




Среды для удаления железа, марганца, сероводорода

BIRM	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Birm — алюмосиликат, покрытый оксидами марганца и железа. Birm является эффективной и экономичной загрузкой для удаления растворенных в воде соединений железа и марганца. Birm – катализатор реакции окисления соединений железа растворенным в воде кислородом воздуха. Нерастворимые соединения железа, являющиеся результатом окисления, осаждаются в слое загрузки и могут быть легко отфильтрованы. Birm не расходуется в процессе удаления железа и является более экономичным по сравнению с другими загрузками. Обезжелезивание с помощью Birm возможно в интервале pH от 6,8 до 8,5. При более высоких значениях pH железо может находиться в трудноудаляемой коллоидной форме. Для эффективной деманганации значение pH должно быть не менее 8. Если вода помимо марганца содержит соединения железа, то pH не должен превышать 8,5, так как высокое значение pH может быть причиной образования трудноудаляемого коллоидного железа. Удаляет: общее железо (до 3 мг/л), марганец (при pH=8,0-8,5).</p>	<p>19,2 кг./ 28,32 л.</p>


BAUFILTER B	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Baufilter B — автокаталитическая фильтрующая загрузка на базе алюмосиликатных и кремнийсодержащих пород, представляет собой прочные высокопористые гранулы сферической формы кремового цвета. Baufilter B – активирован специализированным минеральным составом для осуществления удаления из воды соединений железа: — до 5 мг/л — без использования дополнительных окислителей; — до 30 мг/л — с использованием окислителей; — марганца (до 5 мг/л) — в системах фильтрации промышленного и хозяйственно-бытового назначения. Применяется в качестве загрузки в сорбционных, осветлительных, обезжелезивающих и каталитических фильтрах для удаления из воды органических загрязнений, механических примесей, железа, марганца, алюминия, фенолов, нефтепродуктов. Улучшает органолептические свойства воды. Взаимодействует со всеми видами коагулянтов и флокулянтов, значительно уменьшая их расход.</p>	<p>20 кг./28 л.</p>




СОРБЕНТ АС	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Сорбент АС — каталитический алюмосиликатный сорбент нового поколения для физико-химической очистки воды. Сорбент АС — загрузка нового поколения, разработанная специалистами российской компании, производится с 1998 года. На российском рынке не имеет аналогов по соотношению цена / качество. Является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления широкого спектра загрязнений, включая: железа, марганца, хрома, стронция, бария, тяжелых цветных металлов, алюминия, нефтепродуктов, фенола, фтора, радионуклидов. Сорбент АС рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах, в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Особенно эффективен при совместном применении с Сорбентом МС. Сорбент АС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород также окисляется и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Сорбент не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой.</p>	14,5 кг./30 л.

СОРБЕНТ МС	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Сорбент МС — каталитический алюмосиликатный сорбент нового поколения. Разрабатывался и применяется для очистки любых типов воды от огромного спектра загрязнений, в том числе и железа в концентрациях до 50 мг/л. Разработан на принципиально иной минеральной базе, чем Сорбент АС. Содержит каталитически активные элементы и является сорбентом второго поколения для решения широкого спектра задач в водоочистке (удаление тяжелых цветных металлов, нефтепродуктов, фенола, железа, марганца, радионуклидов, увеличение pH воды, снижение концентрации сульфатов, фосфатов, сухого остатка, снижение цветности и мутности воды). Содержащиеся в воде подверженные окислению примеси переводятся в грубодисперсные частицы и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Сорбент не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Сорбент МС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды.</p>	18,5 л/25 кг




ФЕРРУМИКС	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>ФЕРРУМИКС — является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления: железа, марганца, нефтепродуктов, фенолов и др. ФЕРРУМИКС рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах фильтрации. ФЕРРУМИКС действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород также окисляется и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Материал не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой. В процессе эксплуатации ФЕРРУМИКС не расходуется, является очень прочным материалом, его физико-химические свойства с отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000. ФЕРРУМИКС имеет большую емкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации загрязнений в очищенной воде.</p>	<p>10 кг./15 л.</p>

