



Профессиональный фильтр для очистки воды АКВАДИН ПРО Нео



**Руководство по эксплуатации
профессиональных фильтров для очистки воды
AQUADEAN PRO Neo, AQUADEAN PRO-S Neo**

г. Москва, 2018 г. v 1.0

Содержание

	Стр.
Памятка владельца	2
Назначение профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo	3
Спецификация профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo	4
Принцип работы профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo	5
Как получить максимальный эффект от фильтра AQUADEAN PRO Neo ...	6
Условия для монтажа фильтра AQUADEAN PRO Neo	7
Подключение и запуск фильтра AQUADEAN PRO Neo	9
Байпасный кран и клапан подмеса	12
Функции контроллера	13
Настройка контроллера	14
Устройство профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo	21
Правила хранения и транспортировки	21
Гарантия	22
Гарантийный талон	23

Памятка владельца

Название модели: AQUADEAN PRO Neo / AQUADEAN PRO-S Neo

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

Фирма-продавец: _____

Дата установки: _____

Кем установлен: _____

Анализ воды:

Водородный показатель (pH): _____

Жесткость воды: _____

Содержание железа: _____

Содержание марганца: _____

Содержание сероводорода: _____

Минерализация: _____

Другое: _____

Давление воды: _____

Настоящее руководство составлено для фильтров моделей
AQUADEAN PRO Neo и AQUADEAN PRO-S Neo

Назначение профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo (АКВАДИН ПРО Neo)

Профессиональные универсальные фильтры AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo предназначены для очистки воды из артезианских скважин, колодцев, других локальных и муниципальных водопроводных сетей.

Фильтры AQUADEAN PRO Neo и AQUADEAN PRO-S Neo очищают воду одновременно от:

- Солей жесткости (ионов кальция и магния) и тяжелых металлов
- Железа и марганца
- Механических частиц и осадка
- Серы и сероводорода (только AQUADEAN PRO-S Neo)

Профессиональный фильтр AQUADEAN PRO Neo (АКВАДИН ПРО Neo) – один из наиболее эффективных и экономичных фильтров для воды на сегодняшний день. Он заменяет собой минимум 2 стандартных фильтра: обезжелезивания и умягчения воды.

Фильтр AQUADEAN PRO-S Neo (АКВАДИН ПРО-С Neo) дополнительно удаляет из воды соединения серы и сероводорода.

Европейский Сертификат Качества CE гарантирует, что фильтры соответствуют европейским законодательным требованиям по здравоохранению и безопасности.

Фильтры соответствуют стандарту NSF / ANSI 44 (США) для очистки воды, в том числе для удаления тяжелых и радиоактивных металлов (барий, радий 226/228). Сертификация NSF гарантирует потребителям экологичность производства, безопасность использования и высокое качество продукции, соответствующее строгим международным требованиям.

Фильтры AQUADEAN изготовлены в США. Каждый экземпляр проходит контроль качества на заводе.



Спецификация профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo / AQUADEAN PRO-S Neo

Максимальная жесткость исходной воды	31 мг-экв/л (1540 г/л)
Максимальное содержание в воде железа и марганца суммарно	10 мг/л
Минимальный pH воды	6
Механическая фильтрация - Filter Media	20 микрон
Фильтрующий материал - Super Fine Mesh Resin	≈ 30 литров
Емкость при расходе соли 1,4 кг за регенерацию	888 г
Емкость при расходе соли 2,7 кг за регенерацию	1540 г
Расход соли за регенерацию (зависит от настроек)	0,5/1,4/2,7/4,1 кг
Температура воды и помещения	4 - 50°C
Рабочая производительность	1,8 м ³ /ч
Максимальная производительность	2,4 м ³ /ч
Давление исходной воды	1,4 – 8 атм.
Минимально необходимый поток воды для регенерации	0,68 м ³ /ч
Время регенерации / расход воды при расходе соли 1,4 кг	27 мин./ 79 л
Время регенерации / расход воды при расходе соли 2,7 кг	31 мин./ 87 л
Регенерация	Автоматическая
Высота	76 см
Основание	38 x 48 см
Электропитание переменное, стабилизированное	220 В, 50Гц
Присоединительные размеры к водопроводу	1¼"
Вес брутто	47,5 кг

Дополнительные требования для эффективного удаления серы и сероводорода (AQUADEAN PRO-S Neo):

- Содержание соединений серы и сероводорода в воде до 1 мг/л
- Общее солесодержание не менее 200 мг/л
- Включенный режим «Регенерация каждые 72-96 часа»
- Байпасный кран в положении "SERVICE"

Принцип работы профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo

Нередко вода из скважины, колодца или водопровода содержит повышенное количество солей жесткости (известни), железа, марганца и других загрязнений. Они откладываются на сантехнике, внутри труб и водонагревателей, от них ломаются душевые и гидромассажные кабины, стиральные и посудомоечные машины, другая бытовая техника. При мытье в такой воде кожа становится сухой, волосы тусклыми и ломкими. Блюда и напитки из такой воды часто невкусные, а иногда и опасные для здоровья.

Для очистки воды, содержащей избыточное количество жесткости, железа и марганца, используется профессиональный фильтр AQUADEAN PRO Neo. Фильтр AQUADEAN PRO-S Neo дополнительно удаляет соединения серы и сероводорода.

Исходная вода попадает на встроенный фильтр механической очистки, который отфильтровывает частицы крупнее 20 микрон. Затем вода проходит через слой запатентованного ионообменного фильтрующего материала, который обладает способностью эффективно очищать воду одновременно от жесткости, железа, марганца и некоторых других металлов.

