

КАТАЛОГ

ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
фильтры и системы очистки воды

2017

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Универсальное решение - фильтры Гейзер-Aquachief	6
Блоки управления фильтрами и умягчителями	8
Корпуса фильтров	18
Баки для регенерирующих растворов	19
Фильтрующие загрузки и реактивы	20
Мультикомпонентная загрузка Ecotar	20
Мультикомпонентная загрузка Ecofer	22
Фильтрующий материал для глубокого обезжелезивания и деманганации Quantum DMI-65	23
Активированные угли из скорлупы кокоса	24
Предварительная фильтрация	26
Комплексные засыпки	28
Реактивы для водоподготовки	35
Фильтры механической очистки со сменными элементами	36
Дисковые фильтры	38
Магистральные фильтры	40
Блоки аэрации	41
Компрессоры	41
Установки обеззараживания воды	42
Обратноосмотические установки	45
Промышленные мембранные элементы	52
Измерители	55
Насосы	56
Дозирующая техника	58
Расходомеры	59
Электромагнитные клапаны	60
Полиэтиленовые баки для систем водоснабжения	60
Мобильная химическая лаборатория	61



Год основания: 1986

Головной офис: Санкт–Петербург

Представительства: Москва, Ростов–на–Дону, Краснодар, Красноярск, Новосибирск, Саратов, Уфа

Европейские представительства: Рига, Белград, Прага

Производство расположено в РФ (Санкт–Петербург) и ЕС (Латвия, Рига).

Дистрибьюторская сеть «Гейзер» охватывает все регионы и крупные города Российской Федерации (более 120 городов).

В компании работает более 800 сотрудников

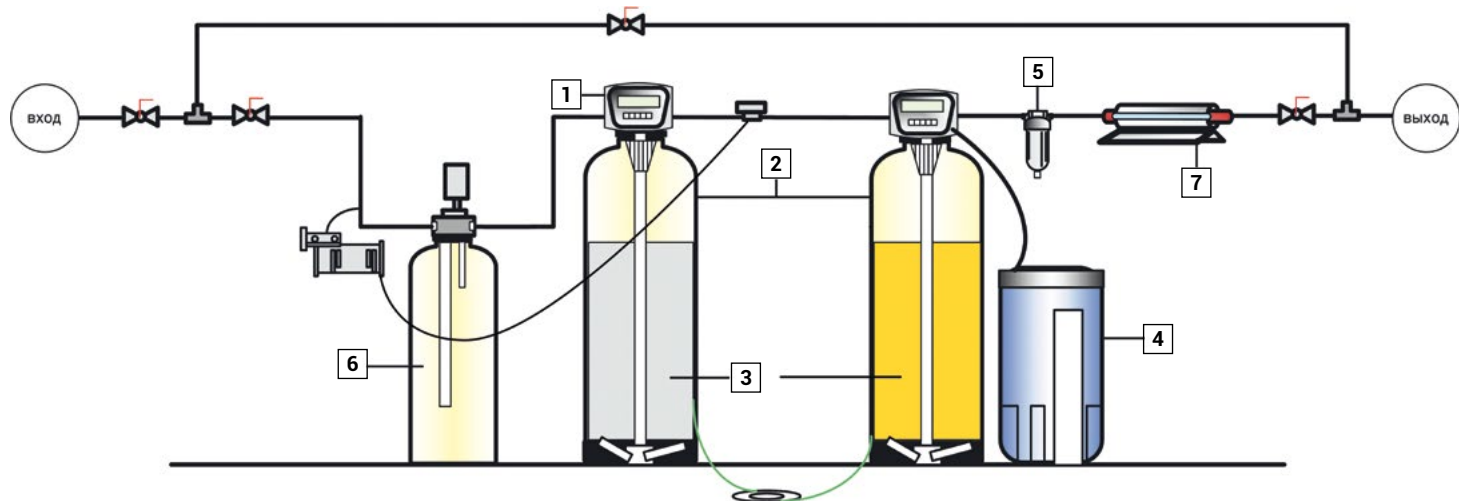
Свой первый фильтр компания Гейзер выпустила в 1986 году и уже через несколько лет лидировала на рынке бытовых фильтров для очистки воды. На базе компании вырос научно–производственный холдинг, включающий в себя научно–исследовательский отдел с аналитической лабораторией, конструкторское бюро, современное производство изделий из термопластичных масс и реактопластов. Открытия и изобретения компании подтверждены более чем тридцатью патентами Российской Федерации и признаны двадцатью восемью зарубежными странами. Высокое качество предлагаемой продукции, строгое выполнение гарантийных обязательств, гибкая система оплаты и мобильность поставок, консультационная поддержка, высокая порядочность и безупречная репутация привлекают к фирме новых партнеров.

Рынок частного и коллективного домостроения переживает сегодня небывалый подъем, растет коммунальное хозяйство, развивается и модернизируется промышленное производство. На сегодняшний день водоподготовка является неотъемлемой частью инженерной системы любого дома. От качества коммунального водоснабжения зависит благополучие огромного количества людей, подготовленная вода – участник большинства современных технологических процессов. В связи с растущими объемами потребления чистая вода становится стратегическим сырьем, а проблема нехватки становится все более актуальной. Имея столь богатый опыт, мощную научно–производственную базу и инфраструктуру, мы принимаем активное участие в ее решении.

Каталог ознакомит Вас с оборудованием водоподготовки для коммунальной и промышленной сферы, частного домостроения. Не забыто и дачное водоснабжение, слабо охваченное процессом водоподготовки в связи с кажущейся дороговизной решения задачи получения чистой воды на дачных участках. Мы и здесь готовы предложить ряд решений, отличающихся простотой, функциональностью и доступной ценой.

В ассортименте как зарекомендовавшие себя проверенные временем материалы и компоненты, так и абсолютно новые, в большинстве случаев эксклюзивные для российского рынка. Представлены продукты как нашей собственной разработки и производства, так и иностранных партнеров, многие из них – плод совместных исследований и промышленной кооперации.

ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ВОДООЧИСТКИ



1 Блоки управления фильтрами и умягчителями

3 Фильтрующие загрузки

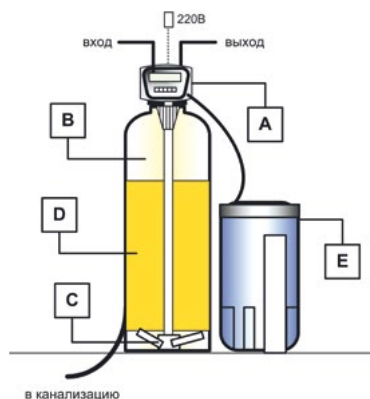
5 Фильтр механической очистки со сменным элементом

7 Установка обеззараживания воды

2 Корпуса фильтров

4 Бак для регенерирующих растворов

6 Система аэрации



A Блок управления

B Корпус фильтра

C Дренажно-распределительная система

D Фильтрующая загрузка

E Реагентный бак

Фильтры с зернистыми загрузкими состоят из следующих основных элементов: корпус фильтра, блок управления, дренажно-распределительная система, гравийная подложка, фильтрующая загрузка.

Корпус фильтра изготавливается из стекловолокна и представляет собой полый цилиндр с куполообразными верхом и дном. Для устойчивости нижняя часть корпуса помещается в специальное кольцевое основание. В верхней части корпуса расположена горловина, через которую осуществляется сборка и засыпка фильтра. В корпусах большого размера подобная горловина делается и снизу, чтобы облегчить выгрузку загрузки и обслуживание фильтра.

Блок управления представляет собой многоходовой клапан с электромеханическим приводом и необходимой автоматикой (возможен вариант с ручным переключением режимов). Назначение блока управления — переключение потока воды, фильтрующей загрузки для обеспечения своевременной промывки (регенерации). Выпускаются блоки управления, позволяющие осуществлять промывку загрузки как в заданное пользователем время и день недели, так и по результатам измерения объема воды, прошедшего через фильтр. В зависимости от типа применяемой загрузки используются блоки управления, позволяющие промывать ее только обратным током воды или (дополнительно) химическими реагентами (NaCl , KMnO_4), хранящимися в специальном баке рядом с фильтром.

В состав дренажно-распределительной системы фильтра входят водоподъемная труба, нижний распределитель (собирает поток воды, идущей через загрузку в рабочем режиме, или равномерно распределяет поток в корпусе при промывке), верхний щелевой фильтр (предотвращает вынос загрузки). Нижний распределитель, как правило, закрывают гравийной подложкой, чтобы он не забился загрузкой, и распределение потока воды осуществлялось по всей площади поперечного сечения фильтра.

Фильтрующая загрузка — основная часть фильтра. От нее зависит, какие задачи фильтр будет решать. Кроме того, огромное значение имеет объем используемой загрузки, который рассчитывается для каждого типоразмера фильтра, при этом учитываются требуемая производительность, скорость прохождения воды через фильтр в разных режимах, минимальная высота слоя загрузки, необходимый свободный объем на ее расширение при промывке и т. п.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ - ФИЛЬТР ГЕЙЗЕР-AQUASCHIEF

Гейзер-Aquachief – фильтры с зернистой загрузкой, которые эффективно удаляют из воды растворенное железо, марганец, органическое железо, соли жесткости, ионы тяжелых металлов, гуминовые и фульвокислоты благодаря применению уникальной фильтрующей среды Ecotar.

Уникальность загрузки и технологии ее применения в том, что для очистки самой сложной воды вместо 3–4 корпусов достаточно использовать всего один и при этом регенерация (восстановление свойств) загрузки Ecotar осуществляется путем ее промывки раствором поваренной соли.

Фильтры Гейзер-Aquachief конструктивно напоминают традиционные умягчители. В состав фильтров входит корпус из стекловолокна, управляющий клапан для ручной или автоматической регенерации загрузки, бак для приготовления и хранения солевого раствора (опционально для фильтров с ручным управлением).

Диаметр и высота корпуса, а также объем фильтрующей загрузки подбираются в соответствии с данными о часовом и суточном потреблении очищенной воды.

Производятся компактные модели фильтров Гейзер-Aquachief под названием Cabinet. Особенность этих моделей состоит в том, что корпус фильтра и ванн помещен непосредственно в солевой бак специальной формы – так называемый «кабинет». Благодаря этому существенно экономится место, что весьма важно при установке этого аппарата в квартиру.



Преимущества фильтра Aquachief:

- Комплексная очистка воды с помощью одного устройства.
- Низкая начальная стоимость и затраты на эксплуатацию.
- Регенерируется с применением доступного и недорогого реагента – поваренной соли.
- pH, анионный состав, наличие органических веществ не влияют на эффективность удаления железа и марганца.
- Эффективность подтверждена на многочисленных объектах.

КОМПАКТНЫЙ ФИЛЬТР ГЕЙЗЕР-AQUASCHIEF CABINET

Гейзер-Aquachief Cabinet представляет собой компактный ионообменный фильтр, в котором фильтрующая колонна и солевой бак объединены в едином блоке. Фильтр состоит из следующих элементов: фильтрующая колонна с дренажно-распределительной системой; корпус, являющийся одновременно солевым баком, снабженный системой подачи и приготовления солевого раствора (фильтрующая колонна установлена внутри корпуса), управляющий клапан.

Предназначен преимущественно для умягчения воды в квартирах.

В качестве фильтрующей среды используется Na-катионообменная смола или многокомпонентные ионообменные загрузки Ecotar.

Гейзер Aquachief 0713 Cabinet



Технические характеристики

Параметры	
Типоразмер фильтрующей колонны (диаметр x высота, дюйм)	07 x 13
Объем загрузки, литр	5
Рабочая производительность, м³/час	0,3
Тип управления	ручное
Модель управляющего клапана	Runxin F64BC
Расход соли на одну регенерацию, кг	0,6
Рабочее давление, атм	1,6–5,5
Присоединительные размеры, дюйм	3/4"
Диаметр дренажной линии, дюйм	1/2"
Диаметр солевой линии, дюйм	3/8"
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм	230x380x460
Артикул: Ecotar B	33598
Катионообменная смола	33600

Гейзер-Aquachief 1035 RX Cabinet

Применяется в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир и коттеджей.

Особенности системы:

- В зависимости от природного состава и загрязненности исходной воды в фильтре может применяться один из 5-ти типов загрузки Ecotar или катионнообменные смолы.
- Управление автоматическое по объему очищенной воды позволят значительно экономить соль.

Преимущества Кабинет RA1500H-F79BH-LCD/F70D

- сенсорные кнопки (реагируют на тепло).
 - быстросъемные соединения солевой линии и дренажа.
 - компактные габариты.
 - крышка съёмная (для засыпания соли).
 - внешний вид изящный, обтекаемый и современный.
- Комплектация: байпасный клапан, сильфонная подводка для подключения, дренажный шланг.

Технические характеристики

Параметры	RA1500H-F79BH-LCD/F70D	Canature 1035 Cabinet
Объем загрузки, литр - Экотар (А, А Био, В, В30,С) или катионнообменная смола - гравий		20 4
Рабочая/пиковая производительность, м ³ /час		0,9/1,2
Регенерация		по объему очищенной воды
Расход соли на 1 регенерацию, кг		2,4
Присоединительные размеры: вход-выход-дренаж, дюйм		1"-1"-1/2"
Солевая линия, дюйм		3/8"
Источник электропитания, В/Гц		100-240 / 50-60
Рабочее давление, МПа/атм		0,16-0,6/1,58-6
Габаритные размеры, мм	480x312x1053	440x280x1130
Артикул	35490	35376

Canature 1035 Cabinet руссифицирован и имеет функцию "каникулы" для экономии расхода соли.

Runxin



Canature



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ RUNXIN

Блоки управления Runxin предназначены для коммутации потоков воды внутри корпуса скорого фильтра с зернистой загрузкой. Трехцикловые модели (блоки управления фильтрами) позволяют осуществлять переключение между следующими режимами: фильтрация, обратная промывка загрузки, отмывка загрузки прямым током воды. Пятицикловые модели (блоки управления умягчителями) позволяют осуществлять переключение между следующими режимами: фильтрация, обратная промывка загрузки потоком исходной воды, регенерация загрузки реагентом, поступающим из бака посредством встроенного инжектора, отмывка загрузки от излишков реагента, наполнение бака водой для подготовки регенерирующего раствора.

Конструкция большинства блоков управления Runxin такова: внутри прочного корпуса из акрилонитрилбутадиенстирола размещены два гладких диска, расположенных друг над другом, один — движущийся, другой — неподвижный. Движущийся диск приводится в действие вручную или посредством электромотора. Диски разделены перегородками на секции. В момент совмещения секций в верхнем и нижнем дисках образуется сквозное отверстие, по которому осуществляется ток воды. В автоматических блоках управления электромотор включается и поворачивает диск, получая сигнал от таймера или процессора, соединенного с турбиной расходомера. Когда диск встает в нужную позицию, двигатель получает сигнал остановки. После того как процесс завершился, двигатель получает новый сигнал, и диск поворачивается в следующее положение. И так, пока все запрограммированные режимы не будут выполнены.

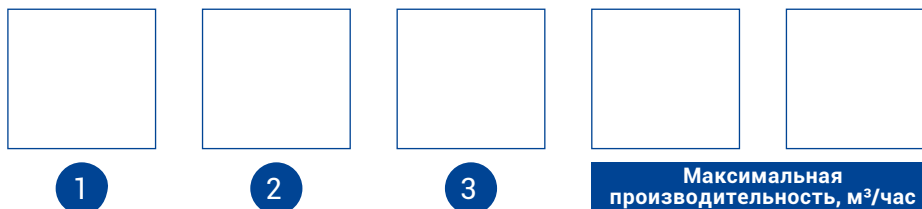
Блоки управления серии F78 дополнительно снабжены четырьмя поршнями, управление положением (одним из двух) которых осуществляется комбинацией движущегося и неподвижного дисков.

Движущийся диск — керамический, изготавливается при температуре 1680°C, более чем на 95 % состоит из Al₂O₃, твердость более 85°, шероховатость поверхности не превышает 0,0003 мм, отклонение от взаимной параллельности дисков не превышает 0,015 мм.

Все блоки управления протестированы на рабочее давление от 1,0 до 6,0 атм.

Сертифицированы NSF.