Среды сорбционные и осветлительные

FILTER AG	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Filter Ag — безводный оксид кремния, используемый в качестве высокоэффективной фильтрующей загрузки для удаления взвешенных частиц. Гранулы Filter Ag со значительной поверхностью фильтрации позволяют добиться максимальной эффективности при удалении взвешенных частиц. Filter Ag обладает рядом преимуществ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, которые обычно используются для удаления взвешенных частиц. При проектировании систем с Filter Ag ввиду высоких рабочих скоростей и значительной эффективности, обеспечиваемой загрузкой, оборудование может иметь меньшие габаритные размеры. Filter Ag представляет собой легкие частицы, что, в свою очередь, требует меньших потоков воды для обратной промывки. Filter Ag может использоваться как в напорных, так и в безнапорных системах очистки воды. Filter Ag обычно удерживает взвешенные частицы размером 20 — 40 микрон.</p>	<p>11,4 кг./28,3 л.</p>




ГИДРОАНТРАЦИТ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Гидроантрацит — фильтрующий материал, полученный по специальной технологии из антрацита Донецкого бассейна. Он является продуктом технологического цикла обогащения антрацита с особой морфологической структурой, дающей при дроблении получение инертного, износостойкого материала с развитой удельной поверхностью, большой межзерновой пористостью и высокой абразивной устойчивостью. Внешний вид — крошка черно-асфальтового цвета с металлическим блеском и зернами кубической или близкой к ней формы. Гидроантрацит — высококачественный фильтрующий материал, с высокой сорбционной емкостью, что позволяет добиться хороших результатов при удалении взвешенных частиц.</p>	25 кг./28 л.


АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>CarboTech DGK 12x40 — гранулированный активированный уголь предназначен для удаления запахов, снижения содержания растворенных органических веществ и цветности в воде. Также используется для удаления активного хлора и хлорорганики. Гранулы активированного угля, полученные из скорлупы кокосового ореха, обладают высокой плотностью и прочностью на механическое и динамическое истирание. Активированный уголь требует периодического взрыхления для предотвращения его слеживания и образования каналов в толще фильтрующего материала. Активированный уголь необходимо периодически заменять в фильтрах по мере истощения его сорбционной способности. Для удаления органики желательно обеспечить 5 минутный контакт воды и загрузки. Органические соединения с большим молекулярным весом адсорбируются легче, чем соединения с низкой массой. Дехлорирование воды – химическая реакция, в процессе которой поверхность угля окисляется. Эффективность реакции увеличивается температурой и понижением pH, время реакции 2-7,5 мин.</p>	25 кг./50 л.



КВАРЦЕВЫЙ ПЕСОК	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Кварцевый песок — природный минерал, который характеризуется большим содержанием оксида кремния и незначительным количеством растворенных соединений кальция, железа и марганца. Химическая инертность, а также определенный гранулометрический состав позволяют использовать этот материал в различных системах водоподготовки в качестве фильтрующей загрузки для удаления взвешенных частиц или поддерживающего слоя. Кварцевый песок используется преимущественно в промышленных и муниципальных системах водоподготовки для удаления взвешенных веществ, в том числе и в составе мультимедийных фильтров. Твердость и химическая инертность обеспечивают длительный срок службы кварцевого песка.</p>	25 кг./15,5 л.

КВАРЦЕВЫЙ ГРАВИЙ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Гравий — природный минерал, который характеризуется большим содержанием оксида кремния и незначительным количеством растворенных соединений кальция, железа и марганца. Химическая инертность, а также определенный гранулометрический состав позволяют использовать этот материал в различных системах водоподготовки в качестве фильтрующей загрузки для удаления взвешенных частиц и/или поддерживающего слоя. Крупная фракция гравия в отличие от кварцевого песка обеспечивает более высокие скорости и равномерное распределение потока в поддерживающем слое. При использовании в поддерживающем слое рекомендуемая высота гравия 8 см. Твердость и химическая инертность обеспечивают длительный срок службы гравия.</p>	25 кг./15,5 л.