Фильтрующий материал обладает высокой обменной емкостью, его зерна монодисперсны (одного диаметра) и обладают крайне малым размером, поэтому площадь контакта с водой и скорость обменных процессов гораздо выше по сравнению с традиционными ионообменными смолами. Данный фильтрующий материал обладает высокой осмотической и механической стабильностью, что позволяет эксплуатировать его долгое время без замены.

Количество воды и скорость ее потока учитывается встроенным электронным водосчетчиком, показания которого отображаются на ЖК дисплее фильтра AQUADEAN.

При накоплении определенного количества загрязнений в фильтрующем материале и встроенном механическом фильтре, происходит их автоматическое очищение (восстановление), после чего фильтр AQUADEAN снова готов к работе. Этот процесс называется регенерацией. Для регенерации используется раствор обычной поваренной соли NaCl, который готовится самим же фильтром AQUADEAN.

Зпатентованная система распределения потока воды внутри фильтра позволяет использовать весь объем фильтрующего материала и проводить регенерацию самым эффективным способом – противотоком в зажатом слое. При этом количество воды и соли для регенерации сильно сокращается.

Емкость для солевого раствора, механический фильтр и емкость с фильтрующим материалом заключены в единый прочный компактный корпус.

Всеми процессами – режимами фильтрации, расчетом момента регенерации, запуском регенерации, подготовкой солевого раствора - управляет программируемый контроллер Smart Touch с сенсорным ЖК дисплеем.

Контроллер позволяет вносить изменения в работу фильтра AQUADEAN, удобные пользователю. Вся информация о работе и настройках фильтра отображается на ЖК дисплее.

Как получить максимальный эффект от фильтра AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo

Для достижения максимальной эффективности фильтра AQUADEAN, выполняйте следующие правила:

1. Для регенерации используйте таблетированную соль NaCl высокой степени очистки. Засыпайте соль, когда ее уровень опустится до уровня воды в солевом баке. Если в исходной воде присутствует железо, то для лучшей очистки фильтрующего материала используйте соль с добавками для удаления железа. Либо ежемесячно используйте реагент для очистки смолы. Если в вашей воде отсутствует железо, используйте обычную соль (NaCl) в таблетках. Не используйте каменную соль и соль мелкого помола.
2. Не рекомендуется использовать соль в виде KCl, особенно когда в воде присутствует железо. Не смешивайте соль разных типов.
3. Если в исходной воде содержатся механические загрязнения или мутность в концентрациях выше санитарных норм, то перед фильтром AQUADEAN установите фильтр механической очистки пористостью 10-20 микрон.
4. Фильтр AQUADEAN может быть продезинфицирован от бактерий 5% раствором гипохлорита натрия. Добавьте 120 мл гипохлорита натрия в солевую емкость, в которой должна быть вода или раствор соли. Запустите принудительную регенерацию.
5. Не допускайте замерзания фильтра AQUADEAN, подводных труб и дренажной линии. Соблюдайте температурный режим эксплуатации.
6. Пользуйтесь байпасом при проведении ремонтных работ с фильтром AQUADEAN, при обслуживании скважины и насоса, при проведении сантехнических работ. По окончании работ слейте из водопровода грязную воду перед запуском фильтра.
7. Если было отключение электричества, после включения проверьте настройки контроллера и при необходимости измените их. Используйте стабилизатор напряжения.
8. Для эффективной работы фильтра следуйте всем рекомендациям по его эксплуатации и обслуживанию.

Условия для монтажа фильтра AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo

Если в исходной воде содержатся механические загрязнения (песок, глина, ржавчина), сера, сероводород, бактерии, железобактерии, нефтепродукты, кислоты, органические вещества и другие примеси, то необходимо установить дополнительное фильтрующее оборудование до фильтра AQUADEAN. Фильтр AQUADEAN PRO-S Neo удаляет серу и сероводород в концентрациях до 1 мгл.

Железо - общая проблема во многих системах водоснабжения. Важно знать, какой тип и сколько железа присутствует в исходной воде. Фильтр AQUADEAN удаляет растворенное (двухвалентное) железо. Нерастворенное железо (трехвалентное), ржавчина – должно быть отфильтровано перед фильтром AQUADEAN. Обязательно учитывайте железо при настройке фильтра AQUADEAN.

Исходная вода должна удовлетворять следующим требованиям:

- pH – минимум 6,0
- Жесткость – до 31 мг-экв/л (90 гран/галлон)
- Железо двухвалентное и марганец суммарно – до 10 мг/л
- Железо трехвалентное – менее 0,5 мг/л
- Давление на входе – от 1,5 до 8 атм.
- Температура – от +4°C до +50°C
- Поток воды для регенерации – 10 л/мин.

Дополнительные требования для эффективного удаления серы и сероводорода (AQUADEAN PRO-S Neo):

- Общее солесодержание от 200 мг/л
- Содержание соединений серы и сероводорода до 1 мг/л
- Включенный режим «Регенерация каждые 72-96 часа»
- Байпасный кран в положении "SERVICE"

Электросеть и канализация:

- Напряжение электросети – переменное стабилизированное 220 В, 50 Гц. Используйте стабилизатор напряжения.
- Необходимо наличие канализации, соответствующей местным санитарным нормам. Канализация должна быть способна принять 95 л дренажной воды за 35 мин. Максимальная скорость дренажного сброса 0,7 куб.м/ч.

Фильтр AQUADEAN допустимо устанавливать при умеренных температурах вне помещений, т.к. корпус фильтра водонепроницаемый и не подвержен коррозии. Соблюдайте температурный режим эксплуатации фильтра от +4°C до +50°C. Относительная влажность воздуха не более 80%. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Рекомендации:

- Соблюдайте все государственные и местные сантехнические и электротехнические нормы при монтаже фильтра и его эксплуатации.

