



ORGANIC[®]
PURE TECHNOLOGY

ПАСПОРТ

**МНОГОЦЕЛЕВЫЕ
ФИЛЬТРЫ
ORGANIC**

*ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ*

FILICUS



СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ:	4
НАЗНАЧЕНИЕ	5
<i>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i>	5
<i>АНАЛИЗ ВОДЫ</i>	6
<i>ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</i>	7
УСТАНОВКА ФИЛЬТРА	11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЯЮЩИМ КЛАПАНОМ	18
<i>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</i>	19
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	21
УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	23
<i>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</i>	24



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ:

ТИП ФИЛЬТРА

Organic U — фильтры-умягчители

Organic K — фильтры комплексной очистки воды

Organic _____ — другие фильтры засыпного типа (конкретный тип фильтра заполняется продавцом)

УПРАВЛЯЮЩИЙ МЕХАНИЗМ

Clack WS1CI _____

Clack WS1TC _____

Другой _____

РАЗМЕР БАЛЛОНА

817	835	844	1035	1044	1054	1252	1354	1465	1665	Другой (записать)



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоцелевые фильтры Organic (далее «фильтры») обладают широкой областью применения в бытовом и производственном водоснабжении: в пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности. Фильтры этой серии используют различные способы очистки воды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	0817	0835	0844	1044	1054	1252	1354	1465	1665
Размеры корпуса (диаметр x высота), дюйм	8x17	8x35	8x44	10x44	10x54	12x52	13x54	14x65	16x65
Размеры корпуса (диаметр x высота), см	21x44	21x90	21x114	25x114	25x140	32x134	33x140	36x168	41x168
Материал корпуса	Стекловолокно								
Рабочее давление на входе, атм. (минимальное/максимальное)	2,0–6,0								
Падение давления на фильтре, атм.	0,2–0,8								

Многоцелевые фильтры Organic выпускаются в соответствии с ТУ У 29.2-34968335-001:2011 и допущены Министерством здравоохранения Украины к использованию для очистки питьевой воды.



АНАЛИЗ ВОДЫ

Перед выбором установки рекомендуем обязательно проанализировать воду, которую предполагается очищать. Анализ должен содержать как МИНИМУМ следующие параметры:

рН, единиц		Общая жёсткость, мгЭкв/л	
Мутность, мг/л		Кальций, мг/л	
Цветность, град		Магний, мг/л	
Железо общее, мг/л		Сероводород*, мг/л	
Железо двухвалентное, мг/л		Хлор свободный, мг/л	
Марганец, мг/л		Перманганатная окисляемость, мгО/л	
Щелочность, мгЭкв/л		Нитраты, мг/л	
Аммоний, мг/л		Сухой остаток, мг/л	

**Анализ на сероводород должен быть выполнен прямо на месте в течение одной минуты после забора пробы воды*



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Тип систем	Код системы	Назначение	Фильтрующий материал
Реагентные	Organic K	Комплексная очистка воды от железа, солей жесткости, марганца, аммония и органических веществ	Organic Multisorb
	Organic U	Удаление солей жесткости	Катионит
Безреагентные	Organic FM	Удаление механических и коллоидных загрязнений	Filter AG Plus либо аналог
	Organic FS	Удаление хлора, органических соединений, осветление воды, улучшение органолептических показателей	Активированный уголь
	Organic KO	Удаление сероводорода	Активированный уголь с каталитическими свойствами Organic HS2
	Organic FB	Удаление железа	Фильтрующий материал Birm
	Organic DF	Удаление железа	Специальный каталитический материал Filtersorb FMH

Все вышеприведенные системы осуществляют очистку воды в точном режиме. По мере прохождения воды через слой фильтрующей загрузки, ее способность очищать воду снижается. Когда эта способность достигает критически низкого предела, необходимо провести регенерацию фильтрующей загрузки.



В зависимости от типа управляющего клапана, регенерация загрузки осуществляется либо в ручном, либо в автоматическом режиме. Системы, для регенерации которых необходимы какие-либо реагенты (раствор поваренной соли, кислоты, гипохлорита натрия, перманганата калия и проч.), называются **реагентными**. Системы же, регенерация фильтрующего материала в которых осуществляется промывкой обратным током воды, называются **безреагентными**.

