

*При заказе комплексной системы
один сервисный выезд и комплект расходных материалов на 4
месяца в подарок!*



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ «КЛАССИКА» ВАРИАНТ 2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Водопотребление, м3/час	<i>1,5 м3/час-1.8 м3/час</i>
Режим водопотребления	<i>С перерывом на регенерацию в ночное время</i>
Требования к воде	<i>Снижение запаха, железа, солей жесткости.</i>

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Название	Комплектация	Фото	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	Сетчатый фильтр PP-R В-В ProAqua	Полипропиленовый корпус с фильтрующим элементом - стальной сеткой с диаметром отверстий в 500-800 мкм.		1	245	245
2	Система напорной аэрации воды	Безмасляный компрессор AS-19 (КНР), РЭП, монтажный комплект - 1 комплект -Аэрационная колонна - Сапауре 10х44- 1шт Воздухоотделительный клапан UNIRAN (Испания)- 1шт -Датчик потока воды Акваробот Турби - 1шт -Крепежи, трубки, фитинги - 1 комплект		1	23140	23140

	<p>Фильтр обезжелезивания воды на базе корпуса 12x52 с фильтрующей загрузкой SuperFerox 1,7 м3/час</p> 	<p>Управляющий клапан Clack V1TCBVTZ-03 WS1 TC, (США)– 1шт - Блок питания управляющего клапана 12V – 1шт - Монтажный комплект упр. клапана – 1шт - Корпус фильтра Canature 12x52- 1шт - Дистрибьютор (водоподъемная трубка) с верхней щелевой корзиной – 1шт - Фильтрующая загрузка SuperFerox – 50 л. Гравий – поддерживающий слой – 0,5 мш.(12,5 кг)</p>		1	19804	19804
3	<p>Фильтр умягчения воды на базе корпуса 10x44 с ионообменной смолой Lewati S 1567 до 1,7 м3/час</p> 	<p>- Управляющий клапан V1TCBVTZ-03 WS1 TC реагентный, таймер, (США)– 1шт - Блок питания управляющего клапана 12V – 1шт - Монтажный комплект упр. клапана – 1шт - Корпус фильтра Canature 10x44 - 1шт - Дистрибьютор (водоподъемная трубка) с верхней щелевой корзиной – 1шт -Байпас – 1 шт. - Солевой бак Canature 70 л.в сборе (солевой колодец, клапан, сетка, трубка 3/8" - 2м) – 1шт - Lewati S 1567 ионообменная смола– 35 л.. Гравий – поддерживающий слой – 0,5 мш.(12,5 кг) -Соль таблетированная «Мозырьсоль» 25кг – 1 мешок</p>		1 шт	31790	31970
5	<p>Фильтр тонкой очистки фильтрующий элемент – прессованный активированный уголь</p>	<p>-Колба BigBlue 10" -Монтажный комплект -Планка -Ключ -Картридж ВВ10" активированный прессованный уголь, производитель Aquarго (Тайвань)</p>		1 шт	2623	2623
Итого по оборудованию					77602	77602
Монтаж					16300	
Детали монтажа					9000	

Транспортные расходы		1000
Итого, руб.		103 900

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Производительность (пиковая)	До 1.8 м3/час
2	Средний объем дренируемой воды, м3/неделю	0,8 м3/нед
3	Шумность компрессора, Дб	55Дб
4	Тип септика	Любой
5	Средний расход соли для регенерации умягчителя	20 кг. /мес
6	Замена картриджа фильтра тонкой очистки	2 шт/год

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

1	Температура воздуха в помещении	От +5С° до +40С°
2	Наличие горизонтальной площадки (пол и стены окончательная отделка)	S=3.0 м2, h=1.75 м
3	Электропитание стабилизированное	220 В, 50 Гц
4	Потребляемая мощность	
	Фильтр-колонна 2 розетки	12 Вт
	Компрессор 1 розетка	286 Вт
5	Давление воды на входе в систему очистки	2,5-5,0 ат
6	Выход в канализацию	
	- пропускная способность канализационной линии	35 л/мин
	- залповый сброс фильтрата во время регенерации	250 л

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

1. Фильтр грубой очистки воды.