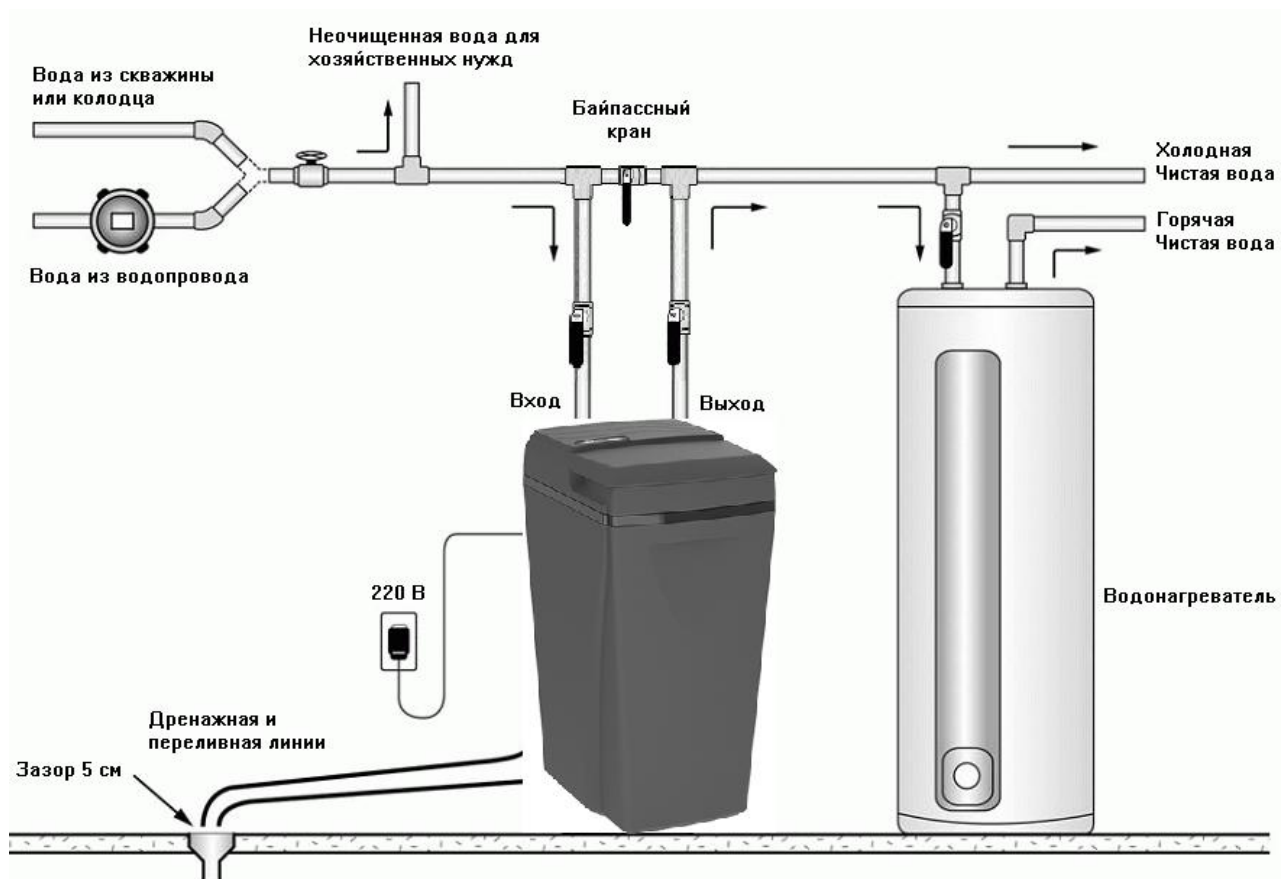
- Установите фильтр механической очистки пористостью 10-20 микрон перед фильтром AQUADEAN.
- Устанавливайте фильтр AQUADEAN после гидробака.
- Устанавливайте фильтр AQUADEAN перед водонагревателем для защиты водонагревателя от накипи.
- Установите редуктор давления перед фильтром AQUADEAN, если давление воды на входе превышает 6 атм.
- Установите переливной клапан (байпас).
- Закрепите дренажный шланг хомутами на фильтре и у канализационного слива.
- Рекомендуемая длина водопроводной линии от фильтра AQUADEAN до водонагревателя – минимум 2,5 - 3 м (при диаметре $\frac{3}{4}$ дюйма). В противном случае, установите перед водонагревателем обратный клапан.
- Не допускайте замерзания фильтра AQUADEAN, подводящих труб и дренажной линии. Соблюдайте температурный режим эксплуатации.

Запрещается:

- Проводить монтаж и ремонт фильтра лицам без специальной подготовки.
- Подавать на фильтр AQUADEAN воду с температурой выше +50°C, нагревать фильтр выше указанной температуры.
- Использовать в местах с относительной влажностью воздуха более 80%.
- Сильно затягивать пластиковые фитинги на входе/выходе воды.
- Подавать воду на фильтр в обратном направлении.
- Подключать адаптер питания к розетке с выключателем.
- Подключать дренажную линию и переливной штуцер вместе.
- Использовать фильтр AQUADEAN для очистки микробиологически загрязненной воды неизвестного качества без адекватной дезинфекции до или после фильтра.

Подключение и запуск фильтра AQUADEAN PRO Neo /PRO-S Neo

Настоятельно рекомендуем, чтобы фильтр AQUADEAN устанавливал и обслуживал квалифицированный специалист по водоочистке.



Шаг 1. Подготовка к установке.

Выберите место установки фильтра AQUADEAN в соответствии со схемой установки. Убедитесь, что трубы вход/выход, дренажная линия и все соединения удовлетворяют соответствующим местным нормам. Для нормальной работы фильтра рекомендуется использовать подводящие трубы диаметром не менее $\frac{3}{4}$ дюйма.