Комплексная очистка воды (системы серии Organic K)

Комплексная система очистки воды – универсальная система очистки для воды с повышенной жесткостью, цветностью, содержанием железа, марганца, аммония, окисляемостью, низким рН. Может применяться для очистки артезианской и водопроводной воды в квартирах, загородных домах и на производстве. Очистка воды от всего комплекса примесей осуществляется при помощи уникальной многослойной фильтрующей загрузки Organic Multisorb, причем в одну стадию и в одном фильтре. Organic Multisorb – это смесь из материалов природного и синтетического происхождения, каждый из которых выполняет свою функцию. Периодическое восстановление свойств загрузки проводится автоматически с применением таблетированной соли с последующей промывкой водой и предварительной промывкой обратным током. Среди уникальных свойств фильтрующего материала Organic Multisorb – высокая способность к удалению железа, марганца, солей жесткости, аммония, окисляемости, а также обеззараживание и структурирование воды.

Рядом с корпусом фильтра устанавливается бак-солерастворитель. Солерастворитель представляет собой емкость, обычно с ложным дном, в которую загружается запас гранулированной (таблетированной) соли. Во время рабочего цикла в бак подается необходимое количество умягченной воды. Это количество регулируется временем заполнения и клапаном уровня. За время очистки воды происходит растворение соли с образованием насыщенного раствора. Блок управления снабжен эжектором для подсоса солевого раствора при регенерации, обеспечивающим достаточно стабильное соотношение вода : раствор соли = 2:1 при разном давлении питающей воды. При включении регенерации засасывается насыщенный раствор и разбавляется до 8–10%.



Умягчение воды (системы серии Organic U)

Умягчение воды производится путем ее контакта с сильнокислотным катионитом в Na-форме, в результате чего из воды извлекаются катионы Ca^{2+} и Mg^{2+} и замещаются ионом Na^+ . Солесодержание воды при этом практически не меняется, поскольку катионы кальция, имеющие вес 1 мг-экв/л, равный 20, замещаются катионом натрия с весом 1 мг-экв/л, равным 23. Поскольку анионный состав не меняется, раствор остается практически нейтральным. Щелочность воды и pH может увеличиться на 0,1–0,2 единицы, в зависимости от содержания солей жесткости в исходной воде.

Принципиальная схема установки умягчения воды аналогична системе Organic K. Отличие в этих системах только в фильтрующем материале и ограничителе потока дренажной линии.

Блок управления в таких системах умягчения воды, в отличие от аналогичного для механических фильтров, содержит дополнительные клапаны для заполнения солерастворителя и эжектор для засоса солевого раствора. Регенерация может производиться по истечении заданного промежутка времени или после пропускa определенного количества очищенной воды.

Для организации непрерывного умягчения воды параллельно устанавливаются несколько фильтров, минимально — два в параллели, один из которых работает, а второй в это время регенерируется.

Механическая очистка воды (системы Organic FM)

Системы мультимедийной очистки предназначены для удаления нерастворенных частиц из воды (песок, глина, ил, ржавчина, окалина и т.п.). Используемый фильтрующий материал FilterAG Plus, разработанный и производимый в США, гарантированно удаляет из воды примеси размером более 5 мкм. Подобные системы широко используются в случаях с высокомутными водами, а также применяются вместо картриджных механических фильтров. Регенерация фильтрующей загрузки осуществляется обратным током воды.



Сорбционная очистка воды (системы Organic FS и Organic KO)

Системы сорбционной очистки воды предназначены для удаления органических соединений: гербицидов, пестицидов, ароматических углеводородов (источники неприятного запаха) и т.п., нефтепродуктов, цветности органической природы (гуминовые и фульвокислоты), хлора и хлорорганики, механических примесей.

Колонны с активированным углем помимо выполнения своих непосредственных функций (удаления хлора, органики) значительно улучшают органолептические показатели воды – вкус, цвет и запах. В случаях присутствия в очищаемой воде сероводорода используются системы со специальным каталитическим углем OrganicHS2 (системы Organic KO). «Обычный» активированный уголь не предназначен для удаления сероводорода.