Сетчатый фильтр PP-R В-В ProAqua («грязевик») предназначен для очистки воды от механических частиц (ржавчина, песчинки, окалина и т.п.), находящихся в воде. Фильтр предназначен для предотвращения выхода из рабочего состояния прочего водоочистительного оборудования. Представляет из себя полипропиленовый корпус с фильтрующим элементом - стальной сеткой с диаметром отверстий в 500-800 мкм.

2. 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) 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 безмасляный воздушный компрессор AS-19 (КНР) со всеми необходимыми комплектующими (крепёжи, фитинги, трубки для воздуха), и датчик потока для включения компрессора.

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.

Срок службы системы напорной аэрации воды в среднем составляет 10 лет, с учётом проведения необходимых сервисных работ по обслуживанию данного комплекса очистки воды. Аэрационная колонна требует периодической промывки, так как в ней на дне, в виде осадка, может скапливаться окисленное железо и другие механические примеси. Так же следует очищать коллекторы оголовка, воздухоотделительный клапан и место трубопровода подачи воздуха.

3. Третий каскад очистки воды-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 клапаном управления Clack V1TCBTZ-03 WS1 TC, (США), что позволяет данному фильтру обезжелезивания проводить регенерацию (промывку) фильтрующего материала автоматически, по истечению заданного количества дней между регенерациями, высокопрочным корпусом фильтрующей колонны Canature 12x52 и дренажно-распределительной системой. Режимы, время начала промывки и количество дней работы фильтра обезжелезивания воды между регенерациями вводится пользователем исходя из расчётов специалиста, либо инженером после монтажа оборудования при пуско-наладке системы. Меню и настройки управляющего клапана на русском языке.

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 качестве фильтрующей загрузки обезжелезивателя применяется материал SuperFerox российской компании «Аргеллит (АО)». 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 SuperFerox в среднем составляет 4-5 лет, при условии своевременного сервисного, технического обслуживания управляющего клапана фильтрующей колонны. При выходе из строя фильтрующей среды SuperFerox, она подлежит замене, корпус фильтра и управляющий клапан остаются в работе.

4. Четвёртый каскад очистки –умягчение воды

Автоматическая система умягчения воды предназначена для удаления из воды солей жёсткости кальция и магния, а также небольшого содержания ионов марганца (Mn) и других металлов, улучшает органолептические качества исходной воды, экономит расход бытовой химии (порошки, моющие средства). Фильтр умягчения укомплектован автоматическим клапаном Clack V1TCBTZ-03 WS1 TC, (США), что позволяет данному фильтру умягчения проводить регенерацию (промывку) фильтрующего материала автоматически, по истечению заданного количества дней между регенерациями, высокопрочным корпусом фильтрующей колонны Canature 10x54, дренажно-распределительной системой и солевым баком для приготовления регенерирующего раствора. Режимы, время начала промывки и количество дней работы фильтра умягчения воды между регенерациями вводится пользователем исходя из расчётов специалиста, либо инженером после монтажа оборудования при пуско-наладке системы. Меню и настройки управляющего клапана на русском языке.

Принцип работы автоматического фильтра умягчения воды.

В корпусе фильтра расположен дренажно распределительный коллектор (водоподъёмная труба, дистрибьютор), вокруг которого засыпается фильтрующая среда. В процессе фильтрации вода, проходя

через фильтрующий слой загрузки, замещает содержащиеся в ней ионы солей кальция и магния на безвредные для организма ионы натрия (пищевая сода), поднимается по коллектору к потребителю в уже чистом виде, предотвращая образование накипи на нагревательных элементах бытовой техники и сантехнических приборах. 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 качестве реагента используется раствор NaCl, таблетированная соль класса "Экстра" (пищевая, поваренная) - безопасен для септиков, который приготавливается автоматически в солевом баке комплекса умягчения воды. В качестве фильтрующей загрузки фильтра умягчителя применяется материал (ионообменная смола) Lewatit компании Lanxess (Германия). 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.

Срок эксплуатации фильтрующей смолы Леватит в среднем составляет 5-7 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.

5. Пятый каскад очистки – картриджный угольный фильтр тонкой очистки Big Blue-20.

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.

Фильтр крепится на стене. Замена картриджа – по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

Тел. 8(495)664-60-92

ecovodov.ru

info@ecovodov.ru