РАСШИФРОВКА ЦИФРОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ



1 Тип устройства

1. Устройство специального применения
4. Запасная часть
5. Блок управления фильтром
6. Блок управления умягчителем с прямоточной промывкой солевым раствором (DF)
7. Блок управления умягчителем с противоточной промывкой солевым раствором (UF)
8. Блок управления умягчителем, в котором возможна промывка солевым раствором; поток в обоих направлениях
9. Блок управления умягчителем с плавающей загрузкой

2 Тип интерфейса

1. Ручное управление
2. Жидкокристаллический экран (LCD)
3. Светодиодный (LED) экран
0. Полуавтоматическое управление

3 Тип регенерации

1. Ручной; блок с металлической ручкой
2. Ручной; блок с пластиковой ручкой
5. Автоматический (в заданное время)
6. Автоматический (по сигналу от встроенного расходомера)
7. Автоматический (по сигналу от внешнего устройства обработки данных)
0. Другой

БЛОКИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ

**51102
(F56E)**



**51104
(F56A)**



**51110
(F56D)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое							
34250	51102	F56E	1/2" или 3/4"	1/2" или 3/4"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	-
34242									
34218	51104	F56A	1"	1"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	-
34241	51110	F56D	2"	1,5"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	-

БЛОКИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ УМЯГЧИТЕЛЯМИ

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана
- Во время промывки выход фильтра закрыт
- Ручка может поворачиваться почти на 180°

**61202
(F64B)**



**61104
(F64A)**



**61210
(F64D)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
34249	61202	F64B	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
34230	61104	F64A	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	DF
35272	61210	F64D	2"	1"	1/2"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	DF

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана (F78, F112, F96 имеют поршневую конструкцию)
- Светодиодный экран (LED)
- Индикация длительного отключения электроэнергии; введенные параметры сохраняются в течение 3 дней
- Во время промывки выход фильтра закрыт (no bypass)
- Разъем для подключения внешнего управляемого устройства
- Возможность задать несколько обратных промывок подряд
- Разъем входного управляющего сигнала
- Блокировка кнопок

**53502
(F71B1)**



**53510
(F75A1)**



**53504
(F67C1)**



**53550
(F96B1)**



**53518
(F77B1)**



**53540
(F112B1)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое							
35103	53502	F71B1	3/4"	3/4"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	
35330	53504	F67C1	1"	1"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	
35270	53510	F75A1	2"	2"	4"-8UN	1,5" D-GB	10	18"-30"	
35269	53518	F77B1	2"	2"	4"-8UN	1,5"D-GB	18	16"-36"	
35497	53540	F112B1	DN65	DN65	DN80		40	24"-48"	боковая установка
	53550	F96B1	DN80	DN80	DN100		50	48"-63"	боковая установка

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УМЯГЧИТЕЛЯМИ

По таймеру

**63504
(F63C1)**



**63510
(F74A1)**



**63518
(F77A1)**



**63502
(F65B1)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35809	63502	F65B1	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
35808	63504	F63C1	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	4	6"-18"	DF
35273	63510	F74A1	2"	1"	1/2"	4"-8UN	1,5" D-GB	10	18"-30"	DF
35275	63518	F77A1	2"	1,5"	3/4"	4"-8UN	1,5" D-GB	18	18"-42"	DF

По расходу воды

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана (F78, F112, F96 имеют поршневую конструкцию).
- Светодиодный экран (LED).
- Индикация длительного отключения электроэнергии, введенные параметры сохраняются в течение 3 дней.
- Во время промывки выход фильтра закрыт.
- Разъем для подключения внешнего управляемого устройства.
- Разъем входного управляющего сигнала.
- Блокировка кнопок.
- Время регенерации задается как в заданный день, так и в заданное время.
- Блоки управления по расходу воды имеют четыре настраиваемых режима начала регенерации: немедленная регенерация по объему, отложенная регенерация по объему, немедленная регенерация с автоматическим расчетом ресурса, отложенная регенерация с автоматическим расчетом ресурса.
- Возможность задать обратную промывку не в каждом цикле регенерации.
- Блоки управления по расходу воды могут осуществлять регенерацию независимо от водопотребления с заданным интервалом (0–40 дней).
- Блок управления F77 может быть установлен как сверху, так и сбоку корпуса фильтра.
- В блоках управления F77, F78 наполнение реагентного бака осуществляется в рабочем режиме; режим заполнения солевого бака управляется шаровым клапаном с сервоприводом.

**73602
(F65B3)**



**63660
(F96A3)**



**63604
(F63C3)**



**63610
(F74A3)**



**63618
(F77A3)**



**63640
(F78A3)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35491	73602	F65B3	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	DF
35372	63604	F63C3	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	3,5	6"-18"	DF
35274	63610	F74A3	2"	1"	1/2"	4"-8UN	1,5"D-GB	10	18"-30"	DF
35276	63618	F77A3	2"	1,5"	3/4"	4"-8UN	1,5"D-GB	18	18"-42"	DF
35300	63640	F78A3	DN65	DN65	3/4"	DN80		45	24"-63"	боковая установка, DF
	63660	F96A3	DN80	DN80	3/4" M	DN100		60	48"-63"	боковая установка, DF

По расходу воды с прямоточной и противоточной регенерацией рассолом

Особенности:

- Жидкокристаллический экран (LCD).
- Индикация длительного отключения электроэнергии, введенные параметры сохраняются в течение 3 дней.
- Возможность задать как прямоточную, так и противоточную регенерацию солевым раствором.
- Возможность подмешивать исходную воду к умягченной (для получения воды определенной жесткости).
- Разъем для подключения электролитического генератора хлора для обеззараживания загрузки.
- Индикатор недостаточного количества соли.
- Возможность программирования на 3-х цикловый режим работы.
- Наличие архивных данных.

**82602B
(F79B-LCD)**



**82602A
(F79A-LCD)**



**82604B
(F82B-LCD)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35278	82602B	F79B-LCD	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	Bypass DF/UF
35418	82602A	F79A-LCD	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	2	6"-12"	No bypass DF/UF
35279	82604B	F82B-LCD	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	3,5	6"-16"	Bypass DF/UF

Непрерывного действия (Alternating)

Особенности:

- Дисковая конструкция клапана.
- Один блок управляет работой двух корпусов фильтров: когда один из корпусов находится в рабочем режиме, второй регенерируется или находится в режиме ожидания.
- Регенерация осуществляется на основании обработки данных об объеме обработанной воды.
- Механизм перераспределения потоков двойного действия: осуществляет как переключение между корпусами, так и регенерацию.

**17603
(F73)**



**17160
(F88A)**



Артикул	Модель (обозначение)		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Новое	Старое								
35281	17603	F73	1"	1/2"	3/8"	2,5"-8NPSM	1,05"OD	3,5	6"-14"	DF/UF
35360	17160	F88A	1,5"	1"	1/2"	1,5"	1,05"OD	10	18"-30"	UF

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ PENTAIR

255 СЕРИЯ



PERFORMA PERFORMA CV



MAGNUM CV MAGNUM IT



Блоки управления позволяют промывать загрузки скорых фильтров обратным потоком воды (снизу вверх), прямым потоком воды (сверху вниз), производить промывку реагентом путем всасывания его через встроенный эжектор, автоматически наполнять реагентный бак водой. Блоки состоят из клапанов, которые осуществляют включение, выключение и перенаправление потока воды, и контроллера, обеспечивающего работу клапанов, то есть задающего последовательность переключения потоков.

Устройство клапанов в блоках управления изменяет: направление потока течения воды изменяется путем переключения клапанов, открывающих или закрывающих каналы. Клапаны под воздействием кулачков, расположенных на кулачковом вале в верхней части блока управления (не в воде, а снаружи), поднимаются или садятся на седло, обеспечивая открытие или закрытие каналов. Всевозможные загрязнения (в том числе песок), проходящие с водой через каналы блока управления, при такой конструкции не могут его повредить. В этом и заключается принципиальное отличие клапанов Pentair от аналогичных изделий других производителей – в них нет трущихся частей.

Блоки управления изготавливаются из Noryl (термопласт, запатентованный компанией GE Plastics).

Клапаны можно разделить на две группы по принципу действия:

1. Клапан фильтра – трехцикловый (рабочий режим, обратная промывка и быстрая отмывка). К этой группе относятся клапаны серий Performa 263, Magnum Cv F, Magnum IT F.
2. Клапан умягчителя – пятицикловый (рабочий режим, обратная промывка, химическая регенерация, прямая отмывка, наполнение бака для регенеранта). К этой группе относятся клапаны серий 255, Performa 268, Performa Cv 278, Magnum Cv SN, Magnum IT SN.

В клапанах управления Pentair используются различные типы контроллеров:

1. С регенерацией по результатам контроля времени (time clock). Периодичность регенерации определяется пользователем, исходя из качества воды и характера водопотребления. Регенерационные циклы фиксированы.
2. С регенерацией по результатам контроля объема пропущенной через фильтр воды (demand). Микропроцессор, соединенный с турбиной и сенсором, высчитывает график расхода воды по дням недели и назначает промывку в тот день, когда ресурс загрузки фильтра исчерпывается. Настраиваемые регенерационные циклы.

Все блоки управления протестированы на рабочее давление от 1,4 до 8,3 атм.

Тип интерфейса – LCD.

Опционально могут оснащаться электролитическими генераторами хлора (арт. 35626) для дезинфекции смолы.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАМИ PENTAIR

Артикул	Модель		Вход/выход	Дренаж	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра
	Клапан	Контроллер						
34719	263	740	1"	3/4"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	8"–14"
35087	293 Magnum Cv	742F	1,5"	1,5"	4"–8UN	1,5"OD	17,3	20"–24"
34798	293 Magnum IT	742F	2"	2"	4"–8UN	1,5"OD	17,3	30"–36"

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ УМЯГЧИТЕЛЯМИ PENTAIR

По таймеру

Артикул	Модель		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Клапан	Контроллер								
34720	268	740	1"	1"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	8"–14"	DF
34529	278	742	1"	1"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	16"–18"	DF
35089	298 Magnum Cv	742	1,5"	1,5"	3/4"	4"–8UN	1,05"OD	17,3	20"–24"	DF
35091	298 Magnum IT	742	2"	2"	3/4"	4"–8UN	1,05"OD	17,3	30"–36"	DF

По расходу воды

Артикул	Модель		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Клапан	Контроллер								
35201	255	760	3/4"	1/2"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	6"–14"	DF
34738	268	760	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	8"–14"	DF
34535	278	762	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	16"–18"	DF
35284	298 Magnum Cv	762	1,5"	1,5"	3/4"	4"–8UN	1,5"OD	17,3	20"–24"	DF
35098	298 Magnum IT	762	2"	2"	3/4"	4"–8UN	1,5"OD	17,3	30"–36"	DF

Непрерывного действия

Артикул	Модель		Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м³/ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
	Клапан	Контроллер								
34733	255	764 Twin	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	6"–14"	DF
34247	278	764 Twin	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	16"–18"	DF
34553	298 Magnum IT	764 Twin	2"	2"	3/4"	4"–8UN	1,5"OD	17,3	30"–36"	DF

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ CLACK

Блоки управления с поршневым механизмом коммутации потоков воды. Изготавливаются из высокопрочного композитного пластика. Блок состоит из корпуса с каналами, поршня, приводимого в действие электродвигателем, платы с микропроцессором, контроллера потока воды (для умягчителей с регенерацией по результатам контроля объема проходящей воды). Могут настраиваться для работы как в роли клапана фильтра (трехцикловый), так и умягчителя (пятицикловый), то есть имеют унифицированную конструкцию.

Все блоки управления протестированы на рабочее давление от 1,4 до 8,6 атм.

Тип интерфейса – LCD.

Особенности:

- Наполнение реагентного бака осуществляется обработанной водой.
- Хранение настроек системных и рабочих данных в энергонезависимой памяти (встроенный конденсатор поддерживает работу часов при отключении электроэнергии на срок до 2 часов).
- Устойчивость к химическим реагентам: хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, хлор и хлорамины.



Артикул	Модель	Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
34190	900	1"	1"		2,5"–8NPSM	1,05"OD			адаптер вход/выход
34219 34237	WS1 TC	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	6,1	8"–18"	DF, таймер
34238 34220	WS1 CI	1"	3/4"	3/8"	2,5"–8NPSM	1,05"OD	5,7	8"–18"	UF/DF, расходомер

Блок управления WS1 TC

- Имеется возможность проведения двух обратных промывок подряд.
- Регулировка периодичности промывок: от 1 до 99 дней.
- В контроллер заложены 10 предварительно настроенных циклов регенерации.

Блок управления WS1 CI

- Три режима работы: немедленная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу счетчика, отложенная регенерация по сигналу таймера.
- Полностью программируемый цикл регенерации с любой последовательностью режимов (до 9 режимов).
- Программируемая продолжительность режимов регенерации.
- Возможность принудительного запуска регенерации с установкой от 1 до 28 дней.
- Возможна установка подмешивающего клапана.
- Индикатор низкого уровня соли.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ CANATURE

Особенности:

- Быстроразъемные соединения для легкой установки и обслуживания.
- Управляющий клапан изготовлен из эксклюзивных надежных деталей, прошедших сертификацию NSF.
- Простой удобный ЖК-дисплей показывает текущее время, режим регенерации и остаточный ресурс системы. Меню на русском языке.
- Все настройки управляющего клапана хранятся в энергонезависимой памяти. При отключения питания настройки текущего дня и времени сохраняются в течение 48 часов.
- Тип регенерации - по времени, отложенная по объему, немедленная по объему, смешанная, **режим "Каникулы"**.
- Возможность регулирования жесткости воды (опция для клапана управления умягчителем).

BNT 585



Артикул	Модель	Назначение	Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Макс. производительность в режиме обратной промывки, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
35420	BNT 5850SE (F)	умягчитель	BSP 1"	1/2"	3/8"	2 1/2" NPSM	1,05"	5,9	1,6	6"-16"	DF, расходомер
35419	BNT 5851SE (T)	фильтр	BSP 1"	1/2"	-	2 1/2" NPSM	1,05"	5,9	1,6	6"-12"	таймер

Особенности:

- Простой удобный ЖК-дисплей показывает текущее время, режим регенерации и остаточный ресурс системы. Меню на русском языке.
- Тип регенерации - по времени, отложенная по объему, немедленная по объему, смешанная.
- Быстроразъемные соединения для легкой установки и обслуживания.
- Регулирование жесткости воды (опция для клапана управления умягчителем).

BNT 465



Артикул	Модель	Назначение	Вход/выход	Дренаж	Солевая линия	Посадочный размер	Диаметр трубы ДРС	Макс. производительность, м ³ /ч	Макс. производительность в режиме обратной промывки, м ³ /ч	Размер корпуса фильтра	Примечание
35422	BNT 4650 (F)	умягчитель	BSP 1"	1/2"	3/8"	2 1/2" NPSM	1,05"	3,0		6"-16"	DF, расходомер
35421	BNT 4651 (T)	фильтр	BSP 1"	1/2"	-	2 1/2" NPSM	1,05"	3,0		6"-12"	таймер

КОРПУСА ФИЛЬТРОВ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА SANATURE



Корпуса скорых фильтров Sanature выполнены из композитного материала, на который намотана стекловолоконная нить по бесшовной технологии. Все резьбовые отверстия в корпусах сделаны из стеклонеполненного полипропилена для обеспечения высокой прочности; резьбовая вставка снабжена механическим замком. Толщина стенки корпуса варьируется в пределах от 3,0 до 8,0 мм в зависимости от его диаметра. Все части корпусов, контактирующие с водой, выполнены из коррозионностойких материалов пищевого качества.

Корпуса поставляются диаметром от 8 до 63 дюймов и высотой от 17 до 86 дюймов. Совместимы со стандартными блоками управления и фитингами различных производителей.

Сертифицированы по требованиям NSF 44 и TUV. Успешно выдерживают 250 000 циклов изменения давления от 0 до 10,2 атм, в то время как требования NSF – 100 000 раз. Давление на разрыв (40,8 атм) в четыре раза превышает рабочее давление. Частота производственного брака – один на 750 тыс. штук, что говорит о высоком качестве продукции.

Технические характеристики:

Параметры	
Рабочее давление, атм	10,5
Максимально допустимое разряжение внутри корпуса, атм	0,18
Рабочая температура, °C	+1...+42
Цвет	натуральный

Артикул	Типоразмер баллона	Объем, л	Вес, кг	Отверстие	Размеры, мм	
					Высота	Диаметр
35353	8 x 35	23,6	4,05	2,5"–8–NPSM	897	205
35345	8 x 44	31,3	4,45	2,5"–8–NPSM	1122	205
35346	10 x 44	48,8	6,19	2,5"–8–NPSM	1121	258
35347	10 x 54	61,0	7,69	2,5"–8–NPSM	1381	258
35348	12 x 52	84,7	8,63	2,5"–8–NPSM	1338	307
35349	13 x 54	105,7	10,6	2,5"–8–NPSM	1398	335
35350	14 x 65	148,0	14,8	2,5"–8–NPSM	1674	366
35351	16 x 65	188,6	19,47	4"–8–UN	1706	411
35352	18 x 65	257,0	28,1	4"–8–UN x 2	1722	491
35354	21 x 62	351	39	4"	2 064	555
35447	24 x 72	494	51	4" T&B	2 168	611
35445	30 x 72	720	65	4" T&B	2 140	781
35446	36 x 72	1 023	101	4" T&B	2 150	934
35443	42 x 72	1 530	172	6" FLG T&B	2 395	1 090
35444	48 x 72	1 950	252	6" FLG T&B	2 400	1 235
35779	63 x 67	2 114	315	6" FLG T&B	2 025	1 600
	63 x 86	2 965	350	6" FLG T&B	2 465	1 600

ЧЕХЛЫ АНТИКОНДЕНСАТНЫЕ ДЛЯ КОРПУСОВ ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРОВ

Чехлы антиконденсатные разработаны для защиты корпусов систем очистки воды от резкого перепада температур и образования конденсата на них. Использование чехлов существенно снижает вероятность появления плесени и грибка в помещении, где установлены фильтры.

- Изготовлены из неопрена – материала с уникальными свойствами по теплоизоляции и энергосбережению.
- Полная защита от образования конденсата на корпусе, грязи и пыли.
- Чехол имеет молнию во всю длину, позволяющую легко снимать или одевать его на корпус в уже смонтированной системе.
- Легко стираются и чистятся.

Артикул	Размер корпуса засыпного фильтра (дюйм)
36070	8 x 44
36071	10 x 44
36056	10 x 54
36057	12 x 52
36058	13 x 54
36059	14 x 65
36060	16 x 65



БАКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ

Баки Clack

Баки для регенерирующих растворов (соль, перманганат калия) изготавливают из полиэтилена. В состав материала, из которого изготовлен бак, как правило, включают ингибиторы ультрафиолета, что повышает их стойкость к солнечному свету. Баки поставляются в комплекте с литыми крышками, собранными системами забора регенеранта и придонными решетками (фальшдно). Износостойкие полимерные материалы и новейшие производственные технологии обеспечивают их надежную эксплуатацию.

Артикул	Наименование	Объем, л	Габаритные размеры, мм	Цвет
34100	Квадратный 11 x 11 x 38	72	290 x 290 x 990	Синий
34101	Круглый 18 x 40	163	470 x 1040	Синий
34103	Круглый 24 x 71	303	620 x 1850	Синий
34104	Круглый 30 x 48	551	780 x 1200	Синий
34105	Круглый 10 x 16 (для перманганата калия)	23	260 x 420	Черный



Баки Canature

Баки Canature имеют коническую форму, это позволяет перевозить их, вставляя один в другой, что на 70 % снижает занимаемое пространство и, следовательно, транспортные расходы.

Крышки солевых баков объемом 350–2000 литров содержат дополнительный люк для удобства загрузки соли.