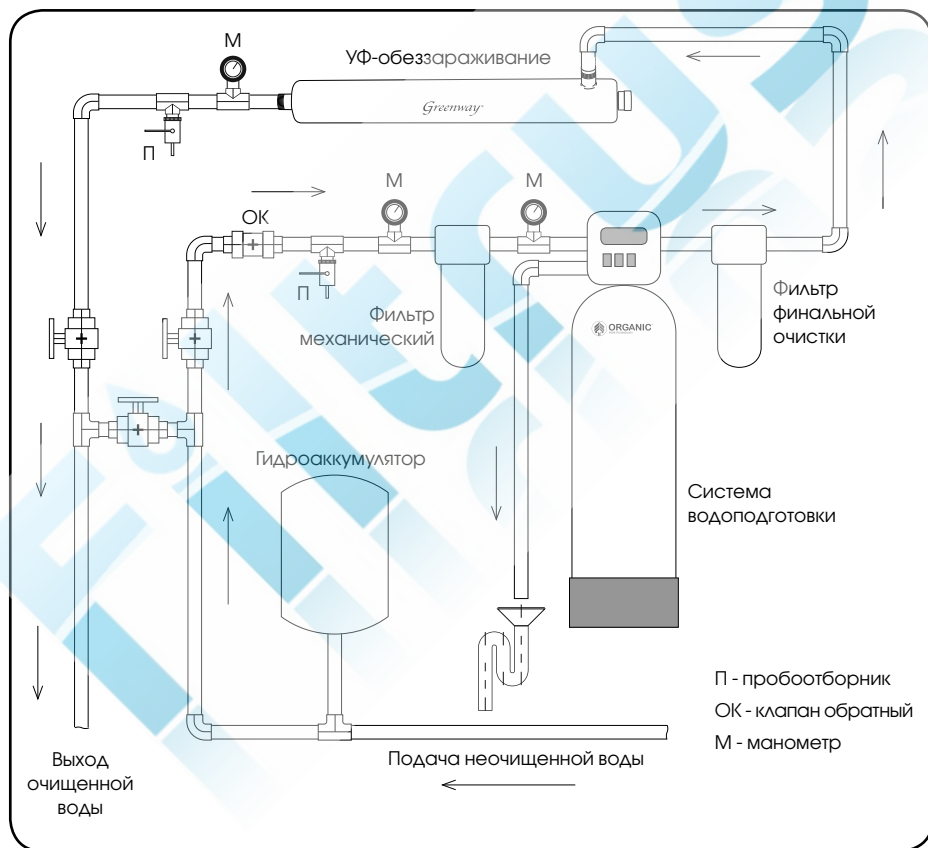
Каталитическая очистка воды от железа (системы Organic FB и Organic DF)

В системах каталитической очистки воды от железа реализован принцип ускорения реакции окисления двухвалентного (растворенного) железа до трехвалентного (нерастворенного). В качестве фильтрующих материалов используются каталитические загрузки Birm (производства ClackCorp., США) и FiltersorbFMH (Германия). Регенерация фильтрующих загрузок происходит без применения каких-либо реагентов – обратным током воды.