Ионообменные смолы (катиониты и аниониты)

LEWATIT S1567	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Lewatit S1567 новый монодисперсный сильнокислотный катионит пищевого класса на основе сополимера стирола-дивинилбензола. LewatitS1567 производится без применения органических растворителей. Монодисперсные смолы обладают очень высокой химической и осмотической стабильностью и благодаря этому без проблем проходят процесс дезинфекции ионитов для подготовки к производству питьевой воды. Монодисперсные иониты обладают лучшей кинетикой обмена и как следствие более высокой обменной ёмкостью, чем их гетеродисперсные аналоги. Увеличенная обменная емкость ионита позволяет работать с продолжительными фильтроциклами и очень низким значением проскока ионов и эффективно использовать реагент для регенерации.</p>	20 кг./25 л.



CANATURE Na FG

Описание

**Упаковка,
вес / объем**



Canature Na FG – сильнокислотная катионообменная смола гелевого типа, обладающая высокой обменной емкостью, химической и физической стабильностью и превосходными рабочими характеристиками. Canature Na FG эффективно удаляет соли жесткости, а также, ионы железа и марганца. Высокая обменная емкость позволяет получать воду с общей жесткостью порядка 0,05 мг-экв/л, а превосходная кинетика ионного обмена — добиться высоких скоростей потока. При использовании Canature Na FG проскок ионов, обуславливающих жесткость воды в нормальных рабочих условиях, как правило, не превышает 1% от общей жесткости исходной воды. При этом обменная емкость смолы практически не изменяется при условии, что доля одновалентных ионов не превышает 25%. Canature Na FG не растворим в растворах кислот и щелочей и во всех обычных органических растворителях. Присутствие в воде остаточных окислителей (например, свободного хлора или ионов гипохлорита) может привести к уменьшению механической прочности частиц катионообменной смолы. термически стабильна до температуры 120оС, однако при высоких температурах обменная емкость катионообменной смолы в кислотной (H+) форме снижается. Преимущества: Недорогой универсальный катионит с большим сроком службы

20 кг./25 л.

PUROLITE C100E

Описание

**Упаковка,
вес / объем**



Purolite C100E – сильнокислотная катионообменная смола гелевого типа, обладающая высокой обменной емкостью, химической и физической стабильностью и превосходными рабочими характеристиками. Purolite C100E эффективно задерживает взвешенные частицы, а так же, в кислотной (H+) форме, удаляет ионы железа и марганца. Высокая обменная емкость позволяет получать воду с общей жесткостью порядка 0,05 мг-экв/л, а превосходная кинетика ионного обмена — добиться высоких скоростей потока. При использовании Purolite C100E проскок ионов, обуславливающих жесткость воды в нормальных рабочих условиях, как правило, не превышает 1% от общей жесткости исходной воды. При этом обменная емкость смолы практически не изменяется при условии, что доля одновалентных ионов не превышает 25%. Purolite C100E не растворим в растворах кислот и щелочей и во всех обычных органических растворителях. Присутствие в воде остаточных окислителей (например, свободного хлора или ионов гипохлорита) может привести к уменьшению механической прочности частиц катионообменной смолы. Purolite C100E термически стабильна до температуры 150 С, однако при высоких температурах обменная емкость катионообменной смолы в кислотной (H+) форме снижается. Purolite C100E применяется для приготовления питьевой воды, в пищевой промышленности и производстве напитков, а так же для умягчения подпиточной воды для котлов и парогенераторов, где требуется полное отсутствие ионов жесткости.

20 кг./25 л.



ECOTAR B, A

Описание

**Упаковка,
вес / объем**



Ecotar — мультимедийная загрузка Ecotar создана путем смешивания пяти различных ионообменных и сорбционных материалов. В состав загрузки входят: катионнообменные смолы разного гранулометрического состава, крупнопористая анионообменная смола, специальная инертная смола и дополнительная кварцевая подложка. В результате, в одном фильтре одновременно удаляются из воды: механические примеси, растворенное железо, марганец, коллоидное и органическое железо, природные органические соединения (гуминовые и фульвокислоты и их соли), соли жесткости, ионы тяжелых металлов. Ecotar-B подходит для очистки воды от растворенного железа, комплексных железоорганических соединений, марганца, солей жесткости. Рекомендуется для очистки воды из колодцев и неглубоких скважин. Визуальная оценка исходной воды: вода имеет желто-бурую окраску, при отстаивании образуется осадок.

25 кг./28 л.