В общем случае устанавливайте фильтр AQUADEAN после гидробака, редуктора давления, счетчика воды и фильтра механической очистки.

Внимание: Если в исходной воде содержатся механические загрязнения или мутность, то перед фильтром AQUADEAN установите фильтр механической очистки пористостью 10-20 микрон.

Угольный фильтр для доочистки воды устанавливайте после фильтра AQUADEAN, если не рекомендуется иное.

Внимание: Если длина трубы, соединяющей фильтр AQUADEAN и нагреватель воды менее 2,5-3 м (при диаметре минимум 3/4"), то между ними должен быть установлен обратный клапан как можно ближе к водонагревателю.

Внимание: Рекомендуется установить перепускной (байпасный) кран. Байпасный кран (байпас) может изолировать фильтр при его неисправности и направить воду в обход. Байпас позволяет использовать неочищенную воду для полива растений,

газонов, мытья машин или для других хозяйственных нужд.

Шаг 2. Выключение воды.

Перекройте воду. Откройте водопроводный кран-смеситель для сброса давления из труб.

Шаг 3. Подсоединение к водопроводу.

Снимите с фильтра крышку блока клапанов. Подсоедините подводящую водопроводную трубу ко входу фильтра, отводящую к выходу. Стрелки на клапане показывают нужное направление потока воды. Внутренний диаметр труб для подключения - 1 1/4 дюйм.

Используйте резиновые прокладки и/или фум ленту. Затяните соединения вручную, чтобы не повредить резьбу на штуцерах входа/выхода.

Внимание: Проверьте, что фильтр подключен правильно.

Шаг 4. Подсоединение дренажной линии.

В дренажный выход на клапане фильтра вкрутите дренажный штуцер используя фумленту. Подключите сливной шланг к дренажному штуцеру, как показано на рисунке. Закрепите его хомутом во избежание срыва.

Шланг должен иметь внутренний диаметр не менее 1/2 дюйма и кратчайшим путем соединять фильтр с канализацией. Если длина сливной линии превышает 7,5 м, то увеличьте диаметр шланга до 3/4 дюйма.

Обеспечьте воздушный зазор 5 см между концом дренажного шланга и максимальным уровнем сточных вод, чтобы предотвратить их попадание в фильтр.

Дренажная линия может быть поднята до 2,4 метров от фильтра, если давление воды в водопроводе 2,8 атм или выше.

Выходной конец сливного шланга должны быть не выше, чем клапан фильтра.

Внимание: На дренажном шланге не должно быть перегибов и засоров.



Шаг 5. Подсоединение переливной трубки.

Линия перелива служит для отвода избытка воды из солевого бака.

Вкрутите в корпус переливной штуцер.

Подсоедините к нему трубку с внутренним диаметром 1/2 дюйма и направьте ее к канализации.

Обеспечьте воздушный зазор 5 см между концом переливной трубки и уровнем канализационных вод.

Выходной конец переливной трубки должен быть ниже переливного штуцера минимум на 7,5 см.



Шаг 6. Промывка труб. Использование байпасного крана на фильтре.

Убедитесь, что фильтр находится в режиме «байпас» BYPASS (см. далее «Байпасный кран»). При этом вода не будет проходить через фильтр. Включите водоснабжение и

откройте ближайший кран холодной воды. Слейте воду в течение нескольких минут, пока выйдет воздух и стечет грязная вода из труб.

Затем переключите байпасный кран в рабочий режим SERVICE поворотом по часовой стрелке.

Внимание: Не забывайте переключать байпасный кран в рабочий режим после использования неочищенной воды для хозяйственных нужд.

Шаг 7. Проверка на наличие протечек.

Закройте все смесители. Проверьте все линии и соединения на предмет наличия протечек. Если протечки найдены, устранили их.

Не забывайте пользоваться байпасным краном для промывки труб.

Шаг 8. Промывка фильтра после подключения.

Откройте холодную воду и позвольте фильтру промыться в течение 20 минут, не включая его в электросеть.

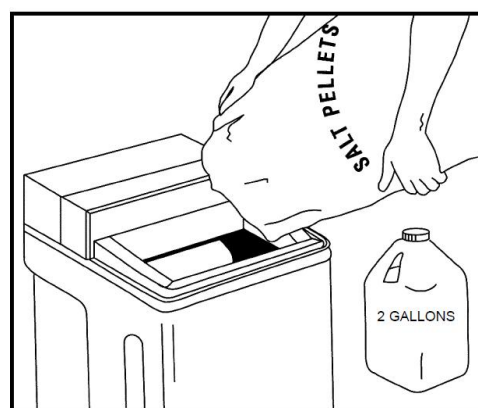
Шаг 9. Загрузка соли

Налейте 7,5 литров чистой воды в солевой бак.

Засыпьте в бак 25 кг соли в таблетках (NaCl).

Подождите минимум 2 часа для ее растворения до нужной концентрации.

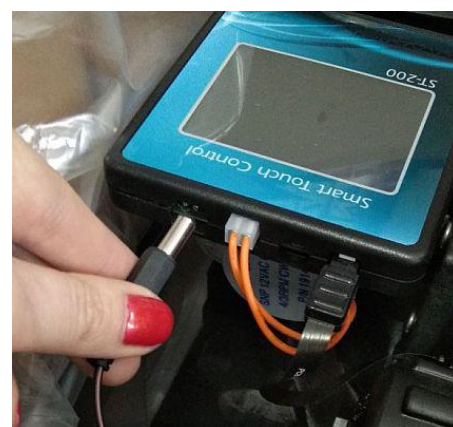
Примечание: Воду наливайте только один раз, перед первым включением фильтра. В дальнейшем фильтр будет сам добавлять нужное количество воды. Засыпайте следующую порцию соли, когда ее уровень сравняется с уровнем воды в солевом баке. Лучше, если уровень соли будет всегда выше уровня воды.