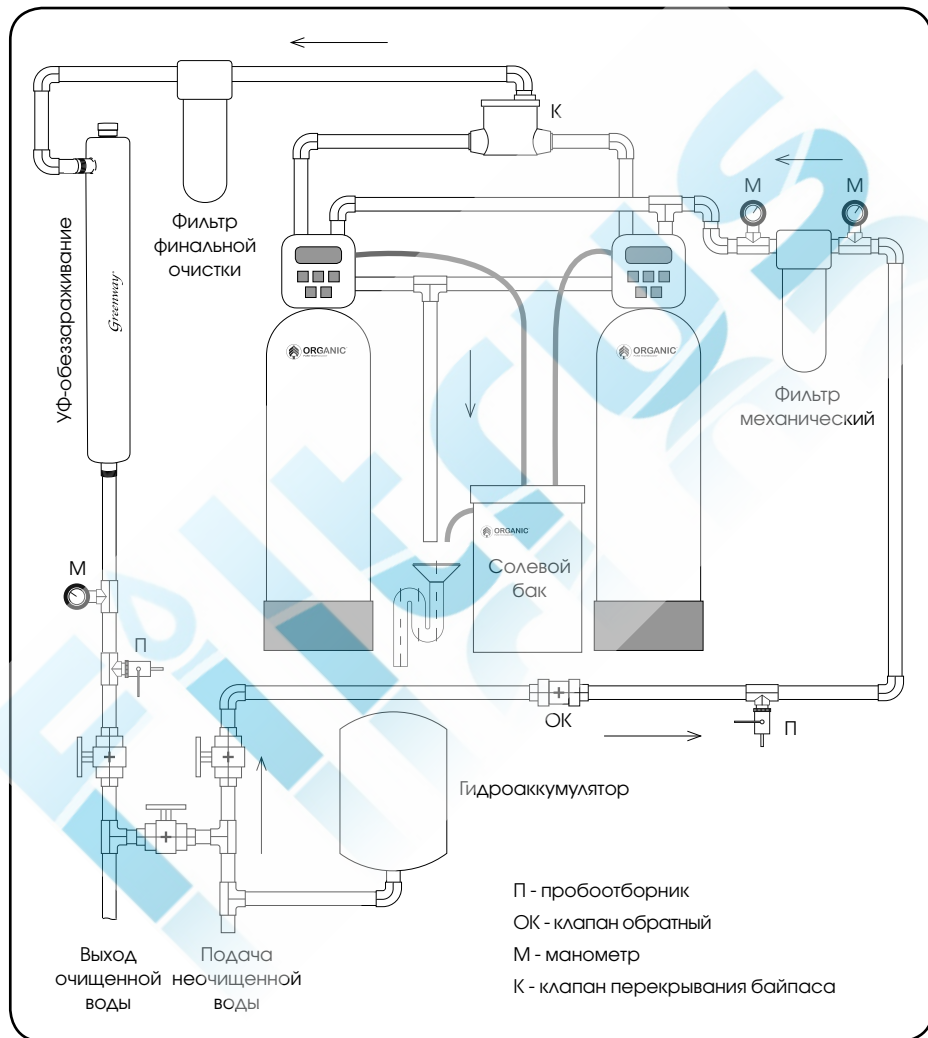


УСТАНОВКА ФИЛЬТРА

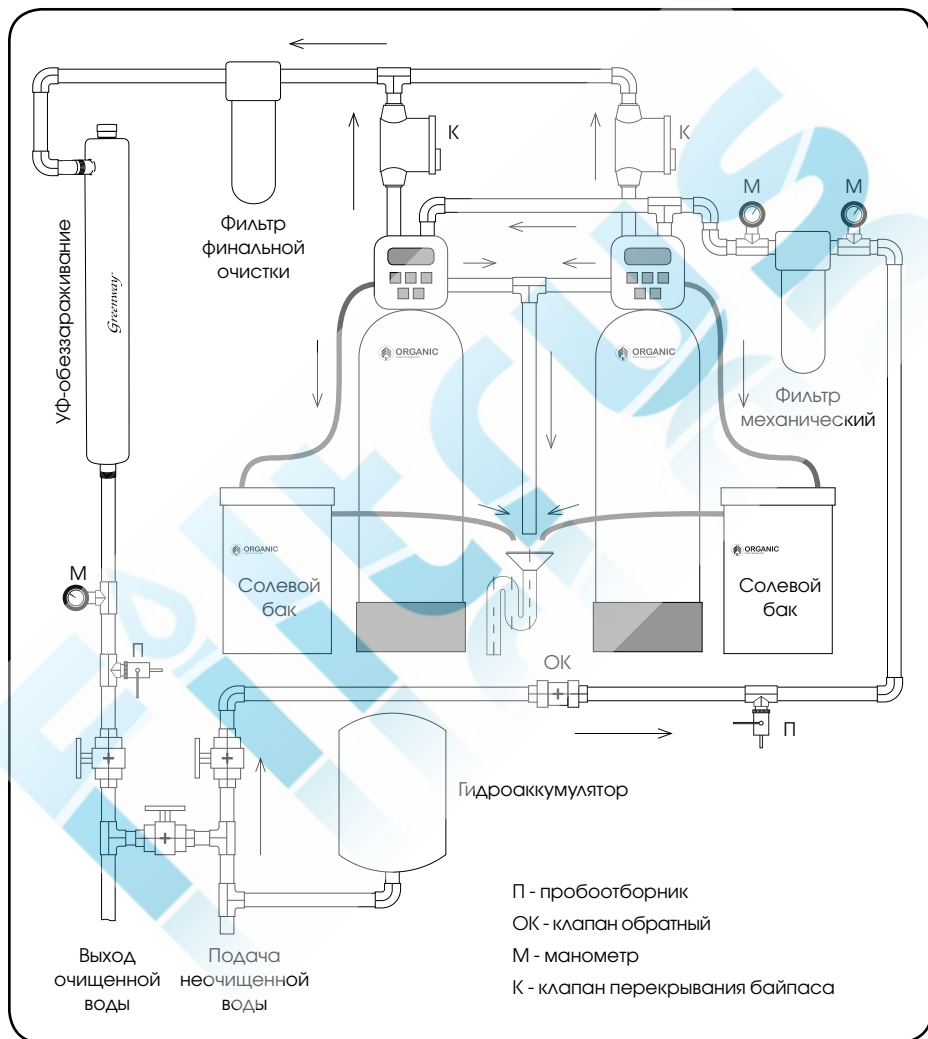
Перед установкой внимательно прочтите нижеперечисленные инструкции. Подготовьте необходимые материалы и инструмент. Выполните сборку: подвод воды, отвод воды, отвод дренажа, соединитель трубопровода для рассола и соответствующая прокладка труб.