ESOMIX A, P, C

Описание

**Упаковка,
вес / объем**



ЕсоМіх – многоцелевая комбинированная ионообменная загрузка, применяющаяся в качестве наполнителя засыпных станций фильтрации воды от растворённого и органического железа, марганца и солей карбонатной жесткости. ЕсоМіх Р представляет собой комплекс из нескольких различных катиона-обменных, аниона-обменных и сорбционных материалов (смол), фильтрующие свойства и особенности каждого из которых, позволяют фильтру обеспечить одновременное обезжелезивание, деманганацію и умягчение воды. При этом, количественное соотношение каждой смолы в наполнителе, объясняется её функциональной направленностью и способностью к поглощению того или иного загрязнения. В данном случае, ЕсоМіх Р, является промежуточной комбинацией между Экомікс А и Экомікс С, то есть, ориентирован, как на растворённое, так и на органическое железо. ЕсоМіх Р является высокоэффективной ионообменной средой, предназначенной для удаления из воды примесей растворённого, коллоидного и органического железа, а также, марганца и солей карбонатной жесткости. Также, при использовании фильтров с загрузкой ЕсоМіх Р, в воде снижается концентрация аммония, алюминия, иных органических соединений, гуминовых веществ и ионов тяжелых металлов.

20 кг./25 л.

ЦЕОЛИТ

Описание

**Упаковка,
вес / объем**



Клиноптилолит — фракционированный природный цеолит. Цеолиты, как ионообменники катионного типа, характеризуются высокой ионообменной селективностью к радиоактивным элементам, сорбционной способностью к тяжелым цветным металлам (свинец, кадмий и др.), бария, фенолу, азоту аммонийному, нитратам и нитритам. Эффективно применение в качестве фильтрующего материала при доочистке сточных вод от азотной группы. Рекомендуется для подготовки воды питьевого качества на основе вод содержащих повышенные концентрации азотных соединений при обезжелезивании и деманганации воды совместно с загрузками «Сорбентом АС» и «Сорбентом МС».

25 кг./25 л.



Реагенты

ТАБЛЕТИРОВАННАЯ СОЛЬ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Таблетированная соль применяется для регенерации ионообменных смол в установках по умягчению воды. Основой таблетированной соли является обычная поваренная соль. При изготовлении качественной таблетированной соли используется вакуумно-выварочная соль, в которую не добавляют никакие добавки. Соль получают методом выпаривания. На месте соляного месторождения бурится скважина, в которую потом подается вода. Рассол поднимается на поверхность, после чего его выпаривают и получают исключительный по своей чистоте продукт. Продукт представляет собой спрессованную в таблетки или подушечки поваренную пищевую соль (NaCl) сорта «Экстра» без добавления йода и ферроционида калия (антислеживающей добавки). Таблетки белого цвета, без запаха. Продукт нетоксичен, пожаро- и взрывобезопасен. Размера стандартной таблетки может быть от 15 до 40 мм в высоту и от 20 до 300 мм в длину. Для того чтобы во время упаковки она не была повреждена, края таблеток соли делают скошенными</p>	25,0 кг
ФЕРРОНЕТ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>ФерроНет – «очиститель» смолы. Смесь химических веществ, которая способствует удалению закислого (окисленного) железа с поверхности ионообменной смолы. ФерроНет – это состав, состоящий из более, чем пяти химикатов: натрия гидросульфита, натрия метабисульфита, карбоната натрия, лимонной кислоты и других компонентов. ФерроНет предназначен для удаления окисленного железа с поверхности ионообменной смолы. Продлевает срок службы смолы и предотвращает появление ржавых пятен на сантехнике и других поверхностях. Представляет собой порошковую смесь химических веществ с запахом серы.</p>	Пластиковая канистра 1 кг.