Артикул	Наименование	Объем, л	Габаритные размеры, мм	Размеры колодца, мм	Толщина стенки, мм	Цвет
34127	JS/YT-60I	60	390x810	100x720	4	Белый
34128	JS/YT-100I	100	450x940	100x840	4	Белый
34131	JS/YT-145I	145	500x1060	100x950	5	Белый
34132	JS/YT-200I	200	550x1160	100x1040	5	Белый
34133	JS/YT-350I	350	740x1275	135x1260	5	Белый
34134	JS/YT-500I	500	840x1335	135x1320	5	Белый
34135	JS/YT-750I	750	960x1395	135x1380	5	Белый
34136	JS/YT-1000I	1000	1080x1460	135x1430	6	Белый
под заказ	JS/YT-1500I	1500	1240x1575	135x1550	8	Белый
под заказ	JS/YT-2000I	2000	1360x1690	135x1650	8	Белый
34137	BTS-70	70	332x332x880	100x755	5	Синий
35344	BTS-100	100	382x382x880	100x755	5	Синий



ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗАГРУЗКИ

К числу наиболее часто встречающихся проблем с водой можно отнести наличие в ней взвешенных примесей, растворенных железа и марганца, солей жесткости, а также неприятный вкус, запах, наличие цветности, бактериологическую загрязненность.

Для удаления из воды механических частиц, песка, взвесей, ржавчины, а также коллоидных веществ используют осадочные фильтры. Отделить относительно крупные частицы можно с помощью картриджных, мешочных или дисковых фильтров. В тех случаях, когда применение указанных фильтров нецелесообразно, используются системы засыпного типа. В качестве фильтрующей среды применяют в основном кварцевый песок или обезвоженный алюмосиликат.

Обширный класс устройств, называемых «умягчители», предназначен для снижения жесткости воды. Благодаря применению специальных засыпок, например **Ecotar**, фильтры этого типа могут обладать комплексным действием и способны также удалять из воды растворенное железо, марганец, соли тяжелых металлов, органические соединения. Загрузка фильтров требует регенерации солевым раствором, и поэтому они снабжены специальным баком для его приготовления и хранения (солевой бак).

Фильтры обезжелезивания предназначены для удаления из воды растворенных железа и марганца. В качестве фильтрующей среды используются различные рудные и синтетические материалы, включающие в свой состав двуокись марганца (Quantum DMI-65, Pyrolox, Birm, Greensand Plus и т. п.). Двуокись марганца служит катализатором реакции окисления, в результате чего растворенные в воде железо и/или марганец переходят в нерастворимую форму и выпадают в осадок, который задерживается в слое фильтрующей среды и в дальнейшем вымывается в дренаж при обратной промывке. Некоторые из фильтрующих сред требуют регенерации раствором перманганата калия.

Активированный уголь давно применяется в водоочистке для улучшения органолептических показателей качества воды (устранения постороннего привкуса, запаха, цветности). Благодаря своей высокой адсорбционной способности активированный уголь эффективно поглощает остаточный хлор, растворенные газы, органические соединения. В настоящее время в угольных фильтрах применяют активированный уголь из скорлупы кокоса, адсорбционная способность которого значительно выше, чем угля, получаемого из древесины.

МУЛЬТИКОМПОНЕНТНАЯ ЗАГРУЗКА ECOTAR

Загрузка **Ecotar** создана путем ротационного смешивания пяти различных ионообменных и сорбционных материалов. В состав загрузки входят катионообменные смолы разного гранулометрического состава: крупнопористая анионообменная смола, специальная инертная смола и кварцевая подложка. С помощью **Ecotar** из воды могут быть одновременно удалены механические примеси, растворенное железо, марганец, органическое железо, соли жесткости, ионы тяжелых металлов, гуминовые и фульвовые кислоты.

Проходя через верхний слой **Ecotar**, вода очищается от механических примесей размером более 10 мкм за счет инертной смолы, разработанной по особой технологии. Инертная смола предотвращает вынос мелкой фракции загрузки **Ecotar** при обратной промывке, что позволяет избежать засорения управляющего клапана фильтра.

Основным компонентом загрузки является катионообменная смола с мелким гранулометрическим составом, в которой ионообменные центры расположены близко к поверхности. В результате процесс извлечения ионов железа и солей жесткости происходит значительно быстрее, поскольку отсутствует стадия диффузии через поверхностный защитный слой гранулы, как в обычной катионообменной смоле. В то же время процесс регенерации загрузки проходит значительно эффективнее.

За счет специальной технологии смешивания компонентов слой **Ecotar** образует плотно упакованную структуру и имеет большую площадь контакта с водой, что способствует наиболее полному извлечению загрязнений.

Железо может образовывать с органическими соединениями стабильные отрицательно заряженные комплексы, которые не удаляются катионообменными смолами. Для их удаления в состав **Ecotar** введена крупнопористая анионообменная смола.

Для решения наиболее характерных проблем с водой нашей компанией разработана загрузка **Ecotar** следующих пяти типов:

Ecotar А. Для очистки воды от растворенного железа, комплексных железоорганических соединений, солей жесткости, марганца. Рекомендуется применять для очистки воды из колодцев и неглубоких скважин. **Визуальная оценка исходной воды:** желто-бурая окраска, при отстаивании образуется осадок.

Ecotar А БИО. Для очистки воды от растворенного железа, комплексных железоорганических соединений, солей жесткости, марганца и улучшения воды. Загрузка имеет в своем составе специальный активированный уголь импрегнированный серебром, который препятствует размножению микроорганизмов (железобактерий) и способствует удалению запаха. Загрузку данного типа рекомендуется применять для очистки воды из колодцев, неглубоких скважин, открытых поверхностных источников. **Визуальная оценка исходной воды:** желто-бурая окраска, при отстаивании образуется осадок. Болотный, затхлый запах.



Ecotar B30
(Ecotar B)



Ecotar A (Ecotar A
Био)



Ecotar C

Ecotar B. Для очистки воды от растворенного железа (до 15 мг/л), марганца и солей жесткости при незначительном содержании в воде органических веществ. Рекомендуется применять для очистки воды из артезианских скважин. **Визуальная оценка исходной воды:** прозрачная, бесцветная, при отстаивании желтеет и дает бурый осадок.

Ecotar B30. Для очистки воды от растворенного железа (до 30 мг/л), марганца и солей жесткости, при незначительном содержании в воде органических соединений. Рекомендуется применять для очистки воды из артезианских скважин. **Визуальная оценка исходной воды:** прозрачная, бесцветная, при отстаивании желтеет и дает бурый осадок.

Ecotar C. Для очистки воды с высоким содержанием природных органических соединений, в том числе железа и марганца. Рекомендуется применять для очистки воды из неглубоких скважин, колодцев, открытых поверхностных источников. **Визуальная оценка исходной воды:** окраска от желтой до коричневой, осадок при отстаивании не образуется.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Ограничения:	Ecotar A	Ecotar B	Ecotar B30	Ecotar C
Свободный хлор мг/л, не более	0,1			
Мутность мг/л, не более	3			
Железо мг/л, не более	8	15	30	2
Марганец мг/л, не более	2	2	2	2
Жесткость мг-экв/л, не более	10	12	12	10
ПМО мг O ₂ /л, не более	10	3	3	20
Общее солесодержание г/л, не более	2			
Артикул	40083 / 40091 БИО	40081	40084	40082

Физические свойства

Параметры	
Физическая форма	смесь гранул от белого до черного цвета
Рабочая температура, °C	+4...+40
Влагосодержание, %	45–70
Насыпная масса, г/л	840–980
Средний размер, мм	0,3–5,0
Диапазон pH	0–14
Упаковка, л	28,3

Условия применения

Параметры	
Скорость потока в рабочем режиме, м/ч	10–20
Высота слоя, минимум см	50
Регенерант	NaCl
Доза регенеранта, г/л	110–130
Концентрация, %	10
Скорость потока обратной промывки, м/ч	8–12

МУЛЬТИКОМПОНЕНТНАЯ ЗАГРУЗКА ECOFER

Ecofer – искусственный гранулированный каталитический алюмосиликатный фильтрующий материал, изготовленный из природного сырья. Для восстановления его фильтрующей способности (регенерации) не требуются химические реагенты: достаточно обратной промывки. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы загрузки, что обеспечивает эффективную работу даже при ее разрушении.

Принцип действия:

При прохождении воды через загрузку в результате каталитического окисления железо Fe^{2+} и марганец Mn^{2+} образуют осадок (гидроксиды железа и марганца), который задерживается в толще загрузки и потом легко удаляется из нее при промывке системы (регенерации).

Применение:

Используется в напорных и безнапорных системах очистки воды. Не требует химических реагентов для восстановления, достаточно только периодической промывки. Эффективно работает в системах с окислением железа и марганца кислородом, озоном, хлором и пр. Загрузку необходимо замочить в воде на 10-20 часов и затем промыть перед эксплуатацией.

Преимущества

- Длительный срок службы – до 5 лет.
- Может использоваться при наличии в воде сероводорода, нефтепродуктов и свободного хлора.
- Не требует специальных реагентов для регенерации.
- Высокая емкость по железу и марганцу.
- Может работать совместно со всеми видами окислителей (кислородом, озоном, перекисью водорода, гипохлоритом натрия и др.).
- Стабильность очистки на протяжении всего срока эксплуатации. В отличие от импортных аналогов, в EcoFER каталитически активные компоненты уже входят в структуру гранулы загрузки, поэтому эффективность очистки со временем не уменьшается.

Технические характеристики

Параметры	
Работает при pH более	6,5
Скорость фильтрации, м/ч	8-15
Скорость обратной промывки, м/ч	20-25
Расширение слоя при обратной промывке, %	30-40
Содержание растворенного кислорода в воде, %	не менее 15 от железа (Fe^{2+}) и не менее 30 от марганца
Высота фильтрующего слоя, мм	400-1000
Температура очищаемой воды, °C	+4...+40
Емкость загрузки, мг/л	1000
Упаковка, литр	28,3
Цвет	светло-коричневый
Насыпная плотность, кг/м	700

Артикул: 40149



ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ГЛУБОКОГО ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ И ДЕМАНГАЦИИ QUANTUM DMI-65

Quantum DMI-65 — каталитический фильтрующий материал, предназначенный для удаления из воды железа и марганца. Основное достоинство этой загрузки заключается в том, что она не нуждается в регенерации раствором перманганата калия. Кроме того, с помощью данного материала можно снизить содержание железа при его начальной концентрации порядка 30–35 мг/л до величины 0,005 мг/л, а марганца — с 3 мг/л до 0,001 мг/л.

Работа загрузки основана на окислении растворенного двухвалентного железа и марганца и последующем осаждении загрязнителей в ее толще.

Перед началом применения материал необходимо активировать раствором гипохлорита натрия (литр гипохлорита натрия на 15 литров материала). Кроме того, требуется непрерывное дозирование раствора гипохлорита натрия (0,1–0,3 мг/л) на входе фильтра с **Quantum DMI-65**.

Для продления срока службы рекомендуется раз в год промывать загрузку насыщенным раствором поваренной соли (NaCl), исходя из расчета 1 кг соли на 20 литров загрузки.

Quantum может использоваться совместно с аналогичными фильтрующими средами в составе многослойных фильтров. Является достойной альтернативой широко применяемой ранее среды GreenSand (в настоящий момент не производится). Состав оборудования при смене загрузки в большинстве случаев удается сохранить неизменным.

Quantum удаляет из воды мышьяк.

Основные преимущества:

- Нет необходимости в применении перманганата калия.
- Эффективно работает в широком диапазоне pH от 5,8 до 8,6.
- Высокая линейная скорость фильтрации.
- Максимальная температура исходной воды до 45 °С.
- Длительный срок службы, поскольку гранулы материала не участвуют в химических реакциях окисления, а только инициируют и ускоряют их. В связи с этим среда не истощается и не расходуется в процессе работы.
- Не требуется химическая регенерация.

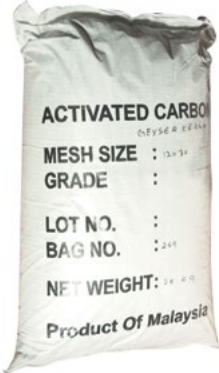

Технические характеристики



Параметры	
Цвет	черно-коричневый
Насыпная плотность, г/см ³	1,45
Размер гранул, мм	0,48
Коэффициент однородности	1,34
Износ за год, %	1–5
Диапазон pH обрабатываемой воды	5,8–8,6
Температура очищаемой воды, °С	+4...+45
Высота слоя, мм	600
Расширение фильтрующего слоя, %	15-50
Скорость потока воды в рабочем режиме, м/ч	5-29
Скорость потока воды в режиме обратной промывки, м/ч	24-49



Производство: Австралия
Артикул: 40106


АКТИВИРОВАННЫЕ УГЛИ ИЗ СКОРЛУПЫ КОКОСА

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40109 40110	УГОЛЬ КЕКВА 	Высококачественные активированные угли из кокосовой скорлупы, произведенные непосредственно в месте произрастания сырья, отличаются высокой твердостью (>98,5%), большой площадью поверхности (>1100 м ² /г), низкой зольностью с минимальным содержанием водорастворимой золы, превосходят показатели березовых углей по механической прочности более чем в 1,5 раза. Активация углей произведена перегретым паром при температуре 800–1000 °С.	Цвет: черный Твердость: > 98,5 % Содержание золы: 1,9–2,8 % Насыпная плотность, не более: 0,47–0,51 г/см ³ Йодный индекс: 1 150–1 230 мг/г Сорбционная емкость по метиленовому голубому: 240 Активность по тетрахлориду углерода (СТС): 60 % Гранулометрический размер: 0,65–2,0 мм (12x30 US mesh) и 0,35–0,9 мм (20x50 US mesh) Массовая доля влаги: 3,8–4,2 % pH: 10	Высота слоя: 65–75 см (26–30 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12–30 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–30 м/час Вода должна быть предварительно очищена от взвешенных частиц.
40157 40156 40159 40158	УГОЛЬ ИКАИНДО 	Используются для удаления свободного хлора, хлорорганических соединений, улучшения органолептических свойств воды. Требуют периодической обратной промывки для удаления задержанных взвешенных частиц и перераспределения фильтрующего материала.	Цвет: черный Твердость: 97 % Содержание золы: 1,9–2,1 % Насыпная плотность, не более: 0,45–0,48 г/см ³ Йодный индекс: 1 100–1 190 мг/г Гранулометрический размер: 0,25–0,6 мм (30x60 mesh) 0,6–1,7 мм (12x30 mesh) 0,4–1,0 мм (18x40 mesh) Массовая доля влаги: 3,4–4,9 %	Для продолжительной службы в воде не должно содержаться железо, мутность должна быть минимальной.


Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40124	<p>УГОЛЬ ГЕЙЗЕР ПОСЕРЕБРЕННЫЙ 0,05%</p> 	<p>Высококачественный активированный уголь из кокосовой скорлупы, отличается высокой твердостью (>98,5%), большой площадью. Поверхности превосходят показатели березовых углей по механической прочности более чем в 1,5 раза. Используются для удаления свободного хлора, хлорорганических соединений, улучшения органолептических свойств воды. Требуют периодической обратной промывки для удаления задержанных взвешенных частиц и перераспределения фильтрующего материала. Обладает бактерицидным свойством благодаря посеребрению.</p>	<p>Цвет: черный Йодный индекс: > 1110 мг/г pH: 9,0-11,0 Насыпная плотность: 0,48-0,55г/см³ М.к. серебра: ≥0,05% Фракционный состав: фракция<0,5мм: <5% фракция<1,7мм: <5%</p>	<p>Высота слоя: 65–75 см (26–30 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12-30 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–30 м/час Вода должна быть предварительно очищена от взвешенных частиц. Для продолжительной службы в воде не должно содержаться железо, мутность должна быть минимальной.</p>
40027	<p>УГОЛЬ ГЕЙЗЕР ПОСЕРЕБРЕННЫЙ 0.2%</p> 	<p>Высококачественный активированный уголь из кокосовой скорлупы, отличается высокой твердостью (>98,5%), большой площадью. Поверхности превосходят показатели березовых углей по механической прочности более чем в 1,5 раза. Используются для удаления свободного хлора, хлорорганических соединений, улучшения органолептических свойств воды. Требуют периодической обратной промывки для удаления задержанных взвешенных частиц и перераспределения фильтрующего материала. Обладает бактерицидным свойством благодаря посеребрению.</p>	<p>Цвет: черный Йодный индекс: > 1110 мг/г pH: 9,0-11,0 Насыпная плотность: 0,48-0,55г/см³ М.к. серебра: ≥0,2% Фракционный состав: фракция<0,5мм: <5% фракция<1,7мм: <5% Гранулометрический размер: 0,65-2,0мм (12x30 mesh)</p>	<p>Высота слоя: 65–75 см (26–30 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12-30 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–30 м/час Вода должна быть предварительно очищена от взвешенных частиц. Для продолжительной службы в воде не должно содержаться железо, мутность должна быть минимальной.</p>

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ВОДЫ ВЗВЕШАННЫХ ЧАСТИЦ



Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40002 40003 40004	КВАРЦЕВЫЙ ПЕСОК И ГРАВИЙ 	Фильтрующие материалы, получаемые дроблением и рассевом породы, характеризующейся высоким содержанием оксида кремния (до 99 %) и незначительным количеством растворимых соединений кальция, железа и марганца. Используются в системах водоподготовки для удаления взвешенных частиц в качестве фильтрующего материала или поддерживающего слоя основной загрузки, который предотвращает вынос ее из фильтра и забивание дренажно-распределительной системы.	Цвет: от бежевого до коричневого Плотность: 1,6 г/см ³ Размер: 0,3–0,9 мм, 1,0–2,0 мм, 3–5 мм Коэффициент однородности: < 1,6 Растворимость в кислотах: 0,3–1,6 %	При использовании в поддерживающем слое высота слоя: 10–20 см При использовании в качестве фильтрующего материала высота фильтрующего слоя: 60–90 см (18–30 дюймов). Расширение слоя при промывке: 20 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 4–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 36–48 м/час
40010	FILTER AG 	Материал для удаления взвешенных частиц, представляющий собой безводный оксид кремния. Гранулы имеют значительную фильтрующую поверхность и малый вес. Материал эффективно удерживает взвешенные частицы размером порядка 20–40 мкм.	Цвет: светло-серый Плотность: 0,38–0,42 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,66 Размер: 0,6–1,7 мм Твердость: 6 (по шкале Мооса)	Максимальная температура воды: 60 °C Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов) Расширение слоя: 20–40 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 20–24 м/час
40085	FILTER AG PLUS 	Материал из клиноптилолитовой руды. Гранулы имеют угловатую форму и грубую поверхность, пронизанную коническими микропорами размером менее 3 мкм. Эффективно удаляет из воды взвешенные частицы ржавчины, ила и органики размером более 5 мкм.	Цвет: желтовато-коричневый Плотность: 0,8 г/см ³ Коэффициент однородности: 1,8 Размер: 0,6–1,4 мм Твердость: 4–5 (по шкале Мооса)	Максимальная температура воды: 60 °C Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов) Расширение слоя: 30–40 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 30–50 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 35–50 м/час