Шаг 10. Включение в сеть

Вставьте штекер адаптера питания в гнездо на задней стороне контроллера.

Подключите трансформатор в розетку электросети 220 В, 50 Гц. Используйте стабилизированное напряжение. Не пользуйтесь розеткой с выключателем.



Шаг 11. Настройка контроллера

Контроллер уже настроен на заводе на среднюю емкость (железо до 4 мг/л, жесткость до 8 мг-экв/л, семья 4 человека, расход соли 2,7 кг) и позволяет сразу пользоваться фильтром.

Внимание: Настоятельно рекомендуется перенастроить контроллер под свою воду, особенно в случаях превышения указанных параметров. См. разделы "Функции контроллера", "Настройка контроллера".

Точная настройка контроллера фильтра AQUADEAN позволяет эффективно очищать исходную воду и при этом затрачивать минимальное количество соли и воды для регенерации.

Шаг 12. Запуск фильтра

После настройки контроллера запустите регенерацию фильтра для промывки фильтрующего материала и удаления из него воздуха. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Запуск регенерации» не менее 5 сек.

Фильтр AQUADEAN запущен и готов к работе.

На дисплее отобразится количество литров воды, оставшихся до следующей автоматической регенерации.

Байпасный кран и клапан подмеса

Байпасный кран

Байпасный кран находится на главном управляющем клапане между штуцерами входа и выхода воды. Он служит для:

- перекрытия воды и направления ее в обход фильтра;
- регулировки жесткости воды, выходящей из фильтра.

Чтобы перекрыть воду и направить ее в обход фильтра, поверните голубую рукоятку байпасного крана до упора против часовой стрелки в положение BYPASS. Для перевода фильтра в рабочий режим (вся вода пойдет через фильтр) поверните рукоятку по часовой стрелке до упора в положение SERVICE.

Промежуточное положение байпасного крана позволяет подмешивать неочищенную (жесткую) воду в очищенную.



Клапан подмеса

Для регулировки жесткости воды удобнее пользоваться клапаном подмеса (см. рисунок). Если вода после фильтрации имеет слишком низкую жесткость, то можно

ее повысить до комфортного уровня, приоткрыв клапан отверткой по часовой стрелке. Диапазон регулировки клапана составляет 1/4 оборота.

Внимание: При открытии байпасного крана и клапана подмеса происходит подмешивание неочищенной исходной воды в чистую воду после фильтрации. Поэтому рекомендуется не открывать байпасный кран и клапан подмеса, если в исходной воде присутствует железо, сероводород или механические загрязнения.

Функции контроллера

Фильтры AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo комплектуются обновленным контроллером Smart Touch с цветным сенсорным дисплеем.

Сенсорный ЖК-дисплей

В рабочем режиме на дисплее отображается количество литров (галлонов) воды, оставшихся до следующей автоматической регенерации, текущий поток воды в литрах в минуту, день недели, текущее время и сервисные сообщения. В режиме регенерации на ЖК-дисплее отображается текущий статус регенерации.



Количество чистой воды

На дисплее контроллера крупными цифрами отображается количество литров или галлонов (зависит от единиц измерения) чистой воды, оставшееся до следующей автоматической регенерации.

Статус регенерации

Во время регенерации на дисплее отображается ее статус :

- Backwash 1 - Первая обратная промывка фильтра
- Brine/Rinse - Солевая регенерация и медленная промывка
- Backwash 2 - Вторая обратная промывка
- Brine Refill - Наполнение воды в солевой бак
- Going Home - Окончание регенерации, переход фильтра в рабочий режим.

Индикатор потока воды

В фильтр AQUADEAN встроен электронный счетчик воды. Во время потребления воды индикатор показывает поток воды через фильтр в данный момент.

Кнопка "Запуск регенерации"

Чтобы запустить немедленную регенерацию, нажмите кнопку "Запуск регенерации" внизу экрана и удерживайте ее 5 секунд. Принудительная регенерация используется при запуске фильтра и для регенерации по необходимости.

После регенерации фильтр перейдет в рабочий режим.

Внимание: Фильтр AQUADEAN при регенерации не перекрывает воду, поэтому вода в кранах будет неочищенной, используйте ее только для экстренных нужд.

Назначение экранных кнопок



Ok – Подтверждение и переход на следующий шаг

Back – Возврат к предыдущему шагу

Clr – Сброс параметра к заводским настройкам

Esc – Выход в главное меню

day - Изменение дней (когда возможно)

AP – Переключение режима времени AM/PM

Настройка контроллера

Рекомендуется, чтобы настройку контроллера проводил только квалифицированный специалист.

Точная настройка контроллера фильтра AQUADEAN позволяет эффективно очищать исходную воду и при этом затрачивать минимальное количество соли и воды для регенерации. Для этого необходим анализ исходной воды, показывающий ее pH, жесткость, содержание железа, марганца, сероводорода и других примесей.

Если фильтр был обесточен, то после подключения его к электросети проверьте время на контроллере и при необходимости внесите изменения.

Режим Сервисных Настроек

Чтобы войти в режим Сервисных Настроек, нажмите на сенсорный дисплей, чтобы активировать экран с главным меню. В главном меню нажмите иконку Сервисных настроек.



Для подтверждения введенного параметра и перехода к следующему шагу нажимайте **OK**. Для возврата на предыдущий шаг нажмите **Back**.

