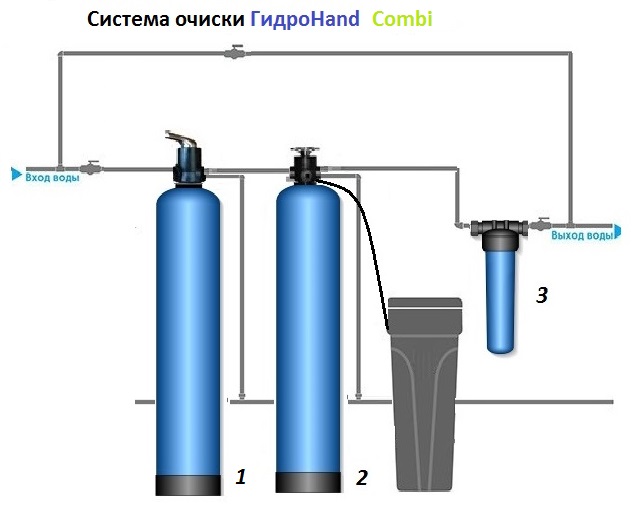
**Cистема очистки ГидроHand Combi**

**Структурная схема водоочистки:**

****

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:**

**1. Безреагентное обезжелезивание**

Механическая (ручная) система обезжелезивания воды предназначена для удаления из воды растворённого, осадочного железа (Fe+), марганца (Mn), повышенной мутности и других взвешенных частиц, так же улучшает органолептические качества исходной воды.

**Фильтр обезжелезивания укомплектован:**

**- Ручным (механическим) блоком управления Runxin F56A2**



**Описание**

Ручной клапан управления Runxin F56A предназначен для засыпных фильтров очистки воды. Необходим для управления процессом промывки фильтрующего материала. Подходит для безреагентных систем фильтрации и обезжелезивания воды. Обладает надёжной коррозионной стойкостью и защитой от протечек.

**Преимущества Runxin F56A**

* Надежный и простой способ управления процессом промывки
* Использование высококачественной керамики обеспечивает предотвращение накипеобразования, надежную коррозионную стойкость и долговечную работу клапана
* Верхний дистрибьютор (щелевой колпачек) **входит в комплекте поставки**.

**Характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Страна производства | Китай |
| Гарантия производителя | 1 год |
| Производительность, м³/час | 4,5 |
| Рабочее давление, бар | до 6.0 |
| Рабочая температура, °С | +5 - +45 |
| Присоединительный размер | 1" |
| Материал корпуса | Композит |
| Управление | ручное |
| Тип управляющего клапана | для фильтрации |
| Дренаж | 1" |
| Посадочный размер | 2,5” |
| Водоподъемная труба | 1.05" (26,7 мм) |
| Расположение УК | верхнее |
| Для фильтров/умягчителей | 6"-18" |
| Вес, кг | 2 |
| Высота, мм | 158 |
| Ширина, мм | 150 |
| Глубина, мм | 126 |

|  |
| --- |
|  |

***- Высокопрочным корпусом фильтра, выполненного из стекловолокна, выдерживающего до 10 атм в сборе с дренажно-распределительной системой.***

***- В качестве загрузки обезжелезивателя применяются следующие фильтрующие материалы:***

***- Birm;***

***- Сорбент АС;***

***- Сорбент МС;***

***- МФО-47;***

***- ЭкоФерокс;***

***- СуперФерокс;***

***- Пиролокс;***

***- Феролокс;***

***- ОДМ – 2 Ф;***

***Примечание: \*Фильтрующая загрузка подбирается в зависимости от содержания железа и марганца в воде, показателя pH, согласно протоколу анализа воды):***

Промывка осуществляется путём взрыхления фильтрующего слоя обратным током входящей воды, не требуя дополнительных реагентов. В процессе промывки осаждённое железо и другие примеси смываются напором воды через дренажный выход управляющего клапана в канализационную систему. В период промывки не рекомендуется использовать выходящую воду из фильтра.

**Регенерация (промывка) фильтрующего материала проводится вручную пользователем самостоятельно.** Клапан управления Runxin TM.F56 предусматривает три режима использования: обычный режим фильтрации и два регенерации, которые включают в себя прямую и обратную промывку. Период времени между регенерациями данного фильтра обезжелезивания и длительность каждого режима контролируются пользователем опираясь на расчёты специалиста.

**Срок службы загрузки фильтра обезжелезивания воды в среднем составляет 4 года** (с учётом соблюдения правил эксплуатации этой фильтра обезжелезивания). Затем необходимо заменить фильтрующий материал., а также постилающий слой - кварцевый песок 2-5 мм.

**2. умягчение воды.**

Механическая (ручная) система умягчения воды предназначена для удаления из воды солей жёсткости кальция и магния. Умягченная вода позволяет экономить расход бытовой химии (порошки, моющие средства).