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40011	<p>АНТРАЦИТ</p> 	<p>Ископаемый уголь, используемый в качестве загрузки для очистки воды от взвешенных частиц и мутности. Разнородность состава загрузки позволяет взвешенным частицам глубоко проникать в ее слой. Может использоваться в многослойных фильтрах, располагаясь над более тяжелыми загрузками, обеспечивая тем самым предварительную фильтрацию.</p>	<p>Цвет: черный. Плотность: 0,9 г/см³ Коэффициент однородности: 1,5 Размер: 0,6–1,4 мм (тип I) Твердость: 3,0–3,8 (по шкале Мооса) Растворимость в кислотах: менее 1 % Растворимость в щелочах: менее 1 %</p>	<p>Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов), в фильтрах с многослойной загрузкой: 25–45 см (10–18 дюймов) Расширение слоя: 50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 12 м/час и выше Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 32–44 м/час</p>

ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ pH


Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40011	<p>КАЛЬЦИТ</p> 	<p>Карбонат кальция естественного происхождения. Чаще всего используется для регулирования уровня pH воды в системах обезжелезивания. Во время контакта с кальцитом кислые воды медленно растворяют карбонат кальция, повышая уровень pH. При применении кальцита жесткость увеличивается. Также может использоваться для минерализации воды.</p>	<p>Цвет: светло-серый Плотность: 1,45 г/см³ Коэффициент однородности: 1,5 Размер: в зависимости от применения Твердость: 3,0 (по шкале Мооса). Состав: 95 % CaCO₃, 5 % MgCO</p>	<p>Уровень pH: 5,0–7,0 Высота слоя: 60–75 см (24–30 дюймов), Расширение слоя: 35–50 % Скорость потока воды в рабочем режиме: 7,5–15 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 20–30 м/час</p>



КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАСЫПКИ


Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
47106	<p>КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СОРБЕНТ АС</p> 	<p>Алюмосиликатная загрузка для удаления железа, сероводорода, стронция, алюминия, нефтепродуктов, фенола, фтора и др. Состав: SiO₂– 78 %, MgO 0,5 %, Fe₂O₃ 5,0 %, Al₂O₃ 7,0 %, остальное <9,5 %. Особенно эффективна при совместном применении с Сорбентом МС. Действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа. Для регенерации не требуется применение каких-либо химических реагентов. Гранулы не обработаны химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла.</p>	<p>Цвет: от бежевого до коричневого</p> <p>Плотность: 1,6 г/см³</p> <p>Размер: 0,3–0,9 мм, 1,0–2,0 мм, 3–5 мм</p> <p>Коэффициент однородности: < 1,6</p> <p>Растворимость в кислотах: 0,3–1,6 %</p>	<p>При использовании в поддерживающем слое высота слоя: 10–20 см</p> <p>При использовании в качестве фильтрующего материала высота фильтрующего слоя: 60–90 см (18–30 дюймов).</p> <p>Расширение слоя при промывке: 20 %</p> <p>Скорость потока воды в рабочем режиме: 4–12 м/час</p> <p>Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 36–48 м/час</p>
40010	<p>КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА GREENSAND PLUS</p> 	<p>Фильтрующая загрузка для удаления растворенных железа, марганца и сероводорода. Кварцевый песок, покрытый диоксид марганца. Является заменой MGS. Может применяться как с периодической, так и с постоянной схемами регенерации. Для регенерации требуется 1,5–2 грамма перманганата калия на 1 литр материала.</p>	<p>Цвет: черный</p> <p>Плотность: 1,36 г/см³</p> <p>Коэффициент однородности: 1,6</p> <p>Размер: 0,25–1,0 мм</p>	<p>Рабочий диапазон pH: 6,2– 8,5</p> <p>Максимальная температура воды: 38 °С</p> <p>Загрузка двухслойная: антрацит: 40–90 см (15–36 дюймов), GreensandPlus: 40–60 см (15–24 дюйма)</p> <p>Расширение слоя: минимум 40 %</p> <p>Скорость потока воды в рабочем режиме: 5–12 м/час</p> <p>Скорость потока воды в режиме обратной промывки: минимум 30 м/час</p> <p>Требует предварительного замачивания в растворе перманганата калия.</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40017	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА MTM	 <p>Загрузка, предназначенная для удаления из воды железа, марганца и сероводорода. Легкие синтетические гранулы с нанесенным на их поверхность оксидом марганца (II). Регенерация осуществляется раствором перманганата калия из расчета 1,5–2,0 грамма на литр материала. Перед промывкой раствором перманганата калия загрузка может быть предварительно обработана гипохлоритом натрия. Регенерация возможна как в непрерывном, так и в прерывистом режиме</p>	<p>Цвет: темно-коричневый</p> <p>Плотность: 0,56 г/см³</p> <p>Коэффициент однородности: 1,9</p> <p>Размер: 0,5–1,7 мм</p>	<p>Рабочий диапазон pH: 6,2–8,8</p> <p>Максимальная температура воды: 38 °C</p> <p>Высота слоя: 60–90 см (24–36 дюймов),</p> <p>Расширение слоя: 50 %</p> <p>Скорость потока в рабочем режиме: 7–12 м/час</p> <p>Скорость потока в режиме обратной промывки: 19–24 м/час</p>
40018	КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА PYROLOX	 <p>Загрузка для удаления железа, марганца и сероводорода, рудный материал на основе диоксида марганца. Сероводород, железо и марганец окисляются, задерживаются слоем загрузки, а затем вымываются из нее при обратной промывке. Использование дополнительных химических реагентов при регенерации не требуется. Желательно использовать в сочетании с аэрацией, хлорированием, озонированием и другими методами дополнительной обработки. Требуется значительных потоков воды при обратной промывке. Плохо работает при наличии танинов.</p>	<p>Цвет: черный</p> <p>Плотность: 2,0 г/см³</p> <p>Коэффициент однородности: 1,7</p> <p>Размер: 0,85–2,4 мм</p>	<p>Рабочий диапазон pH: 6,5–9,0</p> <p>Высота слоя: в зависимости от применения.</p> <p>Расширение слоя: 15–30 %</p> <p>Скорость в рабочем режиме: 12 м/час</p> <p>Скорость в режиме обратной промывки: 60–74 м/час</p>


ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ВОДЫ

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
47145	<p>КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СОРБЕНТ МС</p> 	<p>Алюмосиликатная загрузка для удаления железа и марганца. Состав: SiO₂– 43,5%, MgO 43,5%, Fe₂O₃ 4,5%, Al₂O₃ 2,3–3,0%, остальное <0,5%. Особенно эффективна при совместном применении с Сорбентом АС. Действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II). Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются слоем загрузки. Для регенерации не требуется применение каких-либо химических реагентов. Гранулы не обработаны химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла.</p>	<p>Истираемость: 0,01 % Измельчаемость: 0,19 % Межзерновая пористость: 46–49 % Насыпная плотность: 1,35–1,4 г/см³ Коэффициент неоднородности: 1,6–1,8 Размер: 0,3–0,7; 0,7–1,4 мм</p>	<p>Работает со всеми видами окислителей и рН менее 6,0 Повышает рН воды на 2,5–3,0 ед. Высота слоя: 40–100 см Скорость фильтрации: 10–15 м/час Скорость промывки при расширении на 30–35 %: 50–60 м/час</p>
40015	<p>КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА BIRM</p> 	<p>Синтетическая фильтрующая загрузка для удаления растворенного железа. Играет роль катализатора реакции окисления соединений железа кислородом воздуха, которым вода насыщается при предварительной аэрации. Не требует химических реагентов для восстановления. Может использоваться и для удаления марганца, однако рН воды должен поддерживаться в диапазоне от 8,0 до 9,0. Если вода помимо марганца содержит соединения железа, то рН не должен превышать 8,5. Плохо работает при высоком содержании органических соединений и свободного хлора (>0,5 мг/л), а также в присутствии нефтепродуктов, сульфидов, сероводорода, полифосфатов.</p>	<p>Цвет: черный. Плотность: 0,7–0,9 г/см³ Коэффициент неоднородности: 1,96 Размер: 0,42–2,0 мм</p>	<p>Рабочий диапазон рН: 6,8–9,0 Удаляет до 10 мг/л растворенного железа и до 3 мг/л марганца Максимальная температура воды: 38 °С Высота слоя: 75– 90 см (30–36 дюймов). Расширение слоя: 35–50 %. Скорость потока воды в рабочем режиме: 8–12 м/час Скорость потока воды в режиме обратной промывки: 24–29 м/час Бикарбонатная щелочность должна быть вдвое больше суммы концентраций сульфатов и хлоридов</p>


Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40089	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURESIN PC002</p> 	<p>Сильнокислотная катионообменная смола для умягчения воды на основе полистирола. Удаляет из воды ионы кальция и магния, заменяя их ионами натрия. После истощения емкости должна быть подвергнута регенерации раствором поваренной соли. Наряду с солями жесткости с помощью смолы могут удаляться соли железа и марганца. Основа: сополимер стирола и дивинилбензола. Функциональные группы: R-SO₃⁻</p>	<p>Физическая форма: светлые сферические гранулы Ионная форма при поставке: Na⁺ Общая обменная емкость: минимум 1,9 экв/л (Na⁺форма) Максимальная рабочая температура: 150 °С Влагосодержание: 45–50 % Насыпная масса: 770–870 г/л Средний размер гранул: 0,315–1,25 мм Содержание мелких гранул: <0,3 мм–<1,0 % Содержание крупных гранул: >1,2 мм–< 5,0 % Диапазон pH: 0 – 14</p>	<p>Скорость в рабочем режиме: 10–25 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Расширение: 25–50 % Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 112–300 г/л Концентрация: 4–6 % Скорость потока регенеранта: 4–12 м/ч</p>
40090	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURESIN PC003</p> 	<p>Высококачественная сильнокислотная катионообменная смола на полистирольной матрице. Размер гранул смолы fine mesh меньше, чем у стандартных смол. Производится в Na⁺ форме. Рекомендуется использовать для умягчения, обезжелезивания и деманганации воды. Основа: сополимер стирола и дивинилбензола. Функциональные группы: R-SO₃⁻</p>	<p>Физическая форма: черные сферические гранулы Ионная форма при поставке: Na⁺ Общая обменная емкость: минимум 2,0 экв/л (Na⁺форма) Максимальная рабочая температура: 150 °С Влагосодержание: 43–48 % Насыпная масса: 780–880 г/л Средний размер гранул: 0,4–0,7 мм Содержание мелких гранул: <0,4 мм–<1,0 % Содержание крупных гранул: > 0,7 мм–<5,0 % Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 10 – 25 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Расширение: 25–50 % Регенерант: NaCl. Доза регенеранта: 112 – 300 г/л Концентрация: 4 – 6 % Скорость потока регенеранта: 4 – 12 м/ч</p>

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40036	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА DOWEX HCR-S/S</p> 	<p>Сильнокислотная катионообменная смола на основе сульфонированного сополимера стирола дивинилбензола. Физически, химически и термически стабильна. Используется для умягчения, деминерализации воды как сама по себе, так и в комплексе с другими смолами.</p>	<p>Физическая форма: янтарные гранулы Ионная форма при поставке: Na⁺ Общая обменная емкость: минимум 1,9 экв/л (Na⁺форма) Максимальная рабочая температура: 120 °С Влагосодержание: 44–48 % Насыпная масса: 840 г/л Средний размер: 0,6–0,8 мм Коэффициент однородности: 1,1 Содержание мелких гранул: < 0,3 мм–1,0 % максимум Содержание крупных гранул: > 1,2 мм–2,0 % максимум Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 5–50 м/ч Высота слоя: минимум 80 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 60–250 г/л Концентрация: 8–12 % Скорость потока регенеранта: 1–10 м/ч</p>


ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НИТРАТОВ ИЗ ВОДЫ

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40055	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PUROLITE A-520E</p> 	<p>Макропористая анионообменная смола, которая разработана специально для удаления нитратов. Основа: сополимер стирола и дивинилбензола. Функциональные группы: четвертичный аммоний. Высокая селективность по нитратам даже на фоне умеренно высокого содержания сульфатов в воде. Для регенерации предпочтительным реагентом является NaCl. Перед эксплуатацией желательно обработать 6 %-ным раствором NaCl в объеме не менее двух объемов смолы, а затем отмыть водой объемом не менее четырех объемов смолы.</p>	<p>Физическая форма: непрозрачные сферические гранулы. Ионная форма при поставке: Cl⁻ Общая обменная емкость: минимум 0,9 экв/л (Cl⁻ форма) Максимальная рабочая температура: 100 °С Влагосодержание: 50–56 % Насыпная масса: 680–10 г/л Средний размер: 0,3–1,19 мм Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 8–32 м/ч Высота слоя: минимум 70 см Расширение слоя: 50–75 % Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 90–250 г/л Концентрация: 3–10 % Скорость потока регенеранта: 2–8 м/ч Продолжительность регенерации: 20–60 минут</p>


ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДЫ

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40089	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURESIN PC002</p> 	<p>Представляет собой макропористую сильноосновную анионообменную смолу типа I на основе акрилатов. Функциональные группы: четвертичный аммоний. Анионит применяется для удаления органических соединений (так называемый «скавенджер»). Способна удалять слабые кислоты, такие как угольная и кремниевая. При использовании в сочетании со смолами на полистирольной основе (например, в смешанных слоях) обеспечивается удаление более широкого спектра органических веществ, чем при отдельном применении.</p>	<p>Физическая форма: матовые белые сферические гранулы Ионная форма при поставке: Cl⁻ Общая обменная емкость: минимум 0,8 экв/л (Cl⁻ форма) Максимальная рабочая температура: 40 °С Влагосодержание: 66–72 % Насыпная масса: 680–715 г/л Средний размер: 0,3–1,2 мм Содержание мелких гранул: < 0,3 мм–1,0 % максимум Содержание крупных гранул: > 1,2 мм–5,0 % максимум Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 5–50 м/ч Высота слоя: минимум 80 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 160–300 г/л NaCl Концентрация: 10 % NaCl Скорость потока регенеранта: 1–10 м/ч</p>
40088	<p>ИОНООБМЕННАЯ СМОЛА PURESIN PA001</p> 	<p>Макропористая сильноосновная анионообменная смола на основе акриловой матрицы. Функциональные группы: четвертичный аммоний. Анионит применяется для удаления органических соединений (так называемый «скавенджер»)</p>	<p>Физическая форма: белые сферические гранулы. Ионная форма при поставке: Cl⁻ Общая обменная емкость: минимум 0,8 экв/л (Cl⁻ форма) Максимальная рабочая температура: 60 °С Влагосодержание: 65–75 % Насыпная масса: 650–720 г/л Средний размер: 0,3–1,2 мм Содержание мелких гранул: <1,0 % максимум Содержание крупных гранул: > 1,2 мм – 5,0 % максимум Диапазон pH: 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 10–20 м/ч Высота слоя: минимум 60 см Регенерант: NaCl Доза регенеранта: 160–300 г/л NaCl Концентрация: 8–20 % NaCl Скорость потока регенеранта: 1–5 м/ч</p>





ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40043	<p>СМЕСЬ ИОНОБМЕННЫХ СМОЛ PUROLITE NRW-37</p> 	<p>Смесь смол ядерного класса, прошедшая обработку в соответствии с самыми строгими требованиями как в плане тщательного перевода смол в рабочую форму, так и в плане гранулометрического состава. Предназначена для получения ультрачистой воды и очистки воды от радиоактивных элементов. Сферы применения: фармацевтика, производство полупроводников, очистка пароконденсата. Состоит из сильнокислотного катионита и сильноосновного анионита типа I в регенерированных формах, смешанных в соотношении 1:1 в эквивалентном соотношении.</p>	<p>Физическая форма: янтарные сферические гранулы. Ионная форма при поставке H^+ OH^- Общая обменная емкость: 1,8 экв/л (H^+ форма), 1,0 экв/л (OH^- форма) Влагосодержание максимум 65 % Насыпная масса: 740 г/л Максимальная рабочая температура: 100 °С Соотношение катионит/анионит: 1:1,5 Размер частиц: 0,4–1,2 мм, > 1,2 мм–5 %, < 0,4 мм–2 % Диапазон рН 0–14</p>	<p>Скорость потока в рабочем режиме: 12–17 м/ч</p>

ДЛЯ УМЯГЧЕНИЯ И ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ВОДЫ

Артикул	Наименование	Описание	Физические свойства	Условия применения
40153	<p>ИОНОБМЕННАЯ СМОЛА TC007FG (NA+)</p> 	<p>TC007FG высококачественная гелевая катионообменная смола. Обладает высокой ионообменной емкостью и хорошей физико-химической стабильностью. Успешно используется в бытовых и промышленных системах умягчения и деминерализации воды для приготовления чистой и сверхчистой воды.</p>	<p>Структура полимерной матрицы: стирол-дивинилбензол Функциональная группа: сульфогруппа Внешний вид гранул: сферические гранулы Ионная форма: Na^+ Общая обменная емкость, экв/л: > 1,8 Влажность, %: 45-55 Насыпной вес, г/мл: 0,77-0,87 Размер гранул, мм: 0.3-1.2 Количество нестандартных частиц: >1.2мм <1% < 0.3 мм <1% Степень набухания при переходе Na^+ H^+, %: 7-10</p>	<p>Максимально допустимая рабочая температура, °С 120 Диапазон рН: 0-14 Минимальная высота загрузки, мм: 600 Расширение слоя ионита при взрыхлении, %: 50-80 Пропуск взрыхляющей воды со скоростью, м/ч: 7-15 Регенеранты: NaCl Расход 100%-го регенеранта, г/л: 80-150 Концентрация раствора хлористого натрия, %: 8-12 Пропуск регенерационного раствора хлористого натрия и отмывочной воды со скоростью, м/ч, не менее: 3-5 Время контакта, мин: 30-60 Минимальная скорость фильтрации обрабатываемой воды, м/ч: 5</p>

РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
41003 25кг	СОЛЬ ТАБЛЕТИРОВАННАЯ РОССИЙСКАЯ 	Соль таблетированная предназначена для регенерации ионообменных смол в установках умягчения воды. Благодаря специальной обработке, высокому качеству очистки и особой форме таблеток соли гарантируется ее оптимальный контакт с водой и равномерное растворение. В процессе умягчения воды соли кальция и магния, определяющие жесткость, обмениваются на ионообменных смолах на соли натрия, которые хорошо растворимы в воде и не образуют накипи на нагреваемых элементах. При насыщении ионообменной смолы ионами жесткости проводится ее регенерация соляным раствором.	Сырьем служит экологически чистая поваренная, пищевая, вакуумная соль «Экстра», которая производится путем вакуумного упаривания рассола, добываемого из скважин глубиной 800 метров и более. Изготовлена в соответствии с ГОСТ 13830–97. Форма: белые таблетки, сформированные из порошка Цвет: белый Массовая доля хлорида натрия: 99,9 % Массовая доля влаги: 0,1 % рН: 5–8 Точка кипения: 1413 °С Точка плавления: 801 °С Растворимость в воде: 360 г/л (при 20 °С)
41002 25кг 41030 10кг 41040 20кг	СОЛЬ ТАБЛЕТИРОВАННАЯ ИМПОРТНАЯ 	При регенерации ионы натрия из соляного раствора вытесняют ионы кальция и магния, которые удаляются в дренаж, тем самым восстанавливается работоспособность смолы.	Соль таблетированная импортная. Форма: подушечка Цвет: белый Массовая доля хлорида натрия: > 99,9 % Массовая доля влаги: 0,03 % Массовая доля нерастворимых осадков: 10 мг/кг Антислеживающая добавка не используется
41001	ПЕРМАНГАНАТ КАЛИЯ 	Перманганат калия (KMnO ₄) – марганцовокислый калий, калиевая соль марганцевой кислоты. Сильный окислитель. Концентрированный раствор перманганата калия окрашен в интенсивно-фиолетовый цвет, а разбавленный – в розовый.	Внешний вид: темно-фиолетовые кристаллы с металлическим блеском Плотность – 2,703 г/см ³ Растворимость в воде: при 20 °С – 6,36 г в 100 г воды, при 40 °С – 12,5 г в 100 г воды, при 65 °С – 25 г в 100 г воды Температура разложения: 240 °С Не гидролизует, медленно разлагается в растворе
41031	ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ 	Гипохлорит натрия NaClO (ГОСТ 11086–76) марки «А» – окислитель. Разрешен для обеззараживания питьевой воды, дезинфекции и отбелики. Это жидкость зеленовато-желтого цвета с содержанием активного хлора не менее 190 г/л. Используется в системах обезжелезивания и обеззараживания воды с загрузкими Quantum DMI–65, сорбент АС, сорбент МС, сорбент МСК.	Внешний вид – жидкость зеленовато-желтого цвета. Коэффициент светопропускания – не менее 20 % Массовая концентрация активного хлора – не менее 190 г/л Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH: 10–20 г/л Массовая концентрация железа – не более 0,02 г/л Температура начала выпадения кристаллов: –2 ...–7 °С Температура полного застывания – не выше: 25 °С

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
41019	<p>БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СМОЛЫ (БОС)</p> 	<p>Бактерицидный очиститель предназначен для очистки гранул ионообменной смолы от окисленного железа, ее бактерицидной обработки, удаления осадков из клапана блока управления фильтром. Бактерицидный очиститель смолы добавляется в солевой раствор вручную или автоматически с помощью специального дозатора, устанавливаемого в бак с солевым раствором.</p>	<p>Использовать с фидером автоматического дозирования.</p> <p>Артикулы: 34113 34114</p> 
41008	<p>КОАГУЛЯНТ «АКВА-АУРАТ 30»</p> 	<p>Полиоксид алюминия хлорид (ТУ 2163-069-00205067-2007). Эффективный коагулянт для химической подготовки питьевой воды и очистки сточных вод. Эффективность одной тонны коагулянта «Аква-Аурат 30» соответствует четырем тоннам кристаллического сульфата алюминия.</p>	<p>Внешний вид: кристаллический порошок желтоватого цвета Химическая формула: $Al(OH)_aCl_b \cdot nH_2O$, где $a+b=3$, при $a \geq 1,3$ Химические показатели коагулянта «Аква-Аурат 30»: Массовая доля оксида алюминия: $30,0 \pm 3,0$ % Массовая доля хлора: $35,0 \pm 5,0$ % Массовая доля железа: не более 0,04 % Массовая доля свинца: не более 0,005 % Массовая доля нерастворимого в воде осадка: не более 0,004 % Рекомендуемая доза коагулянта для очистки поверхностных вод: 2–6 мг/л по Al_2O_3</p>
47139	<p>КОАГУЛЯНТ «СКИФ-180»</p> 	<p>Эффективный коагулянт на основе полиоксихлорида алюминия, в состав которого введен флокулянт, что позволяет ускорить и активизировать процесс коагуляции (хлопьеобразования) примесей воды.</p>	<p>Массовая доля оксида алюминия (Al_2O_3): 12–17 % Массовая доля хлора (Cl^-): 16–24 % Массовая доля флокулянта катионного типа FL-45: 9,4 % Физическое состояние: жидкость слегка желтого цвета Активная реакция pH: 0,5–3 Ионный характер: катионный</p>
41024	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ КО-2»</p> 	<p>Реагент представляет собой водный раствор на основе катализированного бисульфита натрия. Предназначен для предотвращения кислородной коррозии в закрытых системах отопления и закрытых контурах охлаждения. Связывает растворенный кислород и способствует образованию защитной пленки. Специальный катализатор увеличивает скорость восстановления, позволяя полностью удалить растворенный кислород из питательной воды. С повышением температуры эффективность реагента увеличивается.</p>	<p>Предельная температура использования реагента: 250 °С Расход реагента устанавливается в зависимости от концентрации растворенного кислорода и колеблется в пределах от 5 до 100 мг/л. Дозирование контролируется поддержанием избытка SO_3^{2-} в котловой воде на уровне 20–40 мг/л Реагент рекомендуется дозировать в разбавленном виде с кратностью добавления в 4–10 раз Не горюч, не взрывоопасен</p>

Артикул	Наименование	Описание	Свойства, особенности
41025	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ КО-5»</p> 	<p>Реагент представляет собой щелочной раствор неорганического комплексообразователя. Предназначен для корректировки значения pH питательной воды паровых котлов.</p>	<p>Расход реагента устанавливается в зависимости от исходного и требуемого качества обрабатываемой воды (значение pH и щелочности), может колебаться в пределах от 10 до 200 мг/л</p> <p>Реагент дозируется в разбавленном виде: коэффициент разбавления от 5 до 20</p> <p>Контроль дозирования осуществляется по значению показателя pH обрабатываемой воды</p> <p>Не горюч, не взрывоопасен</p>
41009	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ DM-30»</p> 	<p>Кислый моющий состав для отмычки железосодержащих отложений. Представляет собой водный раствор смеси неорганической и фосфорорганической кислот. Рекомендуется для отмычки обратноосмотических мембранных элементов.</p>	<p>Бесцветная прозрачная жидкость</p> <p>Кислотность препарата: 4,5–4,8 мг-экв/мл</p> <p>Массовая концентрация общего фосфора в пересчете на PO_4^{3-}: > 125 г/дм³</p> <p>Плотность: 1,22–1,27 г/см³</p> <p>pH рабочего раствора: 1,65–1,75</p> <p>Процесс очистки оборудования протекает более эффективно, если проводится при повышенной температуре.</p> <p>Оптимальный диапазон: 30–45 °С</p> <p>Контроль процесса отмычки осуществляется путем измерения значения pH моющего раствора</p>
41010	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ DM-50»</p> 	<p>Щелочной моющий состав для отмычки от кремниевых, биологических и органических загрязнений. Представляет собой водный раствор натрия гидроксида, содержащий органический комплексообразователь. Рекомендуется для отмычки обратноосмотических мембранных элементов и основного технологического оборудования пищевых производств.</p>	<p>Бесцветная прозрачная жидкость</p> <p>Щелочность препарата: 0,9–1,0 мг-экв/мл</p> <p>Плотность препарата: 1,10 – 1,15 г/см³</p> <p>pH рабочего раствора 11,0–11,25</p> <p>Процесс очистки протекает более эффективно, если проводится при повышенной температуре</p> <p>Оптимальный диапазон – 30–45 °С</p> <p>Контроль процесса отмычки осуществляется путем измерения значения pH моющего раствора</p>
41012	<p>РЕАГЕНТ «АМИНАТ К»</p> 	<p>Ингибитор осадкообразования. Обеспечивает продление срока службы рулонных мембран за счет существенного снижения осаждения солей кальция и магния – карбонатов, сульфатов и фосфатов. Представляет собой композицию водных растворов натриевых солей метилиминодиметил-фосфоновой и нитрилтриметил-фосфоновой кислот специальной очистки. Препарат подается с водой на вход в мембранное устройство, но через ячейки мембран не проходит и сбрасывается в дренаж.</p>	<p>Светло-желтая жидкость</p> <p>Массовая концентрация фосфонатов в пересчете на PO_4^{3-}: > 250 г/дм³</p> <p>Массовая концентрация фосфористой кислоты в пересчете на PO_4^{3-}: < 20 г/дм³</p> <p>Плотность: в пределах 1,20–1,30 г/см³</p> <p>pH: 5,0–7,0</p> <p>Не горюч, пожаровзрывобезопасен, малопопасный, некумулятивный, не оказывает влияния на органолептические свойства воды и биохимическое потребление кислорода</p>

ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ JIMTEN

Дисковые фильтры предназначены для очистки воды, а также других жидкостей от механических примесей (песок, ил и т. п.). Фильтрующим элементом в таких фильтрах является пакет дисков из полимерных материалов. На поверхности каждого диска с двух сторон расположены канавки трапецеидальной формы, определенной глубины и ширины. Когда диски в пакете лежат свободно, канавки соседних дисков образуют желобки исходного (наибольшего) перечного сечения. При сжатии пакета дисков эти желобки меняют форму (канавки в смежных дисках совпадают не полностью или не совпадают), их поперечные сечения уменьшаются. В итоге образуется сложная объемная тонкосетчатая структура, задерживающая твердые частицы.

Количество дисков, форма канавок, величина сжатия дисков, то есть степень искажения формы канавок, выбраны таким образом, что твердые частицы будут задерживаться плотно сжатыми дисками, а внутрь дисков будет поступать отфильтрованная вода.

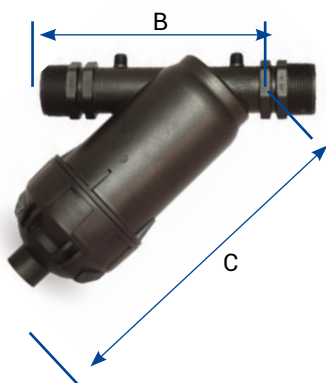
Для промывки пакет снимается, диски разжимаются, канавки возвращаются к исходному состоянию, освобождая задержанные частицы, которые легко смываются. В системах с автоматической промывкой данный процесс осуществляется без разбора корпуса фильтра.

Пакет дисков крепится к корпусу фильтра и закрывается кожухом из высокопрочного пластика, способного выдерживать высокое давление. Кожух и корпус уплотняются прокладкой.

Технические характеристики:

Параметры	
Материал корпуса	армированный полиамид
Материал фильтрующих дисков	усиленный полипропилен
Максимальная рабочая температура, °C	+4...+60
Максимальное рабочее давление, атм	8

Косые фильтры Jimten



Серия портативных фильтров относительно небольшой производительности. Для промывки дисковых элементов их следует извлечь из корпуса фильтра. В нижней части фильтра расположен дренажный фитинг.

Артикул	Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, ВхС мм	Площадь фильтрации, см ²	Максимальная производительность, м ³ /ч	Тонкость фильтрации, мкм
32616	DF- 3/4	3/4	160x231	195	4,5	100
32617	DF-1	1	160x234			
32618	DF-1 1/4	1 1/4	243x311	322	11,5	
32619	DF-1 1/2	1 1/2	243x314			

Прямые фильтры Jimten



Серия промышленных фильтров средней производительности. Фильтр имеет разъемы для подключения дополнительного оборудования: на крышке корпуса резьбовой разъем 1" для подключения дренажного крана или воздушного клапана, на входном и двух выходных патрубках находится по одному резьбовому разъему 1/4" для подключения манометров. Фильтры имеют резьбовое присоединение (наружная резьба), по предварительному заказу могут поставляться с присоединением Victaulic. Для промывки дисковых элементов их следует извлечь из корпуса фильтра.

Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, НхА мм	Площадь фильтрации, см ²	Максимальная производительность, м ³ /ч	Тонкость фильтрации, мкм
DF-2-Standard	2	535x310	1,288	17	25
DF-2	2	632x310	1,922	23	50
DF-2-Long	2	728x310	2,439	28	100
DF-2	3	750x310		36	130
					200

Промывные фильтры Jimten

Серия промышленных фильтров средней и высокой производительности.

Процесс работы промывных дисковых фильтров может быть условно разделен на две стадии:

Процесс фильтрации: исходная вода поступает в фильтр через входной коллектор, диски сжаты колпаком на верхней стороне дискового картриджа. Вода проходит от внешней стороны пакета через углубления в дисках, где накапливаются оставшиеся загрязнения.

Процесс промывки: направление движения воды меняется на противоположное. Вода поступает в фильтр через выходной коллектор, проходит внутрь дискового картриджа, преодолевая сопротивление пружины, сжимающей диски, поднимает колпак картриджа. Пакет дисков разжимается. Вода, поступающая в пространство между разжатыми дисками, очищает их от загрязнений и проходит во входной коллектор.

Когда цикл очистки заканчивается, вода переключается на прямую подачу, колпак сжимает диски и фильтрация продолжается. Далее начинается промывка следующего в линейке фильтра.

Для промывки дисковых элементов не требуется их извлечение из корпуса фильтра. Промывка фильтров осуществляется потоком воды в обратном направлении.



Наименование	Присоед. Размер, дюйм	Размеры, НхА мм	Площадь фильтрации, см ²	Максимальная производительность, м ³ /ч	Тонкость фильтрации, мкм
ADF-2	2	728x310	2.265	25	25
ADF-3	3	750x310		27	50
ADF-3 Double	3	1220x310	4.879	54	100
ADF-4 Double	4	1234x330		57	130
					200

На основе этих фильтров построены системы различной производительности с автоматической промывкой дисковых элементов. Промывка осуществляется автоматически посредством переключения трехходовых гидравлических клапанов по сигналу программируемого контроллера.

Серийно изготавливаются установки производительностью до 750 м³/ч.



МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ «ГЕЙЗЕР» МЕШОЧНОГО ТИПА

Фильтры мешочного типа предназначены для очистки воды и других жидкостей от взвешенных примесей (песка, ила, ржавчины). Корпуса фильтров изготовлены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Большие размеры корпусов и мешочный тип фильтрующего элемента обуславливают их высокую производительность и грязеемкость.

Фильтрующие мешки изготавливаются из полипропилена (на холодную воду) и полиэстера (на холодную и горячую воду) и могут быть использованы многократно. Регенерация мешка производится путем стирки с мылом или порошком. При сильном загрязнении фильтрующую сумку следует предварительно подвергнуть замачиванию в 5–10 %-ном растворе соляной, лимонной или уксусной кислоты. Мешки производятся пористостью 1,3,5,10,25,50,100 мкм на выбор.

Фильтр «Гейзер–4Ч» и «Гейзер–4Ч–20ВВ»



Корпус фильтра состоит из основания и крышки, соединенных между собой хомутом. Фильтрующая сумка вставляется в каркас жесткости. Сверху она закрывается крышкой каркаса и зажимается держателем. В комплект фильтра входит кронштейн для размещения его на стене.

Нижний слив позволяет безопасно слить остатки из корпуса и облегчить обслуживание фильтра.

Технические характеристики:

Характеристика/Модель	Гейзер–4Ч	Гейзер–4Ч–20ВВ
Производительность с мешком 1 мкм, м ³ /час	0,5/0,7	1,0/1,3
Производительность с мешком 100 мкм, м ³ /час	3,0/4,0	4,5/6,0
Диаметр/расстояние между патрубками, мм	142/175	142/175
Высота, мм	390	620
Присоединительный размер, дюйм	1	1
Рабочее давление, атм	6	6
Артикул	32100	32112

Фильтр «Гейзер–8ЧН»



Фильтр состоит из корпуса и крышки, соединенных хомутом. На крышке установлен воздухоотделитель для выпуска воздуха из фильтра при его заполнении водой и сброса давления при разборке фильтра.

В корпус на опорное кольцо опущен каркас жесткости, в который вставлена фильтрующая сумка.

Технические характеристики:

Характеристика/Модель	Гейзер–8Ч
Производительность с мешком 1 мкм, м ³ /час	2,0/2,5
Производительность с мешком 100 мкм, м ³ /час	8,6/12,0
Диаметр, мм	300
Высота, мм	1100
Присоединительный размер, дюйм	1 ½
Рабочее давление, атм	7
Артикул	32113

БЛОКИ АЭРАЦИИ

Блок аэрации предназначен для насыщения обрабатываемой воды кислородом, с целью окисления содержащегося в ней растворенного железа. Может быть использован перед фильтрами с каталитическими загрузками (Вirm, Pyrolox и т. п.).

