

 141801, г. Дмитров, ул. Сиреневая, д.2, 2 этаж

Инженерный центр «Aqua мастер»

тел.: +7 (969) 190-30-90

 Е- mail:Aquamaster-group@yandex.ru

сайт: <https://aquamaster.creatium.site/>

|  |
| --- |
| Водопотребление, м3/час – *1,5-1,7 м3/час* Режим водопотребления - *С перерывом на регенерацию в ночное время*Требования к воде - *Снижение мутности, цветности, железа, марганца, солей жесткости, сероводорода* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  | Производительность (пиковая)  | До 1,8 м3/час  |
| 2  | Средний объем дренируемой воды, м3/неделю  | По расходу воды  |
| 3  | Тип септика  | Любой  |
| 4  | Средний расход реагента  | 70 г/л  |
| 5 | Замена картриджа фильтра тонкой очистки  | 1 -2 шт./год |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ** 1  | Температура воздуха в помещении  | От +5С° до +40С°  |
|  |  |  |
| 2  | Электропитание стабилизированное  | 220 В, 50 Гц  |
| 3  | Потребляемая мощность  |
| Кабинет 1 розетка  | 12 Вт Напряжение должно быть стабилизированно! |
| 4  | Давление воды на входе в систему очистки  | не мене 2,5-6,0 атм.  |
| 5  | Выход в канализацию  |
| - пропускная способность канализационной линии  | 50 л/мин  |
| - залповый сброс фильтрата во время регенерации - продолжительность регенерации- Количество соли на регенерацию - Габариты | 250 л 40минут3500 грамм1040х351х530 |

***Структурная схема водоочистки:***



**Краткое описание предлагаемой системы**

1. **Фильтр механической очистки.**

Косой фильтр грубой очистки, который предназначен для очистки потока от механических примесей в системах подачи горячей и холодной воды, нефтепродуктов, газов и сжатого воздуха в пределах допустимых значений по температуре и предназначен для домашнего водоснабжения, кондиционирования, систем сжатого воздуха.

1. **Фильтр универсальной очистки кабинетного типа AquaSmart 1800 Х**

****

Компактный универсальный фильтр кабинетного исполнения AquaSmart 1800X предназначен для снижения жёсткости воды с одновременным удалением железа, марганца, аммония и органических соединений. Универсальная фильтрующая загрузка позволяет при минимуме пространства решать максимум задач водоподготовки загородного дома. Регенерация фильтров проходит в автоматическом режиме при помощи современного дискового клапана Clack Ecodisk. Эксклюзивная автоматика фильтра отличается повышенной сервисной надёжностью и простотой эксплуатации.

Особенности

* Стильный современный дизайн, высокое качество и увеличенная эксплуатационная надежность оборудования
* Компактность и простота использования
* Защита инженерных коммуникаций, сантехники, котлов, бойлеров, бытовой техники
* Фильтр эффективно очищает воду от солей кальция (Ca2+) и магния (Mg2+), устраняет известковый налет и накипь, убирает ржавые подтеки, помогает защищать бытовую технику и сантехнику от появления известковых отложений
* Регенерация фильтра происходит в автоматическом режиме при помощи инновационного дискового клапана Ecodisk (Clack Corporation)
* Эксклюзивная управляющая автоматика отличается повышенной сервисной надежностью
* Научно-обоснованная и запатентованная фильтрующая 5-компонентная загрузка ProMix эффективна независимо от pH, концентрации органических соединений, устойчива к воздействию хлора, сероводорода

**Технические характеристики**

Тип фильтра - Универсальный

Исполнение - Кабинетный

Управляющий клапан - Clack

Производительность, м3/час1.8

Регенерация - Водосчетчик / Таймер

Объем загрузки, л - 37

Фильтрующие загрузки - В комплекте

Железо (II) - Да

Жёсткость - Да

Марганец - Да

Аммоний - Да

Органические соединения - Да

Габариты, мм1040 х 351 х 530

Давление воды - атм2,5 - 6,0

Запас соли в баке - кг62

Напряжение сети, В220

Подключение к водопроводу – 1 дюйм

Температура воды - °С4 ... 38

Железо (II) не более, мг/л - 9

Жесткость воды не более, мг-экв/л - 15

Марганец не более, мг/л - 2

Высокая надежность

Прочный корпус фильтра AquaSmart 1800X защищает оборудование от образования конденсата. Небольшие размеры фильтра позволяют устанавливать его в ванных комнатах и кухнях, в т.ч. внутри кухонных гарнитуров. Управляющий клапан, корпус и баллон фильтра сделаны в США на заводе Clack Corporation.

***В качестве фильтрующей загрузки используется многокомпонентная ионообменная загрузка Promix B -*** это универсальный фильтрующий материал, созданный Российскими учёными и специалистами в области водоподготовки с опытом работы в данной области более 25 лет.

Комплексное решение пяти задач

**1. Железо**

ProMix эффективно удаляет из воды растворённое, окисленное, органическое железо. Содержание растворённого в воде железа - не более 15 мг/л.

**2. Марганец**

ProMix великолепно справляется с удалением растворённого в воде марганца. Содержание марганца в воде не должно превышать 3 мг/л.

**3. Органические вещества**

Специальные компоненты ProMix значительно снижают содержание природных органических веществ в воде.

**4. Аммоний**

Ионообменные свойства ProMix позволяют эффективно удалять соли аммония.

**5. Жёсткость**

ProMix гарантированно умягчает воду до комфортных значений.