В таблице ниже приведены рекомендации по настройке фильтра в метрических единицах (литрах, мг/л, кг). Следуйте инструкции:

Показание ЖК-дисплея	Назначение	Возможные значения	Комментарии, рекомендации
Password	Ввод пароля	Ввод цифрами	Если необходимо, введите пароль, Нажмите OK для продолжения
Set Language Eng	Выбор языка	English, Francias, Espanol, Deutsch, Italiano	English = Английский
Units	Выбор единиц измерений	Metric = литры English = галлоны	В России выберите метрическую систему (Metric)
History?	Опция Истории фильтра	Yes, No	Для сервисной службы. См. ниже
Total Regenerations	Информация о кол-ве регенераций.	Учитывается фильтром	Для сервисной службы
Total Gallons	Информация о кол-ве очищенной воды.	Учитывается фильтром	Для сервисной службы
Mode (1-3)	Режимы работы фильтра	1, 2, 3 1– по дням недели 2- по расходу воды 3- по требованию фильтра	Рекомендуется Mode 2. Подробнее см. комментарии ниже
Hardness	Жесткость исходной воды	0-3999 mg/l 1-199 grains	Введите жесткость воды из анализа, умноженную на 50. См. комментарий к таблице
Iron ppm	Содержание железа в воде	0-99 введите содержание железа из анализа с округлением в большую сторону	Если железа до 1 мг/л, введите 1, если от 1 до 2х, введите 2. И т.д.
Manganese ppm	Содержание марганца	0-99 введите	Учитывайте марганец

		содержание марганца	аналогично железу
Salt	Тип соли	Sodium, Potassium	Использовать Sodium = NaCl
Compensated Hardness	Компенсированная жесткость	Параметр вычисляется фильтром автоматически	Учитывает введенные ранее: жесткость, железо, марганец
Capacity	Желательная емкость фильтр. материала	788-6999 gm 52-9999 grains Введите емкость 888, 1540 или 2000 Пресет 1586	Обычно 1540 или 1586 грамм. См. ниже таблицу Настроек регенерации
Backwash 1	Длительность первой обратной промывки, минут	0-999,9 Пресет 001,0	Рекомендуем оставить 001,0 мин
Brain/Rains	Длительность солевой регенерации, мин	0-999,9 Пресет 030,0	Обычно 026,0 мин. См. Настройки регенерации
Backwash 2	Длительность второй обратной промывки, минут	0-999,9 Пресет 005,0	Обычно 003,0 мин. См. Настройки регенерации
Salt lbs/kg	Кол-во соли на регенерацию	0,45-36,99 kg 1,0-80,0 lbs Пресет 2,81 кг	Обычно 2,7 кг. См. Настройки регенерации
72-96hr Regeneration	Регенерация раз в 3-4 дня	Yes, No	Выберите Yes, если в воде есть железо > 0,3 мг/л и/или сероводород
Distiller/RO	Наличие фильтра обратного осмоса	Yes, No	Выберите Yes, если есть фильтр обратного осмоса
Turbine Test	Тест турбины	Оставить No	Для сервисной службы
Salt Monitor	Опция монитора наличия соли	Оставить No	No. В данной модели отсутствует
Regenerate Tonight	Регенерация ближайшей ночью	Yes, No	Обычно «No»
Dealer Name	Имя или название фирмы дилера		Введите имя или название фирмы
Dealer Phone	Телефон дилера		Введите телефон

Теперь, если вы нажмете кнопку «ОК», все параметры сохранятся, и контроллер перейдет в рабочий режим. Фильтр настроен.

Комментарии к сервисным настройкам

Hardness. Жесткость воды

В России для измерения жесткости воды обычно используются единицы мг-экв/л или градусы жесткости (1 мг-экв/л = 1 градус Ж = 50мг/л). Для того, чтобы правильно

настроить фильтр, на шаге Hardness введите жесткость воды из анализа, но умноженную на 50. При этом на шаге Units должна быть выбрана метрическая система измерений Metric (в литрах).

Например, по анализу жесткость исходной воды 7,0 мг-экв/л. Тогда получим $7,0 \times 50 = 350$. Введите число 350.

Настройки регенерации

Capacity, Backwash 1, Brain/Rains, Backwash 1, Salt

В таблице ниже указаны рекомендуемые длительности фаз регенерации в зависимости от выбранной емкости смолы и расхода соли. Обычно используются настройки емкости 1540 или 1586 г. Это соответствует жесткости исходной воды до 15 мг-экв/л, содержанию железа до 10 мг/л.

Capacity	888 г	1540 г	1586 г *	2000 г
Емкость смолы				
Salt, Расход соли	1,4 кг	2,7 кг	2,81 кг	4,1 кг
Backwash 1, минут	1	1	1	1
Brine/Rinse, минут	22	26	30	30
Backwash 2, минут	3	3	5	3

* - заводские настройки

Mode 1-3. Режимы работы фильтра AQUADEAN

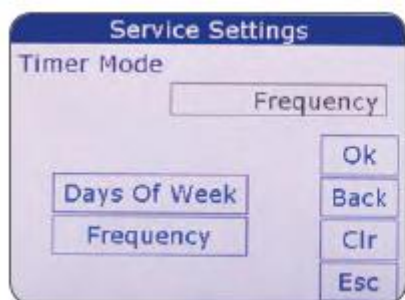
Фильтр может работать в 3х режимах: Mode 1, Mode 2, Mode 3. Эти режимы влияют на время начала регенерации фильтра и ресурс фильтрующего материала между регенерациями.