ГИПОХЛОРИИТ НАТРИЯ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Гипохлорит натрия (натрий хлорноватистоокислый) — NaOCl, неорганическое соединение, натриевая соль хлорноватистой кислоты. Тривиальное (историческое) название водного раствора соли — «лабарракова вода» или «жавелевая вода». Гипохлорит натрия — NaClO, получают хлорированием водного раствора едкого натра (NaOH) молекулярным хлором (Cl₂) или электролизом раствора поваренной соли (NaCl). Молекулярная масса NaClO (по международным атомным массам 1971 г.) -74,44. Промышленностью выпускается в виде водных растворов различной концентрации. Водные растворы гипохлорита натрия (ГХН) широко используются для дезинфекции благодаря высокой антибактериальной активности и широкому спектру действия на различные микроорганизмы, это дезинфицирующее средство находит применение во многих направлениях человеческой деятельности, в том числе и при обработке питьевой и сточной воды. Дезинфицирующее действие ГХН основано на том, что при растворении в воде он точно так же, как хлор при растворении в воде, образует хлорноватистую кислоту, которая оказывает непосредственное окисляющее и дезинфицирующее действие.</p>	<p>Пластиковая канистра 25 кг.</p>
IN-ECO 552 АНТИСКАЛАНТ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Жидкий универсальный антискалант. Предотвращает образование накипи и отложений на мембранных элементах. Применяется для всех типов мембран. Продукт IN-ECO® 552 является жидким универсальным антискалантом. Превосходно контролирует и предотвращает образование накипи и отложений на мембранных элементах. Предназначен для мембранных установок, работающих на жесткой воде. Применяется для всех типов мембран. Все компоненты антискаланта могут быть использованы в пищевой и фармацевтической промышленности. Продукт применяется для мембранных систем, производящих воду питьевого качества.</p>	<p>Пластиковая канистра: 25 кг</p>
IN-ECO 513 ИНГИБИТОР	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Биоцид неокисляющего действия для обеззараживания мембранных систем. Предотвращает образование биопленок и появлению неприятного запаха в пермиате, обеспечивает продление срока службы мембран и снижает расходы на их обслуживание. Продукт IN-ECO® 513 рекомендован для использования в качестве биоцида неокисляющего действия в программах обеззараживания для мембранных систем. Обладает широким спектром действия, предотвращает образование биопленок и появлению неприятного запаха в пермиате, обеспечивает продление срока службы мембран и снижает расходы на их обслуживание. Применяется для мембранных систем, производящих воду питьевого качества.</p>	<p>Пластиковая канистра: 25 кг</p>



IN-ECO 535 ПРОМЫВОЧНЫЙ РЕАГЕНТ	Описание	Упаковка, вес / объем
	<p>Жидкий кислотный концентрат. Размягчает и отмывает труднорастворимые отложения карбонатов и железа на мембранных элементах. Предназначен для мембранных установок ультрафильтрации и обратного осмоса. Применяется для всех типов мембран. Продукт IN-ECO® 535 является жидким кислотным концентратом. Превосходно размягчает и отмывает труднорастворимые отложения карбонатов и железа на мембранных элементах. Предназначен для мембранных установок ультрафильтрации и обратного осмоса. Применяется для всех типов мембран. Все компоненты концентрата могут быть использованы в пищевой и фармацевтической промышленности. Продукт пригоден для мембранных систем, производящих воду питьевого качества.</p>	<p>Пластиковая канистра: 30 кг</p>
	<p>Жидкий кислотный концентрат. Размягчает и отмывает труднорастворимые отложения карбонатов и железа на мембранных элементах. Предназначен для мембранных установок ультрафильтрации и обратного осмоса. Применяется для всех типов мембран. Продукт IN-ECO® 537 является жидким кислотным концентратом. Превосходно размягчает и отмывает труднорастворимые отложения карбонатов и железа на мембранных элементах. Предназначен для мембранных установок ультрафильтрации и обратного осмоса. Применяется для всех типов мембран. Все компоненты концентрата могут быть использованы в пищевой и фармацевтической промышленности. Продукт пригоден для мембранных систем, производящих воду питьевого качества.</p>	<p>Пластиковая канистра: 27 кг</p>
	<p>Жидкий концентрированный реагент, используемый для связывания свободного хлора и в качестве консервации и дезинфекции мембран. Применяется для всех типов мембран. Продукт IN-ECO® 501 является жидким концентрированным продуктом, используемый для связывания свободного хлора и в качестве консервации и дезинфекции мембран. Применяется для всех типов мембран. Все компоненты разрешены для использования в пищевой и фармацевтической промышленности. Продукт пригоден для мембранных систем, производящих воду питьевого качества.</p>	<p>Пластиковая канистра: 32 кг</p>