В состав блока аэрации входят: аэрационная колонна, компрессор, реле потока DSK-5, воздушный клапан и адаптер-переходник. Водно-воздушная смесь подается в аэрационную колонну, где происходит разделение воды и воздуха. Вода поступает на фильтр с каталитической загрузкой, воздух отделяется через воздушный клапан.

Реле потока DSK-5 устанавливается в выходную магистраль фильтра и подключается к внешней питающей сети 220 В, а компрессор подключается к реле. При наличии потока воды в магистрали реле включает компрессор. При отсутствии потока воды, реле компрессор отключает.



Технические характеристики:

Характеристика / Модель	08x44	12x52
Производительность блока, рабочая/пиковая, м³/час	0,9 / 1,5	1,5 / 2,5
Максимальная производительность компрессора, л/час	420	420
Максимальное противодавление воды, атм	5	5
Размеры аэрационной колонны, мм	250 x 1100	300 x 1300
Порог срабатывания реле потока, л/мин	3	3
Потребляемая мощность, Вт	300	300
Артикул	34597	34999

* под заказ комплектуем блоки аэрации производительностью до 10м³/ч

АЭРАЦИОННЫЕ КОЛОННЫ

Типоразмер	08x44	10x54	12x52	14x65	16x65	18x65	21x65	24x62	30x72	36x72
Габаритные размеры - диаметр x высота, мм	205x1200	260x1460	310x1420	370x1760	410x1720	490x1740	555x2080	610x2180	780x2160	930x2170
Производительность рабочая/пиковая, м³/час	0,9/1,5	1,2/2,0	1,5/2,5	2,5/4,0	3,5/5,5	4,5/7,5	5,5/8,5	7,0/10	10/15	15/20

КОМПРЕССОРЫ AIR PUMP

Компрессоры AP-2 и AP-200X предназначены для нагнетания воздуха в трубопроводы, находящиеся под давлением, и могут использоваться в современных системах напорной аэрации воды. Компрессоры имеют моноблочную конструкцию (единый агрегат с однофазным двигателем переменного тока). Снабжены тепловым предохранением от перегрузок, отключающим электродвигатель. После восстановления нормальных условий электродвигатель запускается автоматически. Компрессоры имеют электрические выводы для подключения внешнего управляющего устройства (например, реле).

Технические характеристики:

Характеристика / Модель	AP-2	AP-200X
Максимальная производительность компрессора, л/час	420	1800
Максимальное противодавление воды, атм	5	6
Напряжение электропитания, В	220±5 % (50 Гц)	220±5 % (50 Гц)
Мощность, Вт	286	300
Диаметр выходного (нагнетательного) отверстия, дюйм	1/4	1/4
Артикул	34334	35911



КОМПРЕССОРЫ AS-18-2 И AS-19-2



Компрессоры AS-18-2 и AS-19-2 производства KHP предназначены для нагнетания воздуха в аэрационные колонны систем безреагентного обезжелезивания. Особенности: возможность регулировки рабочего давления и автоматический регулятор давления, выключающий компрессор при превышении давления.

Технические характеристики:

Модель	AS-18-2	AS-19-2
Тип	одноцилиндровый поршневой	Двухцилиндровый поршневой
Электропитание, В/Гц	220/50	220/50
Мощность электрическая, Вт	123	185
Максимальное давление, атм	4,0	5,5
Производительность по воздуху при нормальных условиях, л/мин	20-23	35-40
Присоединительные размеры, дюйм	1/4 "	1/4 "
Вес, кг	3,6	5,5
Габаритные размеры, мм	255 x 135 x 170	320 x 135 x 205

УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Наиболее распространенным методом борьбы с бактериологическим загрязнением (наличием в воде микробов и бактерий) является облучение воды ультрафиолетом. При этом параметры излучения подобраны таким образом, что гарантируют почти полную стерилизацию воды. В качестве стерилизаторов этого типа широко применяются специальные ультрафиолетовые лампы, смонтированные в жестком корпусе, внутри которого протекает вода, подвергаясь воздействию ультрафиолетового излучения.

Установки обеззараживания Yake

Установки Yake предназначены для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением с длиной волны 253,7 нм. Преимущества такого вида дезинфекции воды в том, что в процессе обработки погибают водоросли, грибки, бактерии и вирусы: побочного эффекта нет, токсичные вещества не образуются, состав воды не изменяется. Устройства очень просты в использовании и имеют низкую цену. В установках используются низконапорные ртутные газоразрядные лампы Philips. Оптимальная длина волны излучения обеспечивается благодаря специальному покрытию внутренней поверхности лампы. Специальный стартер, встроенный в лампу, позволяет ей достичь рабочих характеристик, после включения, в минимальные сроки. Установки представляют собой трубку из нержавеющей стали AISI 304 с патрубками, внутри которой размещается излучатель в стеклянном чехле. Блок управления оснащен жидкокристаллическим индикатором и может быть встроенным или внешним. О неисправности установки предупреждает визуальный и звуковой сигнал. Питание осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Ресурс сменной лампы – 8000 часов.

Требования к воде, подаваемой на вход установок:

Параметры	
Температура воды, °С	+2...+50
Цветность не более, °С	35
Мутность, мг/л	2
Содержание железа, мг/л	не более 0,3
Микробное число, КОЕ/см ³	не более 1x10 ⁵
Коли-индекс, КОЕ/см ³	не более 5x10 ³



Технические характеристики:

Модель	YK-UV06W	YK-UV11W	YK-UV16W	YK-UV25W	YK-UV30W	YK-UV55W	YK-UV110W
Выходная мощность, Вт	6	11	16	25	30	55	2 x 55
Сила тока, мА	42	50	72	113	136	250	500
Доза ультрафиолета, мДж/см ²	> 30000						
Производительность, м ³ /час	0,11	0,18	0,36	1,09	1,45	2,18	4,35
Присоединительные размеры (вх/вых), дюйм	1/4			1/2	1/2 и 3/4	3/4 и 1	1 и 1½
Рабочее давление, атм	5			7			8
Геометрические размеры, мм	Ø51x260		Ø64x350	Ø64x520	Ø64x970		Ø140x970x342
Тип патрона	G5	G5	G5	G13	G13	G13	G13
Артикул	35538	35542	35543	35544	35665	35666	35614



Технические характеристики:

Модель	UV165W	YK-UV220W	YK-UV275W	YK-UV330W	YK-UV440W	YK-UV550W	YK-UV825W
Выходная мощность, Вт	3 x 55	4 x 55	5 x 55	6 x 55	8 x 55	10 x 55	15 x 55
Сила тока, мА	740	1000	1250	1500	2000	2250	11500
Доза ультрафиолета, Вт/см ²	> 3000						
Производительность, м ³ /час	6,53	8,71	10,89	13,06	17,42	21,77	40,82
Присоединительные размеры (вх/вых), дюйм	1 и 1½	2 и 2½		3 и 4			4 и 5
Рабочее давление, атм	8						
Геометрические размеры, мм	140x970x342	180x970x382	220x970x422	260x970x540	260x970x540	390x970x810	
Тип патрона	G13						
Артикул	35615	35616	35617	35618	35619	35620	35621

УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ R-CAN STERILIGHT



Установки Sterilight нейтрализуют все известные болезнетворные микроорганизмы. Кишечная палочка, бактерия дизентерии, возбудители холеры и тифа, вирусы гепатита и гриппа, сальмонелла, цисты *Giardia lamblia* и *Cryptosporidium* погибают при дозе облучения менее 10 мДж/см². Тем временем, лампы Sterilight обеспечивают дозу облучения не менее 30 мДж/см².

Принцип действия установок таков: вода поступает через нижний порт реакционной камеры и протекает вокруг мощной ртутной лампы, защищенной кварцевой трубкой. Длина волны излучения ультрафиолетовой лампы — 253,7 нм. Излучение разрушает молекулы ДНК в клетках бактерий и микроорганизмов, препятствуя их размножению. Выходящая через верхний порт вода обеззаражена и готова к потреблению.

В отличие от традиционных методов дезинфекции воды, таких как хлорирование (в котором хлор реагирует с органическими соединениями, придавая воде неприятный вкус и запах, а также образует вещества канцерогены, например, хлороформ), Sterilight обеззараживает воду ультрафиолетовым излучением, не внося дополнительных примесей. Это наиболее простой, эффективный и недорогой метод стерилизации воды.

Технические характеристики:

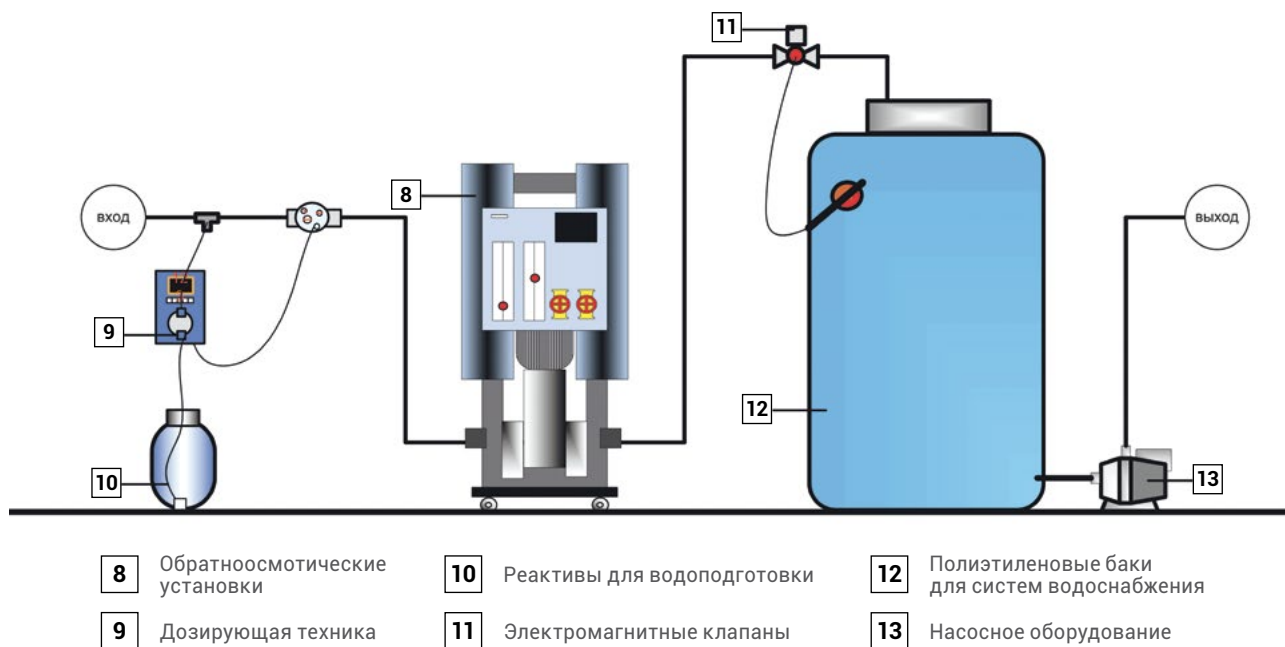
Артикул	Модель	Производительность, м ³ /час (л/мин)	Мощность лампы, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Присоединительные размеры, дюйм	Сигнал откл., свет/звук	Длина, см	Диаметр камеры, мм
35512	SC1/2	0,24 / 4,0	10	25	1/2	+ / -	34	6,5
35513	SC4/2	0,91 / 15,0	20	38	1/2	+ / -	41	6,5
35514	S8Q	1,8 / 30,0	36	110	3/4	+ / +	90	6,5
35515	S12Q	2,95 / 49,0	39	110	1	+ / +	94	9,0
35612	SP600-HO	6,0 / -	65	73	1	+ / +	78	8,9
35586	SP740-HO	9,0 / -	80	88	1	+ / +	100	8,9
35639	SP950-HO	10,0 / -	100	110	1	+ / +	113	8,9

Требования к воде*, подаваемой на вход установок:

- Концентрация общего железа ≤ 0,3 мг/л.
- Концентрация сероводорода ≤ 0,05 мг/л.
- Содержание взвешенных веществ ≤ 10 мг/л.
- Концентрация марганца ≤ 0,05 мг/л.
- Жесткость воды ≤ 2,5 мг-экв/л.

* Если параметры исходной воды превышают вышеперечисленные значения, следует обеспечить предварительную очистку воды.

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



Установки, в состав которых входят обратноосмотические мембранные элементы, предназначены для получения, в первую очередь, обессоленной воды. В основе процесса обратного осмоса – пропускание воды под давлением через полупроницаемую мембрану. При этом происходит разделение исходной воды на два потока: пермеат (обессоленная вода) и концентрат (концентрированный раствор примесей).

Доля пермеата варьируется в зависимости от производительности установки, состава исходной воды, типа используемых рулонных мембранных элементов и некоторых других показателей. По сравнению с классическими методами обессоливания установки обратного осмоса требуют несколько больших капитальных вложений, но при этом величина эксплуатационных затрат на порядок ниже.

Для промышленных систем, как правило, эксплуатационные затраты имеют первоочередное значение, а учитывая, что отпадает необходимость в нейтрализации или очистке стоков, в содержании специальных складских помещений и реagentного хозяйства, установки обратного осмоса, в большинстве случаев, являются экономически оптимальным методом обессоливания.

Установки, применяющие метод обратного осмоса, используются во многих отраслях промышленности, где есть необходимость в получении воды высокого качества: теплоэнергетика, электроника, пищевая промышленность, химическая промышленность, фармацевтическая промышленность и т. п., а также в питьевом водоснабжении.

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ «ГЕЙЗЕР–ПРЕСТИЖ ПРОФИ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 600 ДО 3000 Л/СУТКИ

Обратноосмотические установки серии «Гейзер–Престиж Профи» предназначены, как для бытового применения, так и для небольших предприятий. Выпускаются в стандартном и компактном исполнении (исп. 2) с блоком автоматической промывки мембран и без него.



Особенности установок стандартного исполнения:

- Стальная рама со съемной крышкой, покрытие — порошковая эмаль.
- Блок подготовки воды в составе картриджа механической очистки и угольного картриджа типоразмера 20"SL.
- Обратноосмотические мембраны Vontron ULP3012; TFC–3013.
- Угольный пост-фильтр.
- Высокопроизводительные помпы (1200–2200 мл/мин при рабочем давлении 6,5 атм).
- Реле высокого давления.
- Реле низкого давления.
- Соленоидный клапан.
- Манометр.
- Керамический кран чистой воды.
- Пластиковая подводка типа John Guest.
- Мембранный бак 40 литров (по запросу).
- Габаритные размеры (ширина x глубина x высота): 430x270x860 мм.

Особенности установок с автоматической промывкой:

- Периодические промывки мембран фильтратом с возможностью настройки режимов.
- Заполнение корпусов мембран фильтратом при остановках.
- Мембраны повышенной производительности в ряде моделей.
- Компактность. Габаритные размеры (ширина x глубина x высота): 400 x 230 x 200 мм.
- Фильтр предварительной очистки с многокомпонентной загрузкой.
- Мембраны повышенной производительности в ряде моделей.
- Угольный постфильтр.
- Керамический кран и подводка John Guest в комплекте.

Технические характеристики установок

Артикул	Старое название	Новое название	Тип/количество помп	Напряжение	Пред-очистка	Тип/количество мембран	Пост-очистка	Накопительный бак	Производительность	
									л/мин	л./сут.
20257	Гейзер-Престиж П Люкс	Гейзер Престиж Профи (исп. 1)	60010/1	36В	2*20SI	240GPD 3012/1	20SI	нет	до 0,5	до 720
20258	Гейзер-Престиж 2П Люкс (2*3012)	Гейзер Престиж 2 Профи (исп. 1)	60010/2	36В	2*20SI	240GPD 3012/2	20SI	нет	до 0,95	до 1350
20259	Гейзер-Престиж 3П Люкс (3*3012)	Гейзер Престиж 3 Профи (исп. 1)	60010/3	36В	2*20SI	240GPD 3012/3	20SI	нет	до 1,4	до 2000
20012	Гейзер-Престиж П Люкс (исп. 22)	Гейзер Престиж Профи (исп. 2)	150GPD/1	24В	предфильтр	240GPD 3012/1	угольный постфильтр	нет	до 0,5	до 720
20255	Гейзер-Престиж 3П	Гейзер Престиж 3 Профи (исп. 2)	6005/3	24В	3*20SI	100GPD 2012/3	угольный постфильтр	10 gal	до 0,8	до 1140
20271	Гейзер-Престиж 3П Люкс с автоматической промывкой	Гейзер Престиж 3 Профи (исп. 3)	300GPD/1	24В	2*20SI, предфильтр	240GPD 3012/3	угольный постфильтр	емкость для промывки 20SI	до 1,4	до 2000

УСТАНОВКА ОБРАТНОГО ОСМОСА RO2-4040 LW

В стандартную комплектацию входит:

- Рама из нержавеющей стали.
- Корпуса мембраны из нержавеющей стали.
- Обратноосмотические мембраны Vontron (4"х40") – 2 шт.
- Вертикальный многоступенчатый насос высокого давления Nanfang (пр-во Китай).
- Линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды).
- Линия гидравлической промывки (смыть отложений с мембран увеличенным потоком воды).
- Реле низкого давления (защита насоса от сухого хода).
- 3 манометра.
- 2 счётчика воды/ротаметра (на линии фильтрата и концентрата).
- Регулировочные вентили.
- Разъём для подключения поплавкового датчика уровня.
- Электромагнитный клапан на входе в установку.

Технические характеристики:

Параметры	
Температура исходной воды, °С	+5...+40
Номинальная производительность установки, л/час*	до 500
Потребление исходной воды в режиме фильтрации, л/час	не менее 1200
Рабочее давление в мембране, bar	10-12
Степень обессоливания, %	97=99
Минимальное давление воды на входе в установку, bar	1,5
Напряжение питания, В/Гц	~220/50
Потребляемая мощность, кВт	1,1
Присоединительные патрубки:	
исходная вода, G нар.	3/4
фильтрат, G внутр.	1/2
концентрат, G внутр.	3/4
Размеры установки, мм	1520x500x460
Масса установки (с мембраной, без воды), кг	40



УСТАНОВКИ ГЕЙЗЕР RO1-4040 L, ГЕЙЗЕР RO1-4040 LW

Применяются для очистки воды в коттеджах, загородных домах, автомойках и предприятиях общественного питания.