- **Mode 1 - Режим 1. Регенерация по времени**

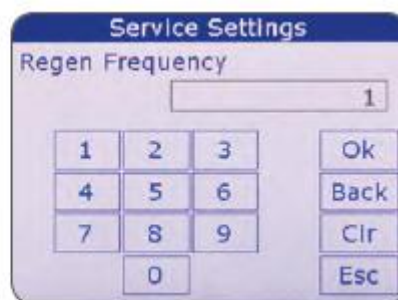
Когда фильтр находится в этом режиме, он будет восстанавливаться с определенной частотой раз в 1-20 дней. Время начала регенерации может быть установлено пользователем. Фактическое водопотребление в этом режиме не учитывается. В данном режиме есть 2 варианта настройки.

Вариант 1. Настройка регенерации через определенное количество дней.

Активируется клавишей «Frequency».

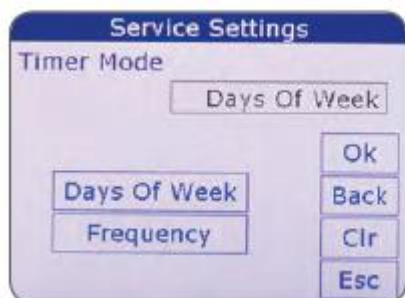


Нажмите клавишу «Frequency»

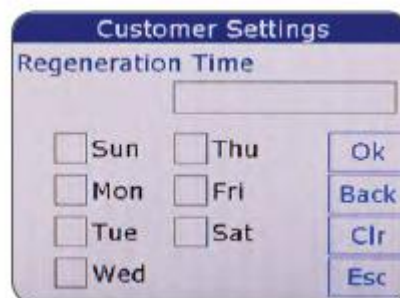


Введите количество дней (1-20) между регенерациями

Вариант 2. Настройка регенерации в определенные дни недели. Активируется клавишей «Days Of Week».



Нажмите клавишу «Days Of Week»



Конкретные дни недели затем можно будет указать в настройках пользователя. См. раздел «Настройки пользователя».

- **Mode 2 - Режим 2. Отложенная регенерация по требованию**

В этом режиме фильтр учитывает фактическое использование воды и общую емкость фильтрующего материала. По исчерпанию ресурса произойдет регенерация в установленное пользователем время, например в 2 часа ночи. Частота регенераций зависит от водопотребления. Рекомендуется этот режим.

- **Mode 3 – Режим 3. Регенерация по требованию контроллера**

В этом режиме контроллер измеряет потребление воды и при необходимости регенерирует фильтр, когда исчерпывается ресурс фильтрующего материала. Время начала регенерации в этом режиме не указывается.

Регенерация каждые 72-96 часа (1 раз в 3-4 дня)

Если этот параметр установлен в положение «Yes» (Да), фильтр AQUADEAN будет работать не более 4 дней до следующей регенерации. Фильтр будет промываться, даже если в эти дни не пользоваться водой.

Внимание: Если в исходной воде содержание железа выше 0,3 мг/л и марганца выше 0,1 мг/л, то оставьте включенным этот режим.

Для фильтра AQUADEAN PRO-S этот режим должен быть включен при наличии сероводорода в воде.

История – History

History (История) – опциональный раздел сервисных настроек для хранения данных о фильтре и его работе, о качестве исходной воды (из анализа). История используется для диагностики фильтра сервисной службой.

Настройки Истории не влияют на работу фильтра.

Если в режиме Сервисных настроек на шаге «History?» нажать «No», то раздел Истории будет пропущен, и контроллер перейдет к следующему пункту Total Regenerations.

Если же нажать «Yes», то откроется раздел Истории. Каждый пункт меню Истории содержит префикс «H-».



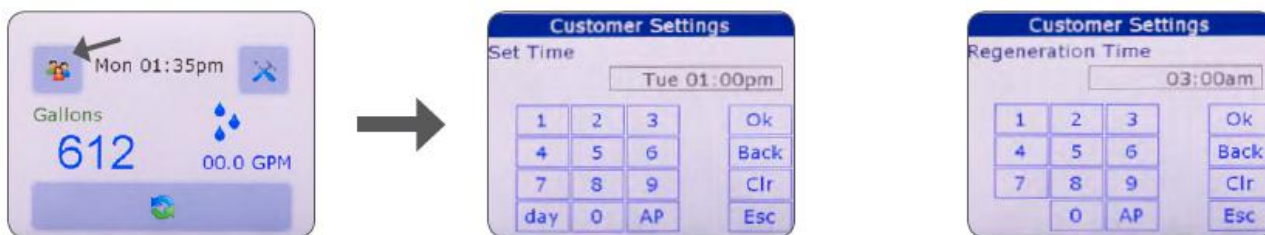
Для подтверждения введенного параметра и перехода к следующему шагу нажимайте **ОК**. Для возврата на предыдущий шаг нажмите **Back**.

Показание ЖК-дисплея	Назначение	Возможные значения	Комментарии, рекомендации
H-Software V.#	Версия прошивки	V1.1и другие	Прошивка контроллера
H-Date	Дата монтажа фильтра	000000-999999 Формат ММДДГГ	Введите дату монтажа фильтра
H-Number of People	Кол-во пользователей	1-50	Кол-во членов семьи
H-Hardness	Жесткость исходной воды	0-3999 mg/l 1-199 grains	Жесткость из анализа x50
H-Iron	Наличие железа в воде	0-99 мг/л	Железо из анализа воды
H-Manganese	Наличие марганца в воде	0-99 мг/л	Марганец из анализа воды
H-Chlorine	Наличие хлора	0-99 мг/л	Хлор из анализа воды
H-Sulfur	Сульфиды, сероводород	0-99 мг/л	Наличие сульфидов из анализа воды
H-pH	pH воды	0-99	pH из анализа воды
H-Iron Bacteria	Железобактерии	Yes, No	Yes – при наличии железобактерий
H-Total Regenerations	Кол-во регенераций	Считается фильтром	Нельзя изменить
H-Total Gallons/Litres	Кол-во очищенной воды	Считается фильтром	Нельзя изменить
H-Model Number	Модель фильтра	Напр., PRO-S Neo	Впишите модель фильтра
H-Save History	Сохранить Историю	Yes, No	Yes – для сохранения

После сохранения Истории клавишей «Ок» контроллер перейдет к следующему пункту Total Regenerations режима Сервисных настроек.