Принципиальная схема размещения оборудования



Подключение установок по схеме ТВИН



Подключение установок по схеме ДУПЛЕКС



Размещение устройства

- Чем ближе фильтр к месту дренажа, тем лучше.
- Оставьте достаточно места для удобства эксплуатации и обслуживания оборудования.
- Не монтируйте клапан в непосредственной близости с горячими источниками тепла или прямого воздействия солнечного света, воды и других факторов, которые могут вызвать повреждение устройства.
- Не устанавливайте устройство в кислой или щелочной среде, а также в магнитном поле или колебательной среде во избежание повреждений электронной системы контроля.
- Не монтируйте устройство, отвод дренажа и другие трубы в местах, где температура может понизиться ниже 5°C или повыситься выше 45°C.
- Устанавливайте систему в тех местах, где повреждение клапана будет маловероятно в случае возникновения протечек воды.

Загрузка установки фильтрующим материалом

- Установите колонну в вертикальное положение непосредственно в месте установки. Вставьте центральную трубку с нижним распределительным колпачком в корпус и, вращая ее, убедитесь, что нижний распределительный колпачок попал на посадочное место на дне корпуса.
- Закройте центральную трубку заглушкой (пробкой, полиэтиленовым пакетом) так, чтобы ни при каких условиях эта пробка не могла провалиться внутрь трубки и гранулы загрузки не попали внутрь трубки, в противном случае управляющий механизм выйдет из строя.
- Заполните $\frac{1}{4}$ часть корпуса водой, вода будет служить буфером между засыпаемым материалом и распределительной системой.
- Вставьте в горловину колонны воронку, центральная трубка при этом может немного отклоняться от вертикали, но нижний распределительный колпачок не должен выходить из своего посадочного места на дне корпуса. Засыпьте через воронку требуемое количество фильтрующего материала. Аккуратно выньте воронку из горловины



корпуса и пробку. Влажной тряпкой уберите пыль с горловины и верхней части трубопровода.

- Аккуратно насадите управляющий клапан с верхним щелевым фильтром, слегка нажав на него сверху до исчезновения зазора между горловиной и нижней частью механизма. Необходимо смазать уплотнительное кольцо на управляющем клапане техническим вазелином. (Не использовать силикон!!!) Вращая по часовой стрелке, плотно закрутите клапан в корпус фильтра.

