



- Фильтр механической очистки "Big Blue"
- Аэрационная колонна
- Фильтр обезжелезиватель
- Солевой бак
- Фильтр умягчитель
- Датчик потока Фильтр тонкой очистки угольный "Big Blue"
- УФ стерилизатор

Ступени очистки воды

1 Ступень очистки

Фильтр механической очистки предназначен для удаления механических примесей из поступающей на вход в систему воды и защиты автоматических клапанов управления, установленных на обезжелезивателе и умягчителе.

2 Ступень очистки

Комплекс аэрации предназначен для удаления растворенных в воде газов и предварительного окисления железа перед обезжелезивателем.

3 Ступень очистки

Фильтр обезжелезивания. Фильтр состоит из корпуса фильтра с дренажно-распределительным устройством и блока управления, расположенного сверху на корпусе фильтра.

4 Ступень очистки

Фильтр умягчения. Основная функциональная задача систем умягчения: удаление солей жесткости (ионов кальция и магния), растворенных металлов, в том числе остаточного алюминия и двухвалентного железа.

5 Ступень очистки

Предпоследней стадией очистки является **угольный фильтр Big Blue** предназначенный для корректировки органолептических свойств воды (привкус, цветность запаха).

6 Ступень очистки

Наиболее распространенным методом борьбы с бактериологическим загрязнением воды является обработка, очистка воды излучением с длиной волны 254 Нм (ультрафиолетовый участок спектра).

Условия эксплуатации:

- Минимальное давление на входе в фильтр 2,5 атм., максимальное
- давление – 8 атм;
- Насосное оборудование должно обеспечивать расход воды, не менее требуемого при промывке (в зависимости от модели фильтра)
- Помещение оборудовано дренажной магистралью;
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220 В, 1,5 А, 50 Гц;
- Температура в помещении: от +5 до +35 градусов Цельсия, влажность – не более 70%.

Назначение системы водоочистки:

- удаление растворенных газов
- удаление железа
- удаление солей жесткости
- снижение концентрации марганца
- тонкая очистка
- обеззараживание воды

Данные необходимые для подбора оборудования для системы водоочистки в коттедже:

- Анализ воды
- Тип и производительность насосного оборудования перед системой фильтрации (или диаметр подающей магистрали давление в ней)
- Количество воды, потребляемое за сутки
- Режим водопотребления
- Тип канализационной системы

Трехступенчатые фильтры для эффективной очистки холодной воды



Защищают оборудование не только от нерастворимых в воде частиц ржавчины, глины, песка, волокон и других механических примесей, но также от хлора, органики, мутности и запахов, нерастворенного железа и умягчают воду. Корпус фильтра изготовлен из пищевого пластика. Вода в процессе фильтрации соприкасаясь с колбами фильтра не усваивает новых примесей. Высокоэффективные картриджи входящие в комплект фильтров легко заменяются.

Для эффективной работоспособности фильтра требования к поступающей воде:

- pH>7
- содержание железа <3 мг/л
- отсутствие сероводорода
- свободный хлор<0/1 мг/л
- содержание марганца<1 мг/л

1 ступень

лепестковый картридж механической очистки Pentek R30-20BB

2 ступень

обезжелезивающий картридж Pentek RFFE -20BB. Предотвращает появление ржавчины на поверхности сантехники. Снижает вероятность повреждение труб и нагревателей воды.

3 ступень

1 вариант - картридж Pentek EP-20BBс гранулированным углем очищает воду от мутности и осаждаст нерастворенное железо. Таким образом получается вода без неприятного запаха, металлического привкуса и бурого осадка

2 вариант картридж для удаления солей жесткости Pentek WS-20BB. Он осаждаст нерастворенное железо и умягчает воду, предотвращая появление известковых отложений на поверхности приборов контактирующих с водой, а так же труб.

Фильтры механической очистки



Фильтры механической очистки предназначены для удаления из воды ржавчины, песка окалины с труб и т.п. Используются в качестве первой ступени фильтрации в системе водоочистки для защиты автоматических блоков управления от попадания механических примесей.

Колбы и картриджи Big Blue Pentek (США)

Фильтры производства Pentek (США) предназначены для очистки воды в бытовых и производственных процессах. Фильтры Big Blue (Big Clear) характеризуются высокой производительностью при малых потерях давления. Основные элементы фильтра - корпус и картридж. В зависимости от типа применяемого картриджа, фильтры могут использоваться для очистки воды от механических примесей уменьшения содержания хлора, улучшения запаха и вкуса воды, а также для обезжелезивания и умягчения воды. По запросу фильтры сайт находится на 5 месте, благодаря компании e-тс, которая осуществляет поисковое продвижение сайта в Яндекс.
Максимальное рабочее давление - 8,6 бар.
Максимальная рабочая температура - 52 0С.

Картриджи механической очистки

CP5-BB, CP5-20BB



Конструктивные особенности картриджа - лепестковый (обеспечивает значительный проток жидкости при малых потерях давления и высокую степень фильтрации загрязнений)
Размер фильтрационной ячейки - 5 мкм
Эффективная пропускная способность - 38 л/мин (10") и 76 л/мин (20")
Диапазон рабочих температур - от 4,4 до 52 0С

R30-BB, R50-BB, R30-20BB



Конструктивные особенности картриджа - лепестковый
Материал - полиэстер
Размер фильтрационной ячейки - 30 и 50 мкм соответственно
Эффективная пропускная способность - 38 л/мин (10") и 76 л/мин (20")
Диапазон рабочих температур - от 4,4 до 52 0С

WP.5BB, WP1BB, WP10BB, WP25BB, WP100BB, WP1BB20, WPX100BB20



Конструктивные особенности картриджа - намоточный.
Материал - плетёный полипропилен
Размер фильтрационной ячейки - 0,5 мкм, 1 мкм, 10 мкм, 25 мкм и 100 мкм соответственно
Эффективная пропускная способность - 76 л/мин (10") и 151 л/мин (20")
Диапазон рабочих температур - от 4,4 до 73,9 0С

Картриджи для удаления механических примесей, неприятного привкуса, запаха и остаточного хлора

NSP-BB

Конструктивные особенности картриджа - лепестковый
Материал - полиэстер с угольным порошком
Размер фильтрационной ячейки - 10 мкм
Эффективная пропускная способность - 30 л/мин (10") и 38 л/мин (20")
Диапазон рабочих температур - от 4,4 до 65,6 0С



EP-BB

Конструктивные особенности картриджа - пресованный уголь в полипропиленовой оболочке
Конструктивные особенности картриджа - лепестковый
Материал - порошкообразный пресованный активированный уголь
Размер фильтрационной ячейки - 5 мкм
Эффективная пропускная способность - 7,6 л/мин (10") и 15,1 л/мин (20")
Диапазон рабочих температур - от 4,4 до 82,2 0С

