и т.п. Улучшает вкус, цвет и запах воды.