В стандартную комплектацию входит:

- Рама из нержавеющей стали.
- Корпус мембраны из нержавеющей стали.
- Обратноосмотическая мембрана Vontron (4'x40').
- Роторно-пластинчатый насос высокого давления RotoFlow (пр-во Италия).
- Линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды).
- Реле низкого давления (защита насоса от сухого хода).
- 3 манометра.
- 3 ротаметра (на линии фильтрата, концентрата и рециркуляции).
- Регулировочные вентили.
- Разъём для подключения поплавкового датчика уровня воды.
- Электромагнитный клапан на входе в установку.

Технические характеристики:

Параметры	
Температура исходной воды, °С	+5...+40
Номинальная производительность установки, л/час*	до 250
Потребление исходной воды в режиме фильтрации, л/час	не менее 750
Рабочее давление в мембране, bar	10-12
Степень обессоливания, %	97=99
Минимальное давление воды на входе в установку, bar	1,5
Напряжение питания, В/Гц	~220/50
Потребляемая мощность, кВт	0,75
Присоединительные патрубки:	
исходная вода, G нар.	1/2
фильтрат, G внутр.	1/2
концентрат, G внутр.	1/2
Размеры установки, мм	1300x450x350
Масса установки (с мембраной, без воды), кг	35



* Производительность системы и потребление исходной воды зависит от температуры и солесодержания исходной воды.

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,25 ДО 1,0 М³/ЧАС



Особенности установок:

- Рама и корпуса мембран из нержавеющей стали.
- Обратноосмотические высокоселективные мембраны Vontron ULP-21 4040 (4"х40").
- Фильтр механической очистки с порогом отсева 5 мкм на входе в установку.
- Роторно-пластинчатый насос высокого давления с очень низким уровнем шума (в установке RO1), многоступенчатый горизонтальный или вертикальный насос высокого давления (в установках RO2, RO4).
- Реле низкого давления для защиты насоса от сухого хода .
- Три или четыре (в установке RO4) манометра .
- Два счетчика воды (на линии фильтрата и концентрата) / ротаметры (в установке RO4).
- Линия рециркуляции концентрата для снижения расхода исходной воды
- Регулировочные вентили.
- Электромагнитный клапан на входе в установку (прекращение подачи воды на установку по сигналу от внешнего датчика).
- Управление установкой посредством логического контроллера Mitsubishi (программирование периодичности и длительности гидравлических промывок, запуск установки в заданное время и т. п.).
- Система автоматического заполнения мембран чистой водой на время простоя, что увеличивает срок их службы.
- Разъемы для подключения поплавковых датчиков напора воды.
- Возможность подключения блока химической промывки.

Технические характеристики:

Параметры	RO1-4040	RO2-4040 220В	RO3-4040	RO4-4040
Количество мембран	1	2	3	4
Производительность*, л/час	250	500	750	1000
Потребление исходной воды, л/час (минимальное)	не менее 750	не менее 1200	1500	1500-2000
Рабочее давление, атм	10-12	10-12	10	8-12
Минимальное давление воды на входе в установку, атм	1,5	1,5	-	1,5
КПД (извлечение фильтрата), %	25-30	35-40	-	50-65
Мощность, кВт	0,75	1,1	1,5	2,2
Напряжение питания, В	220	220	-	220
Размеры установки, высота/длина/ширина, мм	1500/500/460	1520/500/460	-	1520/760/600
Масса установки, кг	80	100	-	150
Артикул	20332	20331	20334	20333

* Производительность системы и потребление исходной воды зависит от температуры и солесодержания исходной воды

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1,5 ДО 3,0 М³/ЧАС

Особенности установок:

- Рама из нержавеющей стали.
- Корпуса мембран из стеклопластика длиной 80" (2,0 м).
- Обратноосмотические мембраны Vontron ULP21–4040 (4"х40").
- Две мембраны в каждом корпусе.
- Многоступенчатый вертикальный насос высокого давления из нержавеющей стали.
- Линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды).
- Линия гидравлической промывки (смыв отложений с мембран увеличенным потоком воды) с возможностью отключения.
- Система защиты от сухого хода.
- Реле высокого давления.
- Логический контроллер для настройки режимов работы установки.
- Реле контроля фаз (защита от перепадов напряжения в сети, обрыва фазы, неправильного чередования фаз).
- 4 манометра.
- 3 ротаметра (на линии фильтрата, концентрата и рециркуляции).
- Регулировочные вентили.
- Арматура для подключения блока химической промывки мембран.
- Разъемы для подключения поплавковых датчиков уровня воды.
- Электромагнитный клапан на входе в установку.
- Селективность мембран – 95–99 %.

Дополнительные опции:

- Периодические промывки мембран исходной водой при длительном простое.
- Заполнение корпусов мембран фильтратом при остановках.
- Двухканальный кондуктометр для контроля соледержания исходной воды и фильтрата.
- Блок химической промывки мембран

Технические характеристики

Параметры	R06-4040	R08-4040	R012-4040
Количество мембран	2х3	2х4	2х6
Производительность, л/час	1500	2000	3000
Рабочее давление, bar	8–12	9–11	8–12
Извлечение фильтрата, %	45–55	50–65	45–55
Мощность, кВт	3.0	4.0	5.5
Напряжение питания, В	380		
Артикул	20326	20320	20324

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 4,0 ДО 9,0 М³/ЧАС

Особенности установок:

- Рама из нержавеющей стали.
- Корпуса мембран из стеклопластика.
- Обратноосмотические высокоселективные (95–99 %) мембраны Vontron ULP21–8040 (8"х40").
- Многоступенчатый вертикальный насос высокого давления из нержавеющей стали.
- Линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды).

- Линия гидравлической промывки (смыв отложений с мембран увеличенным потоком воды) с возможностью отключения.
- Система защиты насоса от сухого хода.
- Реле высокого давления.
- Логический контроллер для настройки режимов работы установки.
- Устройство плавного пуска насоса (для защиты системы от гидроударов и снижения нагрузки на электросеть).
- Реле контроля фаз (защита от перепадов напряжения в сети, обрыва фазы, неправильного чередования фаз).
- Манометры на входе в установку и на каждом мембранном блоке.
- 3 ротаметра (на линии фильтрата, концентрата и рециркуляции).
- Регулировочные вентили.
- Возможность подключения блока химической промывки мембран.
- Разъемы для подключения поплавковых датчиков уровня воды.
- Электромагнитный клапан на входе в установку.



Дополнительные опции:

- Периодические промывки мембран исходной водой при длительном простое.
- Заполнение корпусов мембран фильтратом при остановках.
- Двухканальный кондуктометр для контроля солевого содержания исходной воды и фильтрата.
- Блок химической промывки мембран.

Технические характеристики

Параметры	R04-8040	R06-8040	R08-8040	R09-8040	R010-8040
Количество мембран	4	6	8	9	10
Производительность, л/час	4000	6000	8000	9000	10000
Рабочее давление, bar	8-12				
Извлечение фильтрата, %	50-60	60-70	70-75	60-70	
Мощность, кВт	5.5	7.5		11	
Напряжение питания, В	380				
Артикул	20309	20317	20321	20316	20322

УСТАНОВКА ОБРАТНОГО ОСМОСА RO1 С НИЗКОДАВЛЕНИЕМ РО1-4040 XLP



Основное отличие от выпускаемых установок RO1: низкое рабочее давление (7 атм.), что позволяет отказаться от повышающего насоса. Вода подается на установку скважинным насосом.

Технические характеристики:

Параметры	
Производительность, л/час	250
Потребление исходной воды, м ³	не менее 1
Рабочее давление, атм	7
Размеры установки, мм	1360x300x400
Масса установки, кг	14
Артикул	20315

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ VONTRON

Серия XLP

Мембраны серии XLP изготовлены из ароматического полиамида, их основными достоинствами являются: экстремально низкое рабочее давление, высокая производительность, прекрасное обессоливание, сравнимое по глубине с мембранами ULP-серии. Мембраны серии XLP могут использоваться для решения задач опреснения поверхностной воды и воды из подземных источников (с общим солесодержанием до 1 г/л). Другим преимуществом мембран серии XLP является более низкое (в 1,5 раза) рабочее давление, а селективность всего лишь на 1 % хуже, что позволяет сэкономить на стоимости насосного оборудования и труб при построении RO-систем и снизить эксплуатационные расходы.

Технические характеристики

Параметры	R06-4040
Рабочее давление, атм	7,0
Соотношение фильтрат/исходная вода для одного мембранного элемента, %	15
Максимальный поток исходной воды, м ³ /ч	3,6
Температура исходной воды, °С	+4...+45
Максимальный SDI	5
Концентрация свободного хлора в исходной воде, мг/л	< 0,1
Диапазон pH при длительной эксплуатации	3-10
Диапазон pH при химической регенерации	2-12
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе, атм	1,1
Площадь поверхности, м ²	8,4
Производительность по фильтрату, м ³ /сутки	7,6
Средняя селективность, %	98,0
Минимальная селективность, %	97,5
Артикул	28421



Серия LP

Мембраны серии LP изготовлены из ароматического полиамида, их преимуществом является низкое рабочее давление и высокая производительность. Мембраны серии LP максимально соответствуют запросам водо-подготовки различных отраслей промышленности.

Технические характеристики

Параметры	LP21-4040
Рабочее давление, атм	15
Максимальный поток исходной воды, м ³ /ч	17
Температура исходной воды, °С	+4...+45
Максимальный SDI	5
Концентрация свободного хлора в исходной воде, мг/л	< 0,5
Диапазон pH при работе	3-10
Диапазон pH при химической регенерации	2-12
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе, атм	1
Площадь поверхности, м ²	33,9
Производительность по фильтрату, м ³ /сутки	36,3
Средняя селективность, %	99,5
Минимальная селективность, %	99,3
Артикул	48436

Серия ULP

Мембраны серии ULP изготовлены из ароматического полиамида, их основными достоинствами являются: очень низкое рабочее давление, высокая производительность, прекрасное обессоливание при решении задач опреснения поверхностной воды и воды из подземных источников (с общим солесодержанием до 2 г/л).

Технические характеристики

Параметры	ULP3012-300	ULP3012-700	ULP21-4040	ULP31-4040	ULP21-8040
Рабочее давление, атм	10,5				
Соотношение фильтрат/исходная вода для одного мембранного элемента, %	15				
Максимальный поток исходной воды, м³/ч	3,6			17	
Температура исходной воды, °С	+4...+45				
Максимальный SDI	5				
Концентрация свободного хлора в исходной воде, мг/л	< 0,1				
Диапазон pH при длительной эксплуатации	3-10				
Диапазон pH при химической регенерации	2-12				
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе, атм	1,1				
Площадь поверхности, м²	1,23	2,28	8,4	8,4	33,9
Производительность по фильтрату, м³/сутки	0,91	1,6	9,1	7,2	41,6
Средняя селективность, %	97,0	97,0	99,0	99,4	99,0
Минимальная селективность, %	95,5	95,5	98,5	99,0	98,5
Артикул	28418	28437	28409	28427	28410

Технические характеристики

Параметры	ULP12-8040	ULP22-8040	ULP32-8040	ULP11-4040
Рабочее давление, атм	10,5			
Соотношение фильтрат/исходная вода для одного мембранного элемента, %	15			
Максимальный поток исходной воды, м³/ч	17		3,6	
Температура исходной воды, °С	+4...+45			
Максимальный SDI	5			
Концентрация свободного хлора в исходной воде, мг/л	< 0,1			
Диапазон pH при длительной эксплуатации	3-10			
Диапазон pH при химической регенерации	2-12			
Максимальное падение давления на одном мембранном элементе, атм	1,1			
Площадь поверхности, м²	37,0		8,4	
Производительность по фильтрату, м³/сутки	49,9	45,7	39,7	10,2
Средняя селективность, %	97,0	99,0	99,0	99,4
Минимальная селективность, %	97,5	98,5	99,0	97,5
Артикул	28410			28426



УНИКАЛЬНАЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА TFC3013–400G

Уникальная высокопроизводительная мембрана. Полиамидная тонкопленочная композитная (TFC) мембрана. Обладая высокой селективностью, обеспечивает очищение воды от всех посторонних примесей, в том числе вирусов и бактерий. Мембраны серии TFC отличает высокая степень износостойкости и повышенная производительность.



Параметры	
Концентрация раствора NaCl, мг/л	500
pH раствора	7,5
Давление на мембране, атм	3,4
Температура раствора, °С	+25
Общее солесодержание, мг/л	не более 1500
Производительность, л/сутки	1500
Максимальная концентрация свободного хлора, мг/л	< 0,1
Температура очищаемой воды, °С	+4...+45
Максимальное рабочее давление, атм	21
Диапазон pH при продолжительной работе	3-10
Диапазон pH при химической промывке (до 30 мин)	2-11
Максимальный коллоидный индекс	5
Артикул	28420

БЛОКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ МЕМБРАН

Блок промывки состоит из емкости для приготовления моющих растворов мембран, установленной на стальной раме с колесиками, повышающего насоса, картриджного фильтра для удаления взвешенных примесей, запорнорегулирующей арматуры и комплекта шлангов и фитингов для присоединения блока к установке с RO-мембранами.



Параметры	Блок для установок до 3,0 м³/час	Блок для установок до 9,0 м³/час
Номинальная производительность, м³/час	2–3	8–9
Объем емкости для моющего раствора, литр	120	300
Температура исходной воды, °С	+3...+40	+3...+40
Рабочее давление, атм	2–3	2–3
Напряжение питания, В	220	220
Потребляемая мощность, кВт	< 0,8 кВт	< 1,5 кВт
Размеры установки (высота/длина/ширина), мм	1300/500/500	920/1000/740
Масса установки, кг	30	96
Артикул	20312	20329

КОНДУКТОМЕТРЫ

Устройство для контроля уровня минерализации (соле содержания) воды. Принцип действия основан на прямой зависимости электропроводности раствора (силы тока в постоянном электрическом поле, создаваемом электродами прибора) от количества растворенных в воде соединений (ppm).

Двухканальный кондуктометр PS-200

Прибор оснащен двухканальной (LINE1 и LINE2) функцией мониторинга и управления. Мониторинг уровня минерализации можно осуществлять одновременно, например, на входе в установку с мембранными элементами и на выходе из нее. Показания выводятся на дисплей. При превышении уровня минерализации (который может быть задан отдельно) в LINE1 раздается звуковой сигнал и посылается команда исполнительному устройству в LINE2 (к примеру, на отключение подающего воду насоса).

Характеристики кондуктометров:

- Диапазон измерения минерализации (соле содержания) 0–999 ppm.
- Цена деления 1 ppm.
- Погрешность $\pm 2\%$.
- Функция управления исполнительным устройством со звуковой сигнализацией (для модели PS-200 – в LINE2).
- Встроенный сенсор для автоматической компенсации температуры (от 1 до 65 °C).
- Светодиодный дисплей.
- Цифровая калибровка.
- Два измерительных датчика (1/2 дюйма) с кабелем (3 метра) в модели PS-200 и один в модели PS-100.
- Питание: 220В (50 Гц).

Артикул: 35059 (PS-100), 35058 (PS-200).



РОТАМЕТРЫ

Ротаметры предназначены для измерения объемного расхода потока жидкости

Параметры	FM-Z3001	FM-Z3002	FM-Z3003	FM-Z3004	FM-Z3005	FM-Z5015
Расход, грт	0,2–2	0,5–5	2–10	2–16	4–24	
Расход, л/мин	1–7	1,8–18	8–40	4–60	10–100	1,8–18
Присоединительный размер, дюйм	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1/2"
Тип	Panel mount					In-line
Точность, %						± 4
Рабочее давление, атм						6
Артикул	23117	23111	23066	23164	23165	23402

Параметры	FM-Z5015	FM-Z5025	FM-Z5032	FM-Z5032-S-P	FM-Z4007	LZS-100D
Расход, грт						
Расход, л/мин	3–30	4–40	5–40	10–100	75–378	300–2000
Присоединительный размер, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1"	2"	3"
Тип	In-line					
Точность, %	± 4					
Рабочее давление, атм	6					
Артикул	23403	23372	23371	23334	23175	23458



НАСОСЫ CNP (NANFANG)

Насосы CNP производятся в Китае компанией Nanfang, специализирующейся на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. Компания ежегодно выпускает 200 000 насосов, что делает ее лидером на внутреннем рынке Китая. Продукция экспортируется более чем в 50 стран мира (преимущественно Европы, Северной Америки и Южной Азии).

Оборудование отличает применяемые современные инженерные решения, профессиональный дизайн и тщательный контроль качества.

Насосы серии CDL/CDLF

Насосы, входящие в серию CDL/CDLF – вертикальные, многоступенчатые, центробежные насосы с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными электродвигателями.

Выходной вал двигателя соединяется с валом насоса через муфту. Насос состоит из рабочих ступеней (колесо рабочее, диффузор), установленных в цилиндрический корпус, и соединенных при помощи стяжных болтов с основанием или плитой и головной частью. В основании имеются входной и выходной патрубки, расположенные на одной оси. Насосы могут поставляться со шкафом управления, обеспечивающим защиту от «сухого хода», несовпадения фаз и перегрузки.



Применение:

- Насосы серии CDL/CDLF могут использоваться для перекачивания различных жидкостей, включая воду или технологическую жидкость, в широком диапазоне значений, напора, производительности, температуры.
- Модель CDL применяется для подачи неагрессивной жидкости, а CDLF может использоваться для перекачки слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел, спиртов и т.д.
- Подача воды, перекачка воды в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий.
- Промышленное повышение давления в системах водоснабжения для технологических целей, моечных установках высокого давления, противопожарных установках.
- Подача промышленной жидкости в системы охлаждения и системы кондиционирования воздуха, системы питания котлов и удаления конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости).
- Очистка воды в установках обратного осмоса и ультрафильтрации, нефтеперегонных установках, сепараторах.
- Орошение. Полив сельскохозяйственных земель, капельное орошение, дождевальные установки.