Монтаж трубопровода

- Если выполняется установка системы с использованием медных труб, то вся пайка должна быть выполнена перед установкой на клапан, так как горелка может повредить пластмассовые части клапана.
- При использовании резьбовых соединений будьте осторожны, чтобы не повредить резьбу и не сломать клапан.
- При установке трубопровода подвода и отвода воды используйте крепления для труб, чтобы избежать напряжения в соединениях.
- При установке системы не используйте трубку дренажной системы или другие соединения в качестве опоры.
- Обращайтесь со всеми элементами управляющего клапана с осторожностью, не бросайте и не переворачивайте элементы вверх ногами. Используйте поставляемые в комплекте дополнительные принадлежности.
- Не используйте чрезмерное усилие при обжатии и установке трубопровода во избежание повреждения резьбы и чрезмерного напряжения в трубопроводе.
- Для установки рекомендуется использовать полипропиленовые трубы или трубы из ПВХ. Избегайте использования пластико-алюминиевых труб.
- Все соединения должны быть хорошо обжаты, не допускается протечек воды, в противном случае производительность может не достичь ожидаемого результата.
- При подключении дренажной линии управляющего клапана обеспечить гидравлический разрыв между дренажной трубой и лейкой слива;



- Запрещается подключать перелив из солевого бака в напорную канализацию.
- Необходимо обеспечить систему бесперебойным водоснабжением и отсутствием гидроударов.
- При монтаже нужно предусмотреть байпасную линию для отключения/подключения при выполнении сервисных и ремонтных работ.
- Рекомендуется установка пробоотборных кранов на входе и выходе из системы и манометров в местах возможного перепада давления.
- Необходимо предусмотреть установку обратного клапана на входе системы.

Запуск системы

- Подключить источник питания к системе
- Запрограммировать управляющий клапан согласно анализа воды
- Убедиться в надежности всех соединений

Для безреагентных систем:

- Вывести систему на первую стадию регенерации (Backwash).
- Медленно открыть кран подачи воды и заполнить систему водой, удалив весь воздух.
- Провести промывку фильтрующей загрузки в ручном режиме, последовательно выводя установку в режим обратной (Backwash) и прямой (Rinse) промывки до появления визуально чистой воды, которая сбрасывается в дренаж.
- Если необходимо, повторить процедуру несколько раз.
- Пользоваться чистой водой можно после полной промывки и перевода системы в автоматический режим.

Для реагентных систем:

- Вывести систему на первую стадию регенерации (Backwash).
- Медленно открыть кран подачи воды и заполнить систему водой. Удалив весь воздух, провести обратную промывку несколько минут.



- Перевести систему в режим прямой промывки (Rinse) и промыть несколько минут.
- Перейти на последний этап регенерации (Fill).
- Дождаться наполнения солевого бака, засыпать таблетированную соль таким образом, чтобы ее уровень был выше уровня воды.
- Дождаться приготовления солевого раствора (желательно 3–4 часа, но не менее 2-х часов) и провести принудительную регенерацию фильтрующей загрузки. Пользоваться чистой водой можно после регенерации и перевода системы в автоматический режим.

Требования к помещению и коммуникациям

- Место для монтажа должно иметь достаточную площадь с ровным фундаментом в закрытом помещении.
- Бесперебойный источник питания (220 В, 50 Гц).
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей и избегать близких контактов с нагревательными приборами.
- Рабочий диапазон температур $+5\text{ C}^{\circ} \div 40\text{ C}^{\circ}$
- Относительная влажность не более 80%
- Максимальный диапазон рабочего давления $2 \div 6$ Бар.
- Рекомендованный диапазон рабочего давления $3 \div 4$ Бар.
- Возможность подключения системы к безнапорной канализации.
- Материалы трубопроводов после реагентных систем очистки должны быть стойкими к коррозии.
- Придерживаться необходимых диаметров канализационных труб для обеспечения потока (л/мин) воды для обратной промывки (в зависимости от системы)
- Не допускать нагрузок на узлы системы трубопроводом.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЯЮЩИМ КЛАПАНОМ

Клапаны управления – это разработанные патентованные продукты, заменяющие традиционные системы водоочистки с множеством вентилялей и соединительных трубок, интегрирующие в себе различные функции. При использовании клапанов управления систему водоподготовки проще устанавливать и эксплуатировать.