За эффективную очистку воды отвечают 5 компонентов ProMix



**Сверхлёгкие полимеры** - обеспечивают равномерное распределение потоков воды и предотвращают вынос в канализацию фильтрующего материала во время обратной промывки.



**FerroPro** - уникальная разработка российского исследовательского центра. Материал обладает высокой реакционной способностью удаления ионов трёхвалентного и двухвалентного железа, а также марганца и ионов тяжёлых металлов.



**OrganoPro** - снижает содержание органических соединений природного происхождения (гуминовых и фульвокислот), а также металлоорганических комплексов в анионной форме, снижает цветность воды.



**Катионит** - удаляет ионы жёсткости (кальций и магний), остаточное содержание ионов металлов (железо, марганец, стронций, барий, свинец и другие тяжёлые металлы).



**Гравийная подложка** - служит для равномерного распределения потока воды при обратной промывке и фильтрации.

***Преимущества ProMix***

* *Увеличенный ресурс фильтрации*
* *Экономное использование соли (до 100 г/л на одну регенерацию)*
* *Умная промывка - необходимо всего 10 литров воды на 1 литр загрузки*
* *Работает при любом pH и количестве сероводорода*
* *Эффективен даже при высоком содержании в воде железа и марганца*
* ***Срок службы в зависимости от состава воды - до 10 лет***

***Регенерация фильтрующего материала происходит автоматически в 5 циклов***: обратная промывка исходной водой, регенерация солевым раствором, вторая обратная промывка для удаления солевого раствора из ёмкости фильтра, прямая промывка и наполнение солевого бака для приготовления регенерирующего раствора для следующей регенерации. В процессе промывки (регенерации) происходит восстановление свойств ионообменных смол, так как содержащийся в солевом растворе натрий вновь поглощается смолой, а освобождённые соли кальция, магния и другие примеси смываются напором воды через дренажный выход управляющего клапана в канализационную систему.

*В качестве реагента используется раствор NaCl, таблетированная соль (пищевая, поваренная) - безопасен для септиков, который приготавливается автоматически в солевом баке комплекса умягчения воды*.

1. **Картриджный угольный фильтр тонкой очистки Big Blue – 10.**

Фильтр угольный служат для удаления посторонних запахов, цветности, органики, хлор- и бромсодержащих органических производных, фенолов, нитратов, пестицидов, тригалометанов, эпоксидов и других вредных загрязнений.

Отличительной чертой угольных фильтров является высокая надежность, долговечность, простота в обращении, высокое качество отфильтрованной воды. Корпус фильтра выполнен из высокопрочного пластика предназначен для очистки воды в быту и промышленности. Сменный модуль изготовлен из активированного кокосового угля с добавлением волокна «Аквален». Содержит два коаксиально расположенных карбонблока с разной пористостью. Внешний высокопористый карбонблок обеспечивает очистку воды от цветности, запаха, ионов тяжелых металлов, органических соединений до 10 мкм, а внутренний сверхплотный (5мкм) карбонблок задерживает даже микропримеси. Замена картриджа в фильтре тонкой очистки осуществляется в зависимости степени загрязнения, но не чаще чем 1 -2 раза в год. Одним из критериев для замены является падение давления (напора) воды в точках её разбора. Фильтр крепится на стене. Замена картриджа – по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

**Состав оборудования:**

1. ***Фильтр механической очистки Itap 1 дюйм – 1 комплект.***
2. ***Фильтр универсальной очистки кабинетного типа Aqua Smart 1800 Х – 1 комплект;***
* Фильтр в сборе с управляющим клапаном – 1 шт.
* Блок питания - 1 шт.
* Комплект присоединительных фитингов – 1 шт.
* Руководство по эксплуатации – 1 шт.
* ***Таблетированная соль 25 кг – 1 мешок.***

*3*. ***Фильтр тонкой сорбционной очистки – 1 комплект.***

* Колба Big Blue 10 Аквафор Гросс – 1 шт.;
* Монтажный комплект – 1 шт.;
* Планка – 1 шт.;
* Ключ – 1 шт.;
* Картридж ВВ 10» Уголь прессованный активированный – 1 шт.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Марка** | **Кол-во** | **Ед.изм.** | **Цена, руб.** |
| **1.** | ***Фильтр механической очистки 1 дюйм*** | ***1*** | ***шт.*** | ***700*** |
| **2.** | ***Кабинет Aqua Smart 1800 Х*** | ***1*** | ***комплект*** | ***58 530*** |
| **-** | ***Таблетированная соль 25 кг*** | ***1*** |  ***мешок*** |  ***650*** |
| **3.** | ***Корпус фильтра ВВ 10 Аквафор Гросс***  | ***1*** | ***Шт.*** | ***2 450*** |
| **-** | ***Картридж угольный ВВ 10*** | ***1*** |  ***Шт.*** | ***800*** |
| ***Итого по оборудованию: 63 130 рублей*** |
| Монтажный комплект (полипропилен белый) | 5 000 |
| Установка системы водоочистки | 9 000 |
| Пуско-наладочные работы | 3 000 |
| ***ИТОГО «под ключ»******\*По акции анализ воды в Подарок!*** | ***80 130******76 630 рублей*** |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ УСТАНОВИТЬ:**

1. **Гарантия на блоки действительна только при наличии стабилизатора напряжения! Teplocom ST-555 стабилизатор сетевого напряжения для котла (мощность 555 ВА) – стоимость 4 230 рублей.**

С уважением специалист отдела водоподготовки Александр!

Тел. 8-969-190-30-90