**Фильтр умягчения укомплектован:**

**- ручным (механическим) блоком управления Runxin F64А2;**



Ручной клапан управления Runxin F64A предназначен для засыпных умягчителей воды. Необходим для управления процессом промывки и регенерации фильтрующего материала. Подходит для реагентных систем обезжелезивания и умягчения воды.

**Преимущества Runxin F64A**

* Надежный и простой способ управления процессом промывки и регенерации фильтрующей загрузки
* Использование высококачественной керамики обеспечивает предотвращение накипеобразования, надежную коррозионную стойкость и долговечную работу клапана
* Верхний дистрибьютор (щелевой колпачек) **входит в комплекте поставки**.

#### Характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Страна производства | Китай |
| Рабочее давление, бар | до 6.0 |
| Рабочая температура, °С | +5 - +45 |
| Присоединительный размер | 1" |
| Материал корпуса | Композит |
| Управление | ручное |
| Тип управляющего клапана | для умягчения |
| Дренаж | 1/2" |
| Солевая линия | 3/8" |
| Посадочный размер | 2,5” |
| Водоподъемная труба | 1.05" (26,7 мм) |
| Расположение УК | верхнее |
| Для фильтров/умягчителей | 6"-18" |
| Вес, кг | 2 |
| Высота, мм | 162 |
| Ширина, мм | 126 |
| Глубина, мм | 126 |

Данный клапан очень прост в эксплуатации и не требует подключения к сети электропитания**. Пять позиций распределения потоков клапана позволяют пользователю вручную переключать работу установки с режима умягчения воды на режим регенерации**. Для проведения полного цикла требуется поочерёдное поворачивание управляющей ручки клапана в положение: обратной промывки, далее заполнение корпуса восстановительным реагентом, после-прямоточная промывки, и последнее - наполнение водой реагентного бака для следующей плановой регенерации. Восстановительный реагент поступает в умягчитель воды из рядом размещённого 70-ти литрового реагентного бака (фидера). Наличие в нём соли ( NaCl ) требует периодического контроля, а в случае отсутствия, соль следует добавить, сняв верхнюю крышку солевого бака.

***- Высокопрочным корпусом фильтра, выполненного из стекловолокна, выдерживающего до 10 атм в сборе с дренажно-распределительной системой.***

***В качестве загрузки на умягчение применяются следующие фильтрующие материалы:***

***- Lewatit S1567;***

***- Dowex HCR – S/S;***

***- Hydrolite;***

***- Canature;***

***Примечание: \*Фильтрующая загрузка подбирается в зависимости от показателя жесткости воды, согласно протоколу анализа воды):***

**Солевой бак**



Солевой бак предназначен для приготовления и хранения раствора поваренной соли, необходимого для регенерации фильтрующей загрузки умягчителей.

Солевой бак применяется в системах умягчения воды с использованием ионообменных смол для регенерации. В солевой бак засыпается таблетированная соль для дальнейшего использования в процессе регенерации (промывки) фильтрующего материала (смолы). Из солевого бака, солевой раствор в нужной концентрации поступает в систему умягчения воды и восстанавливает емкость ионообменной смолы, для возможности ее дальнейшего использования.

**Комплектация:**

Корпус с крышкой в сборе

Солевая решётка

Рассольная шахта, внутри которой смонтирована всасывающая система, шариковый отсечной клапан и штуцер для соединения солевого бака с управляющим клапаном.

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

**3. 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 обезжелезиватель 08х44;***

* Управляющий клапан Runxin 1 дюйм механический– 1 шт.
* Корпус фильтра 08х44– 1 шт.;
* Водоподъемная трубка для колонн 08х44 в сборе – 1 шт.;

***2****.* ***фильтр умягчения 08х44;***

* Управляющий клапан Runxin 1 дюйм механический– 1 шт.
* Корпус фильтра 08х44– 1 шт.;
* Водоподъемная трубка для колонн 08х44 в сборе – 1 шт.;
* Солевой бак BTS-70 л – 1 шт.;
* Дренажная трубка 3/8 к солевому баку – 5 м/п;
* ***Соль таблетированная 20 кг – 1 шт.;***

***3.*** ***Фильтр тонкой сорбционной очистки.***

* 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.

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА ГидроHand Combi от 29 970 рублей.**

***Примечание: Производительность системы водоподготовки подбирается в зависимости от пикового водопотребления (м3/сутки).*** Пиковое водопотребление рассчитывается, как суммарный поток из точек водоразбора, которые могут быть **открыты одновременно**. Равно сумме потоков с точек типа 1) и точек типа 2):

1) полноценные точки (кран, раковина, душ) обладают пропускной способностью в 0,6 м3/час при давлении в системе, равном 2-3 атм. Указывается суммарная производительность таких точек.

2) точки водоразбора с пониженным водопотреблением (стиральная, посудомоечная машина, сливной бак унитаза) обладают пропускной способностью 0,3 м3/час. Указывается суммарная производительность точек, умноженная на коэффициент 0,4.