- Для обеспечения нормальной работы клапанов, перед использованием, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом по установке или ремонту.
- Не используйте управляющий клапан с водой, которая небезопасна или качество которой неизвестно.
- Периодически проверяйте воду, чтобы убедиться, что система функционирует удовлетворительно.
- Натрий, используемый для умягчения воды, должен рассматриваться как часть Вашего общего потребления соли. Проконсультируйтесь с врачом, если Ваша диета предусматривает низкое потребление натрия.
- Обеспечьте постоянное наличие таблетированной соли (или других реагентов) в емкости для регенерации, если управляющий клапан используется для умягчения или комплексной очистки. В емкость следует добавлять только специальную соль для умягчения воды чистотой не менее 99.5%. Уровень соли должен быть выше уровня воды в баке-солерастворителе.
- Не размещайте управляющий клапан вблизи источников тепла, в условиях с повышенной влажностью, коррозионной активностью, интенсивными магнитными полями и интенсивными вибрациями.
- Не допускается использовать трубку для регенерирующего раствора и другие соединительные элементы в качестве ручек для переноски.
- Не допускается использовать инжекторный узел для переноски или опоры.
- Используйте устройство при температуре воды от 5 до 45°C, давлении воды от 2 до 6 Бар. При нарушении этих условий гарантия не действует.



- Если давление воды превышает 6 Бар, перед входом воды следует установить редуктор.
- Не разрешайте детям трогать устройство и играть с ним. Это может привести к нарушениям в его работе.
- При повреждении электрических соединительных проводов, их следует заменить на новые.
- В системах водоподготовки необходима замена либо чистка механического фильтра при перепаде давления более чем на 0,5 Бар
- Обязательно проводите регулярное профилактическое сервисное обслуживание системы очистки воды.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Управляющий клапан.

- Очистка и смазывание внутренней части – 1 раз в 3 месяца
- Очистка и продувка эжектора, ограничителя потока дренажной линии – 1 раз в 3 месяца
- Проверка программирования управляющего клапана и, в случае выявления ошибок, его перенастройка – 1 раз в 3 месяца.

Картриджные фильтры

- Чистка или замена механического фильтра (Organic DM) – 1 раз в 3 месяца
- Замена угольного картриджа (Organic DC, Organic DCB) – 1 раз в 3 месяца

Замена фильтрующей загрузки*

- Система комплексной очистки воды Organic K – 1 раз в 5–7 лет
- Система умягчения воды Organic U – 1 раз в 5–7 лет
- Система сорбционной очистки (Organic FS) – 1 раз в 1 год
- Система каталитической очистки воды от сероводорода (Organic KO) – 1 раз в 1,5–2 года
- Система механической очистки воды (Organic FM) – 1 раз в 1,5–2 года
- Системы каталитической очистки воды от железа (Organic FB и Organic DF) – 1 раз в 2–4 года

* Сроки замены фильтрующей загрузки являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от загрязненности исходной воды



УФ–обеззараживатель

- Периодическая промывка кварцевого рукава – по надобности
- Замена УФ–излучателя – каждые 365 суток

Солевой бак

- Чистка бака от солевой каши и посторонних примесей – при необходимости
- Диагностика солевой линии и поплавкового механизма – 1 раз в 3 месяца

Насос–дозатор

- Чистка емкости дозируемого раствора и заборного механизма от посторонних примесей и солевых наростов.
- Проверка наличия воздуха в магистрали насоса–дозатора и при необходимости – его удаление.
- Проверка правильности и частоты дозировки раствора насосом – дозатором согласно показателей импульсного счетчика.
- Проверка правильности расчета концентрации дозируемого раствора.

Химическая промывка сетки самопромывного фильтра – при необходимости.

Экспресс–анализ воды на выходе из системы – при необходимости.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Отключение системы от источника воды или источника электропитания на срок более 14 суток. В данном случае существует риск утраты рабочих свойств фильтрующей загрузки.

При необходимости более долгих простоев в случае реагентных систем необходимо провести их консервацию. Для обеспечения длительных простоев безреагентных систем обратитесь за консультацией к Вашему дилеру либо в авторизованный сервисный центр.



