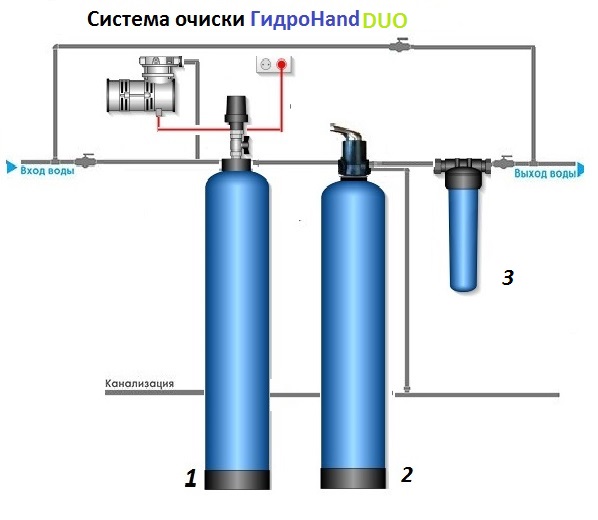
**Cистема очистки ГидроHand DUO**

**Структурная схема водоочистки:**

****

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:**

***1.* Система напорной аэрации**

Автоматическая система напорной аэрации воды предназначена для удаления из воды посторонних запахов (сероводород др.), для окисления растворённого в воде железа, а также для насыщения воды кислородом и улучшения органолептических качеств воды. Система напорной аэрации воды представляет собой стекловолоконный корпус (аэрационная колонна типоразмера 08х44) цилиндрической формы с вкрученным в горловину распределительным оголовком. Сверху оголовка установлен на резьбе воздухоотделительный клапан и шаровой кран для его перекрытия Так же в комплект входит **воздушный компрессор WS-20,** со всеми необходимыми комплектующими (крепежи, фитинги, трубки для воздуха)***,*** и блок управления для включения компрессора Турби (датчик потока).



Воздушный компрессор WS 20 предназначен для длительной подачи воздуха под давлением в трубопроводы и емкости в системах принудительной аэрации воды.

**Сфера применения.**

Насыщение атмосферным кислородом приходящей воды для последующей подачи ее на фильтр каталитического обезжелезивания, либо осадочный в установках водоподготовки бытового и коммерческого назначения.

**Технические характеристики:**

• Тип компрессора: одноцилиндровый, поршневой.

• Электрическая потребляемая мощность: 125 Вт.

• Частота вращения: 1450 об/мин.

• Напряжение питания: 1х220В, 50 Гц.

• Максимальная производительность по воздуху: 20-23 л/мин.

• Максимальное давление компрессора: 6 бар.

• Рекомендуемое рабочее давление в водопроводной системе: max 4,5-5,0 бар.

• Рабочая температура двигателя: <50 ° C.

• Температура окружающей среды: от + 5 ° C до + 40 ° C.

• Уровень шума: 47 дБ.

• Длина электрокабеля: 1,9 м.

• Требование к помещению - отсутствие запыленности.

• Вес: 3,6 кг.

• Габаритные размеры: 302X142X210 мм.

**Особенности конструкции.**

• Компрессор поршневого типа с кривошипно-шатунным приводом.

• Воздушный фильтр на линии всасывания и обратный клапан с регулятором давления манометром на выходе. Поставляется в комплекте.

• Встроенная тепловая защита от перегрева. Повторное включение происходит автоматически по мере остывания электродвигателя.

• Вентиляторы, установленные с двух сторон статора на валу ротора, обеспечивают максимально эффективный обдув и охлаждение электродвигателя. Корпус статора из алюминиевого сплава с оребрением увеличивает скорость теплоотвода с поверхности мотора. Данная конструкция позволяет поддерживать режим максимальной энергоэффективности и увеличивает продолжительность эксплуатации воздушного компрессора.

• Температура поверхности при работе компрессора достаточно низка, чтобы избежать ожогов при случайном прикосновении.

• В комплект поставки входят виброгасящие ножки, что позволяет значительно снижать уровень шума и препятствует перемещению компрессора от вибрации в процессе работы.

• В поршневой системе не используется никаких смазывающих материалов, что значительно повышает его надежность и упрощает обслуживание.

***Принцип работы системы напорной аэрации воды*.**

Во время протока воды через систему водоочистки, датчик потока срабатывает, и подавая питание включает воздушный компрессор. Данный компрессор при этом, по трубке, через обратный клапан, начинает нагнетать воздух под давлением в корпус аэрационной колонны. Далее, внутри корпуса аэрационной колонны происходит процесс взаимодействия воды с кислородом. Отдуваемые примеси (сероводород, углекислый газ и др.) через воздушный коллектор оголовка аэратора поступают на воздухоотделительный клапан и удаляются в дренажную систему, а окисленное железо, через выход оголовка системы аэрации, поступает на следующую ступень комплекса очистки воды (на установку обезжелезивания воды) для завершающего этапа доокисления и полного удаления железа из исходной воды. Когда расход воды отсутствует, воздушный компрессор не работает и воздух не нагнетается в корпус системы аэрации воды.

**2. 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:***

***- МЖФ;***

***- 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.

**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. Система напорной аэрации 08х44***

* Компрессор WS-20 – 1 шт.;
* Воздухоотделительный клапан Unirain – 1 шт.;
* Аэрационный комплект – 1 шт.;
* Колонна 08х44 – 1 шт.;

***- Узел запуска компрессора Турби***

***2. 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.;

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 DUO от 37 500 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.