Параметры	CDL1	CDL2	CDL3	CDL4	CDL8	CDL12
Производительность, м ³ /час	1	2	3	4	8	12
Рабочий интервал, м ³ /час	0,4–2,0	1,0–3,5	1,2–4,0	1,5–7,0	5,0–12,0	7,0–16,0
Максимальное рабочее давление, бар	21	23	22	21	21	22
Мощность двигателя, кВт	0,37–2,2	0,37–3,0	0,37–3,0	0,37–4,0	0,75–7,5	1,5–11,0
Интервал температур, °C	–15...+120					
КПД, %	44	46	54	57	62	66
Присоединительный размер DIN фланец Трубная резьба	DN25 ZG 1 1/4"	DN25 ZG 1 1/4"	DN25 ZG 1 1/4"	DN32 ZG 1 1/4"	DN40 ZG 2"	DN50 ZG 2"

Характеристики двигателя:

- Стандартный асинхронный двигатель, Гц.
- Степень защиты: IP55.
- Класс изоляции: F.

Стандартное напряжение:

- Однофазное исполнение 220–230 В, 50 Гц.
- Трехфазное исполнение 200–220 / 346–380 В, 220–240 / 380–415 В, 380–415 В, 50 Гц.

Условия эксплуатации:

Чистые, не взрывоопасные жидкости, не содержащие абразивных твердых или волокнистых примесей, не агрессивные к нержавеющей стали.

Температура жидкости:

- Температура жидкости: от –15 °С до +70 °С.
- Горячая вода: до +120 °С.
- Температура окружающей среды: не более +40 °С.

Артикулы: 35646–35654

Насосы серии CHL/CHLF

Насосы серии CHL – горизонтальные, моноблочные, многоступенчатые, несамовсасывающие, центробежные насосы с асинхронным двигателем.

Компактная и прочная конструкция, осевой вход и радиальный выход.

Применение:

- В системах водоснабжения.
- В системах кондиционирования воздуха, охлаждения, циркуляции .
- Нагрев воды.
- Водоочистка
- Водоподготовка.
- Орошение.
- Повышение давления.



Технические характеристики

Параметры	CHL2–40	CDL8–40
Производительность, м³/час	2	8
Рабочий интервал, м³/час	0,5–3,5	5,0–11,0
Максимальное рабочее давление, бар	3.9	4
Мощность двигателя, кВт	0,55	1,5
Присоединительный размер	G1"	G2"
Артикул	35655	35656

Характеристики двигателя:

- Асинхронный электродвигатель с вентиляторным охлаждением.
- Степень защиты: IP55.
- Класс изоляции: F.
- Стандартное напряжение.
- Однофазное исполнение: 220–240В, 50 Гц.
- Трехфазное исполнение: 220–240В/380–415В, 50 Гц.
- Максимальная мощность однофазного двигателя: 2,4 кВт.

Условия эксплуатации:

- Чистые, не взрывоопасные, маловязкие жидкости, не содержащие абразивных частиц и волокон. Чистая вода, минеральная вода, пищевое растительное масло и химически–умеренно агрессивные жидкости.
- Жидкость, перекачиваемая насосом, не должна быть агрессивной к нержавеющей стали.

Температура жидкости:

- Температура жидкости: от –15 °С до +70 °С, для горячей воды: до +110 °С.
- Температура окружающего воздуха: не более +40°С.
- Максимально допустимое давление в корпусе насоса 1,0 МПа (10 bar).

ДОЗИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА

Принцип работы дозирующего насоса заключается в следующем: на пистон (плунжер), который приводится в действие воздействием постоянного электромагнитного поля соленоида, крепится тефлоновая мембрана. При движении пистона вперед (под воздействием электромагнитного поля) возникает давление на головку насоса, при этом происходит выброс жидкости через клапан сброса. После окончания воздействия электромагнитного поля пистон возвращается в исходное положение при помощи пружины, при этом происходит автоматический забор жидкости через заборный клапан.

При этом насос не требует смазки, что сводит процесс обслуживания практически к нулю.

Материалы, используемые для изготовления насосов, делают возможным дозирование агрессивных жидкостей.

Мембранные насосы Etatron DLX



Насосы DLX – соленоидные цифровые дозирующие насосы пропорционального действия с микропроцессорным управлением. Насосы выполнены в антикислотном исполнении, панель управления защищена от УФ-излучения пленкой. Стандартная высота забора реагента – 2 метра.

Материал головки – полипропилен; мембраны – тефлон; прокладки мембраны, клапанов и фиксирующих клапанов, изготовленных из витона. Крепление – настенное. Класс защиты: IP65. Размеры: 190x120x150 мм. Максимальная частота – 120 тактов/мин. Цифровой светодиодный дисплей.

Параметры	01-15	02-10	05-07
Производительность, л/час	1	2	5
Противодавление, атм	15	10	7
Объем импульса, мл	0,14	0,28	0,69
Потребляемая мощность, Вт	37		
Артикул	36031	36030	36039

ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НАСОС-ДОЗАТОР SEKO КОМПАКТ DPT 200



SEKO КОМПАКТ - это многофункциональные и надежные цифровые электромагнитные дозирующие насосы с микропроцессорным управлением. Производительность и надежность насосов обеспечивает решение практически всех проблем дозирования, с которыми вы можете столкнуться.

- Режим дозирования - постоянный, пропорциональные: по сигналу 4-20 мА или от импульсного сигнала водосчетчика.
- Интерфейс - цифровой.
- Контроль уровня - возможность подключения датчика уровня.
- Материал гидравлической части - ПВДФ.
- Дозировка по времени с еженедельным программируемым таймером.

Модель	Гидравлическая часть	Производительность (л/ч)	Давление (бар)	Соединение (вход/выход)	Частота (такт/мин)
DPT	200	5 (2)	8 (10)	4/6	160

Артикул: 36075

РАСХОДОМЕРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ

Насосы пропорционального дозирования управляются цифровым сигналом от импульсного расходомера. Импульсный расходомер измеряет объем воды и выдает после прохождения определенного объема, управляющие сигналы (импульсы) в блок дозирования. Детали расходомера выполнены из химически стойких материалов, поэтому он может использоваться в системах подачи различных жидкостей. Расходомеры выпускаются как для холодной воды (до +30 °С), так и для горячей (до +90 °С), максимальное рабочее давление — до 16 атм.

Резьбовые импульсные расходомеры

Параметры	Etatron 1CNT 086-3/4"	Etatron 1CNT 066-1"	Etatron 1CNT 053-1 1/4"	Etatron 1CNT 040-1 1/2"	Etatron 1CNT 111-2"	1CNT 028
Присоединительные размеры, дюйм	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	1/2
Номинальный расход, м ³ /ч	2,5	3,5	5	10	15	1,5
Минимальный расход, м ³ /ч	0,05	0,07	0,1	0,2	0,45	0,03
Максимальный расход, м ³ /ч	5	7	10	20	30	3
Артикул	36010	36012	36014	36016	36015	



Параметры	1CNT 086	1CNT 066	1CNT 053	1CNT 040	1CNT 126
Присоединительные размеры, дюйм	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Номинальный расход, м ³ /ч	2,5	3,5	5	10	15
Минимальный расход, м ³ /ч	0,05	0,07	0,1	0,2	0,45
Максимальный расход, м ³ /ч	5	7	10	20	45
Артикул	36073	36083	36098	36105	



Фланцевые импульсные расходомеры

Параметры	ACT1C050F0	ACT1C065F0	ACT1C080F0	ACT1C100N0	ACT1C150N0	ACT1C200L0
Присоединительные размеры, дюйм	2	2 1/2	3	4	6	8
Номинальный расход, м ³ /ч	15	25	40	60	150	250
Минимальный расход, м ³ /ч	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5
Максимальный расход, м ³ /ч	30	50	80	120	300	500

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Электромагнитный клапан предназначен для работы в качестве запорного двухпозиционного устройства дистанционного управления потоком среды в трубопроводах. Управление клапаном производится путем подачи напряжения на катушку.

Технические характеристики



Параметры	2W-025-08	2W-160-15	2W-200-20	2W-250-25	2W-350-35	2W-400-40	2W-500-50
Присоединительные размеры, дюйм	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	1 1/2	2
Принцип работы	Прямого действия	Непрямого действия					
Пропускная способность, м³/ч	0,23	4,8	7,6	12	24	29	48
Рабочее давление, атм	Нормально закрытый: 0–10, Нормально открытый: 0–6						
Питание	АС:220–230В/50–60Гц, АС:110–120В/50–60Гц, DC:24В, 12В						
Артикул		34650 34651	34652 34653	34654 34655	35067 35070	35071 35072	35068 35069

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БАКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Баки для накопления и раздачи воды производятся из свето- и термостабилизированного линейного полиэтилена низкой плотности импортного производства, пригодного для использования в контакте с пищевыми продуктами и питьевой водой.



Артикул	Объем, л	Размер	Наименование	Комментарий
35803	100	Выс.х 515x565мм	Накопительная ёмкость	
35415	200	Выс.х 950x565мм		
35815	300	Выс.х 1170x610мм		
35810	500	Выс.х 1280x760мм		
35431	750	Выс.х 1710x790мм		
35816	2000	Выс.х 1340x1530мм		
35817	300	ВхШхД 635x600x1120		
35818	500	ВхШхД 735x680x1500		
35819	750	ВхШхД 835x780x1720		
35820	1000	ВхШхД 890x835x1830		
35821	2000	ВхШхД 1275x1200x1950		
35822	750	ВхШхД 1670x749x749		
35773	1000	ВхШхД 2000x782x782		
35777	500	ВхШхД 1020x580x1260		
35823	750	ВхШхД 1280x605x1355		
35824	1000	ВхШхД 1300x730x1580		
35769	1500	ВхШхД 1820x725x1630		
35825	2000	ВхШхД 1460x780x2350		
35783	200	ВхШхД 1975x770x1810		
35826	200	ВхШхД 640x605x785		
35827	300	ВхШхД 640x630x1095		
35828	400	ВхШхД 745x693x1206		
34309	30			
46283	60		Канистра прямоугольная	

МОБИЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Мобильная химическая лаборатория позволяет быстро измерять параметры качества воды в полевых условиях. Входящий в комплектацию фотометр может работать от аккумулятора, от прикуривателя, компьютера или от сети, имеет водонепроницаемый корпус (класс защиты IP67), Графический дисплей с подсветкой (64 x 128 пикселей). Фотометр легко подключается к ПК через USB, имеет встроенную память на 200 измерений. Результат измерений автоматически рассчитывается и выводится на экран в требуемых единицах, точность измерений 10%.

Технические характеристики

Тип:	Фильтровый фотометр с микропроцессорным управлением, самопроверкой и автокалибровкой. Длина волны 340–860 нм
Оптическая система	Автоматический диск с 7 интерференционными фильтрами. Невосприимчивость к внешнему освещению – не требуется предохранительный кожух
Длина волны	345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 нм плюс одно отделение для дополнительного фильтра
Оптическая система	Автоматический диск с 7 интерференционными фильтрами
Точность длины волны	± 2 нм, ширина полосы пропускания 10–12 нм
Источник света	Лампа накаливания
Детектор	Кремниевый фотодиод
Измерение нуля	Автоматическое
Режимы измерения	Более 100 запрограммированных тестов (NANOCOLOR® пробирочные тесты и VISOCOLOR® ECO тесты) Поглощение, пропускание, фактор и стандарт – 10 свободно программируемых способов
Фотометрический диапазон	± 3 E
Фотометрическая точность	± 1 %
Стабильность	< 0.002 E/ч
Тип кюветы	Круглые пробирки диаметром 16 мм
Хранение данных	200 результатов, соответствие GLP
Дисплей	Графический дисплей с подсветкой, 64 x 128 пикселей Все важные данные, достаточно просто взглянуть на дисплей: результаты с соответствующей информацией о единицах измерения, дате, времени, номере, точке отбора и разложении образца
Управление	Дисплей-меню, пластиковая сенсорная клавиатура. Выбор теста по его номеру или из списка параметров. 12 языков (нем, англ, фра, исп, ита, нид, вен, пол, пор, чеш, инд, син/ de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)
Контроль качества:	С помощью NANOCHECK NANOCHECK
USB интерфейс:	USB 2.0
Обновление:	Через Интернет / ПК, бесплатно
Рабочий диапазон:	0–50 °C, до 90 % относительной влажности
Электропитание:	Через USB, либо аккумуляторы или батарейки
Корпус:	Водонепроницаемый, IP 67
Габариты и вес	215 x 100 x 65 мм, 0.7 кг



Артикул: 90490

Наборы сменных реагентов

Артикул	Назначение	Количество анализов
47166	Анализирование показателей - железо общее, жесткость	150, 100
47164	Анализирование показателей - железо общее	150
47165	Анализирование показателей - жесткость	100





БЛАНК ЗАПРОСА ДЛЯ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ЧАСТНОГО ДОМА

Фамилия, имя, отчество _____
Контактный телефон _____
Город _____
Дата отбора пробы _____
Место отбора _____

Источник воды:

Городской водопровод _____
Личная скважина (колодец) глубиной _____ м,
приблизительный возраст _____ лет.
Коллективная скважина на _____ домов, глубиной _____ м, возраст _____ лет.
Озеро _____ Другое _____
Количество семей, проживающих в доме _____
Максимальное количество одновременно работающих водоразборных точек _____
Количество ванн _____, душевых кабин _____, всего точек потребления _____
Наличие бассейна _____, объем _____ м³, частота заполнения _____ раз/год
Орошение газона системой водоснабжения _____,
объем воды на орошение _____ м³/сутки, сезонность _____
Диаметр подающей трубы водопровода _____ дюйм
Тип насосного оборудования _____, марка насоса _____
производительность насоса _____ м³/час
Давление в подающей магистрали (мин/макс) _____ атм

Описание проблем с водой:

Вода при отборе была _____ мутной, прозрачной, цветной _____
Требования к качеству очищенной воды _____

Результаты анализа воды:

pH _____
Мутность, мг/л _____
Цветность, град _____
Железо общее, мг/л _____
Железо растворенное (Fe²⁺), мг/л _____
Железо окисленное (Fe³⁺), мг/л _____
Жесткость, мг/л _____
Кальций, мг/л _____
Магний, мг/л _____
Марганец, мг/л _____
Окисляемость перманганатная, мгО₂/л _____
Другие параметры _____
Желаемый тип управления фильтрами _____ автоматический, ручной _____

БЛАНК ЗАПРОСА ДЛЯ ПОДБОРА КОММЕРЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Следующая информация обычно требуется для определения размеров коммерческого и муниципального оборудования для водоподготовки. Необходимо отметить, что каждое применение оборудования может иметь особые условия работы, о которых также следует дополнительно сообщить. Чем более подробная информация будет предоставлена, тем более обоснованным будет подбор оборудования.

Наименование дилера _____

Город _____

Для каких целей будет использоваться очищенная вода _____

Требования к качеству очищенной воды _____

Где производился анализ воды _____

Источник воды _____

Производительность насосного оборудования, тип, марка, размер гидрофора _____

Давление в системе _____ атм

Наличие резервуаров с водой _____

Пиковая производительность оборудования водоподготовки _____ л/с

Производительность оборудования в рабочем режиме _____ л/с

Сколько часов в день используется вода _____ ч

График водопотребления _____

Диаметр водопровода от скважины до точки обработки _____ мм

От точки обработки до потребителя _____ мм

Расстояние от скважины до точки обработки воды _____ м

План расположения скважины, включая расстояния и размещение резервуаров.

Количество кранов на линии потребления _____ шт

Доступное пространство для оборудования, схема помещения с указанием ширины дверных проемов

_____ х _____ х _____

Дополнительная информация об особых условиях использования оборудования

Анализ воды:

рН _____

Мутность, мг/л _____

Цветность, гра _____

Запах, балл _____

Железо общее, мг/л _____

Железо растворенное (Fe^{2+}), мг/л _____

Железо окисленное (Fe^{3+}), мг/л _____

Жесткость, мг/л _____

Кальций, мг/л _____

Магний, мг/л _____

Марганец, мг/л _____

Окисляемость перманганатная, MnO_2 /л _____

Щелочность, мг-экв/л _____

Хлориды, мг/л _____

Сульфаты, мг/л _____

Гидрокарбонаты, мг/л _____

Общее солесодержание, г/л _____

Другие параметры _____

Желаемый тип управления системой _____ автоматический, ручной _____



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Ш. РЕВОЛЮЦИИ, 69
ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (812) 605-
00-55

МОСКВА
УЛ. ЮЖНОПОРТОВАЯ, 7
ТЕЛЕФОН: +7 (495) 380-07-45

РОСТОВ-НА-ДОНУ
УЛ. ВАВИЛОВА, 67
ТЕЛЕФОН: +7 (863) 206-17-91
+7 (863) 206-17-94

КРАСНОДАР
УЛ. ТУРГЕНЕВА, 139
ТЕЛЕФОН: +7 (861) 221-05-82
+7 (861) 221-13-64

КРАСНОЯРСК
УЛ. ГЛИНКИ, 37 «Д», ОФИС 2-1
ТЕЛЕФОН: +7 (391) 264-95-43

НОВОСИБИРСК
СЕВЕРНЫЙ ПРОЕЗД, 33
ТЕЛЕФОН: +7 (383) 335-78-50

УФА
ПР. ОКТЯБРЯ, 113
ТЕЛ.: + 7 (347) 229-4891

САРАТОВ
УЛ. БОЛЬШАЯ КАЗАЧЬЯ, Д. 39
ТЕЛ.: +7 (8452) 49-27-70

ЕКАТЕРИНБУРГ
УЛ. АМУНДСЕНА, Д. 52.
ТЕЛЕФОН: +7 (343)318-26-39

ЛАТВИЯ
РИГА
УЛ. САЛАМАНДРАС, 1 LV-1024
ТЕЛЕФОН: +371 675-653-00

СЕРБИЯ,
БЕЛГРАД
БУЛЬВАР ЮЖНЫЙ, 136
ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА,
ПРАГА
8, СОКОЛОВСКАЯ УЛ. 1276/152
ТЕЛЕФОН: +420 222 368 239