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
1. Установка водоподготовки не выходит в режим регенерации	<p>А. Блок питания отключен/ неисправен.</p> <p>В. Некорректное программирование.</p> <p>С. Неисправен счетчик.</p> <p>Д. Неисправна управляющая плата.</p>	<p>А. Подключить/заменить блок питания</p> <p>В. Корректно запрограммировать систему.</p> <p>С, D. Удостовериться в исправности. При необходимости – заменить</p>
2. Вода после системы очистки недостаточно очищена	<p>А. Открыт байпасный кран.</p> <p>В. Завышен фильтроцикл.</p> <p>С. Ресурс фильтрующей среды иссяк.</p>	<p>А. Перекрыть байпасный кран.</p> <p>В. Рассчитать и выставить верный фильтроцикл.</p> <p>С. Заменить фильтрующую загрузку.</p>
3. Фильтрующий материал вымывается из установки и попадает в трубопровод с чистой водой или в канализацию.	<p>А. Поломка или отсутствие верхнего дренажного дистрибьютора.</p> <p>В. Запрограммирована высокая скорость на обратную промывку.</p>	<p>А. Заменить или установить верхний/нижний дистрибьютор. Проверить насос при работе с пустой скважиной.</p> <p>В. Уменьшить скорость потока.</p>



<p>4. Система постоянно сбрасывает воду в канализацию.</p>	<p>A. Повреждена внутренняя часть управляющего клапана B. Проблемы с электропитанием. C. Неисправна плата управляющего клапана D. Некорректное программирование</p>	<p>A. Заменить внутреннюю часть управляющего клапана B. Подключить/заменить блок питания. C. Заменить плату управляющего клапана D. Запрограммировать управляющий клапан.</p>
<p>5. Вода после очистки соленая.</p>	<p>A. Система вышла из промывки в незаданное время. B. Сбой во время регенерации. C. Некорректное программирование.</p>	<p>A. Проверить/подкорректировать часы на управляющем клапане. B. Обеспечить бесперебойное электропитание и водоснабжение. C. Провести программирование клапана.</p>
<p>6. Уровень соли в солевом баке не изменяется.</p>	<p>A. Проблемы с электропитанием. B. Открыт байпасный кран. C. Управляющий клапан или солевой бак забит солевой кашей. D. Некорректное программирование.</p>	<p>A. Подключить/заменить блок питания. B. Закрыть байпасный кран. C. Провести чистку солевого бака/клапана. D. Запрограммировать управляющий клапан.</p>



УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийный срок начинается со дня продажи потребителю, указанного в данном талоне.

По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев с момента продажи оборудования провести за свой счет, но на своей территории ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине дефекта материала или изготовления. Срок действия гарантийных обязательств не распространяется на фильтрующие материалы.

Гарантия признается действительной только при предъявлении данного гарантийного талона.

Гарантия признается действительной только в том случае, если товар будет признан неисправным при отсутствии нарушения покупателем правил использования, хранения и транспортировки, действия третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы.

Гарантией не предусматриваются претензии на технические параметры товара, если они находятся не в пределах, установленных изготовителем.

Вследствие нестабильной работы электросети в Украине, блоки питания ко всем системам очистки воды Organic не являются гарантийной позицией.

Гарантия на заменяемые части изделия предоставляется только в случае соответствия условиям работы фильтрующих материалов, заявленным их производителем.

Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменений конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными явлениями.

Гарантийный талон признается действительным только при наличии в нем штампа продавца и подписи покупателя.

Подпись покупателя в гарантийном талоне означает его согласие с условиями выполнения гарантийных обязательств.



Ни при каких условиях ООО «ДифраноЮнион», не несет ответственности за какую-либо порчу имущества или любой другой вид ущерба, включая потерянную прибыль, возникшую случайно либо вследствие установки или использования или невозможности использования данной системы очистки воды. Ответственность ООО «ДифраноЮнион» в соответствии с этой гарантией не может превышать стоимости данной системы очистки воды.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия		Подпись продавца
Модель		
Гарантийный срок		
Дата покупки		Штамп продавца
Адрес организации, осуществляющей гарантийное обслуживание изделия		
Телефон для справок		

Подпись покупателя _____

FILICUS

Выбирая продукцию



Вы выбираете лучшее!

Спасибо за доверие.

ООО «Дифрано Юнион»

ул. Гарматная 4, г. Киев, 03067

Тел.: +38 044 277 33 00

Тел./факс: +38 044 453 36 06

E-mail: office@aquafilter.com.ua

aquafilter.com.ua

Ваш дилер:

© 2013 ООО «Дифрано Юнион». Все права защищены.

Все тексты, изображения и другие материалы этой брошюры защищены законом об авторских и других правах интеллектуальной собственности. Эти материалы запрещено воспроизводить, распространять, изменять без письменного разрешения компании ООО «Дифрано Юнион».