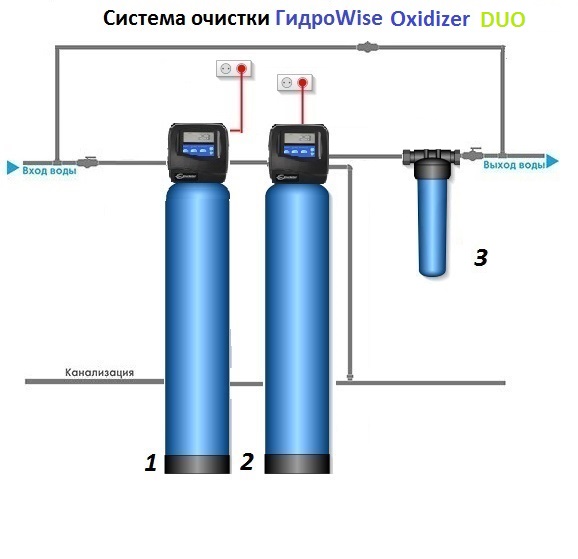
**Cистема очистки ГидроWise Oxidizer DUO**

**Структурная схема водоочистки:**

****

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:**

**1.Система бесшумной аэрации Oxidizer.**

Система бесшумной аэрации Oxidizer предназначена для удаления железа из воды.

В отличие от классических систем аэрации воды Oxidizer вместо воздушного компрессора использует автоматический контроллер. При помощи контроллера вода смешивается с воздухом, который эффективно окисляет растворенное железо и сероводород. После окисления загрязнений, как и в случае с аэрационной колонной, вода подаётся на следующую ступень очистки – фильтр-обезжелезиватель, где происходит окончательная фильтрация загрязнений.

Эффективная работа системы бесшумной аэрации Oxidizer ограничена определенным содержанием в воде железа и сероводорода.

Схема работы бесшумной аэрации



1. При помощи управляющего клапана в систему подается кислород воздуха
2. Вода под давлением подается в систему аэрации через «воздушную подушку»
3. В напорном резервуаре создается избыточное давление, при котором кислород воздуха эффективно растворяется в воде
4. Вода с окисленным железом и сероводородом подается на фильтр-обезжелезиватель.
5. При очередном цикле в систему подается кислород воздуха (п.1) и удаляется излишек воды

**Преимущества Oxidizer:**

1. **Бесшумно** – отсутствие компрессора и его повышенной шумности
2. **Экономно** – самые низкие эксплуатационные расходы по сравнению с обычными системами аэрации
3. **Надежно** – используются долговечные механизмы управляющей автоматики Clack

**2. Безреагентное обезжелезивание**

Автоматическая 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:**

**- Автоматическим русифицированным клапаном управления Clack Ri 1 дюйм (безреагентный фильтр по таймеру)**



|  |
| --- |
| **Функции клапана Clack RI**  • Индикация низкого уровня соли  • Два релейных выхода (время, объём, неисправность)  • Экономный расход солевого раствора для регенерации  • Функция двойной обратной промывки для большей эффективности  • Возможность как прямоточной, так и противоточной регенерации  • Варианты начала промывки: по времени, по расходу, от внешнего сигнала  • Тип промывки: отложенная, немедленная (ручная, по счётчику)  • Автоматический расчёт фильтроцикла  • Подключение к системному контроллеру  • Возможность подключить штатный внешний клапан (NHWB, MAV)  • Возможность установки микропереключателя  • Использование для систем TWIN, DUPLEX  • Подходит для клапанов Clack TT  • Диагностика и архив работы системы |

***- 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):***

***Принцип работы автоматического фильтра обезжелезивателя.***

В корпусе фильтра расположен дренажно-распределительный коллектор (водоподъёмная труба, дистрибьютор), вокруг которого засыпается фильтрующая среда. В процессе фильтрации вода, проходя через фильтрующий слой загрузки, и оставляя на ней взвешенные частицы, в том числе уже окисленное железо, перешедшее в нерастворимую форму, поднимается по коллектору к потребителю в уже чистом виде. В первую очередь в корпус фильтра засыпается так называемая гравийная подложка, а уже на неё фильтрующий материал. Гравийная подложка выполняет две функции, во-первых, предотвращает попадание мелких частиц фильтрующего материала в систему водопровода потребителя, во-вторых при обратной промывке фильтра она выполняет роль рассеивателя потока, для того что бы фильтрующая загрузка промывалась от взвешенных частиц равномерно, по всему объёму фильтрующей колонны в клапане управления настраивается вместе с блоком управления вручную.

Регенерация фильтрующего материала происходит автоматически, исходной водой, путём взрыхления фильтрующего слоя обратным током воды, не требуя дополнительных реагентов. В процессе промывки окисленное железо, перешедшее в нерастворимую форму, и другие примеси смываются напором воды через дренажный выход управляющего клапана в канализационную систему.

Срок эксплуатации фильтрующей загрузки в среднем составляет 4-6 лет, при условии своевременного сервисного, технического обслуживания управляющего клапана фильтрующей колонны. При выходе из строя фильтрующей среды, она подлежит замене, корпус фильтра и управляющий клапан остаются в работе.

**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 бесшумной аэрации*** ***Oxidizer 08х44***

* Управляющий клапан Clack Ri Oxidizer 1 дюйм автоматический (по расходу)– 1 шт.;
* Колонна 08х44 – 1 шт.;
* Аэрационный узел распределения потока воздуха – 1 шт.;

***2. фильтр обезжелезиватель 08х44;***

* Управляющий клапан ***Clack Ri русифицированный*** 1 дюйм автоматический (по таймеру)– 1 шт.
* Монтажный комплект к блоку управления Clack (блок питания, фитинги для подключения, верхний дистрибьютор, инжектор, регулятор DLFC) – 1 комплект;
* 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 ГидроWise Oxidizer Complex от 59 930 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.