Настройки пользователя

Чтобы войти в режим «Настройки пользователя», нажмите на сенсорный дисплей, чтобы активировать экран с главным меню. В главном меню нажмите иконку настроек пользователя.



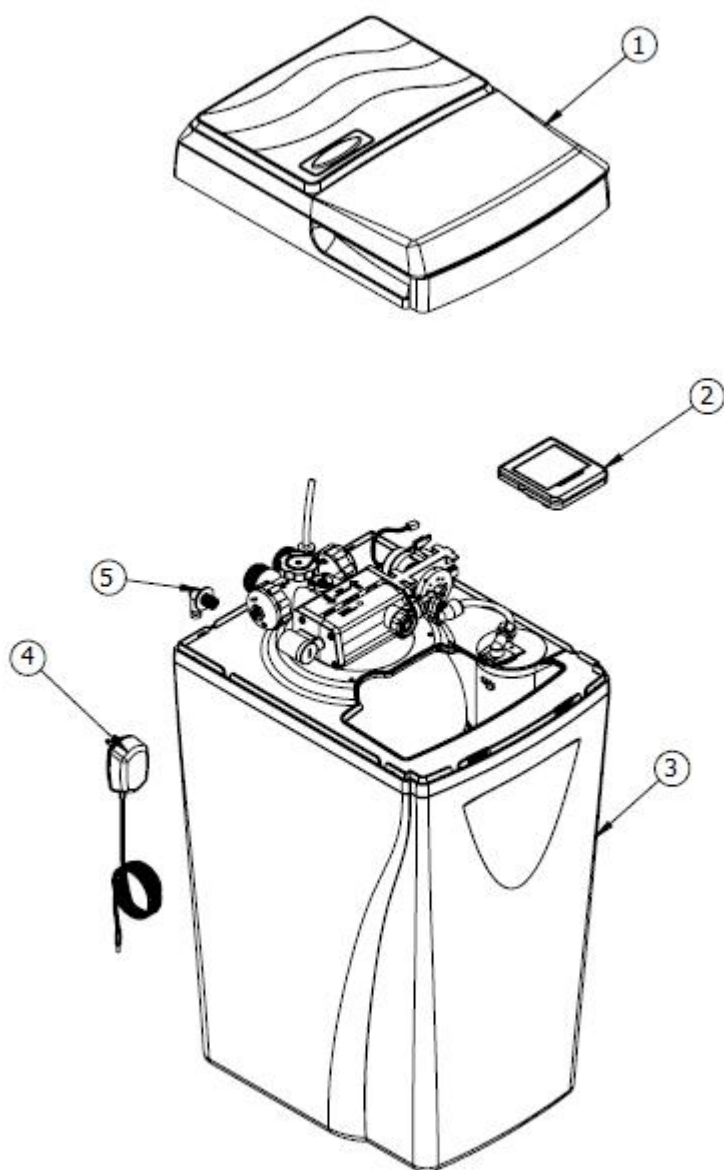
Для подтверждения введенного параметра и перехода к следующему шагу нажимайте **OK**. Для возврата на предыдущий шаг нажмите **Back**.

Показание ЖК-дисплея	Назначение	Возможные значения	Комментарии, рекомендации
Set Time	Настройка времени и дня недели	day – день недели цифры для времени AP – меняет AP/PM	Введите день недели, время, AM/PM
Regeneration Time	Время регенерации	Пресет 03:00 AM	Введите желаемое время регенерации
Regeneration Time (Mode 1)	Только для режима Mode 1	Вводятся дни недели для регенерации	Экран появляется только в режиме Mode 1
Quiet Start Time	Начало тихого режима	Пресет 12:00 AM	Укажите время начала тихого режима (обычно ночь)
Quiet Stop Time	Окончание тихого режима	Пресет 06:30 AM	Укажите время окончания тихого режима
# People	Число пользователей	1-50 Пресет 4 человека	Укажите число членов семьи

Теперь, если вы нажмете кнопку «OK», все параметры сохранятся, и контроллер перейдет в рабочий режим. Фильтр настроен.

Важно! Если фильтр был обесточен, то после подключения его к электросети проверьте время на контроллере и при необходимости внесите изменения.

Устройство профессионального фильтра AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo



Устройство и комплектация фильтра:

1. Защитная крышка с крышкой солевого бака
2. Контроллер Смарт тач
3. Корпус фильтра
4. Адаптер питания
5. Переливной штуцер

Правила хранения и транспортировки

Фильтр AQUADEAN PRO Neo / PRO-S Neo хранится и транспортируется в полиэтиленовой упаковке, в закрытой картонной таре. Хранение фильтра производится в вертикальном положении в крытом помещении при относительной влажности не выше 80%, при температуре от +4°C до +50°C. Верх фильтра указан стрелками на коробке. Запрещается кантовать фильтр и подвергать его иным механическим воздействиям.

Фильтр транспортируется любым видом крытого транспорта в закреплённом состоянии при указанной выше температуре и влажности воздуха.

Гарантия

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение **12 месяцев** с даты продажи фильтра (если не нарушены Условия гарантийных обязательств).

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера фильтра, даты продажи, печати фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Условия гарантийных обязательств действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством Российской Федерации. Производитель в праве отказать в гарантийном обслуживании фильтра в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

Условия гарантийных обязательств

1. Гарантийные обязательства распространяются только на фильтры марки AQUADEAN PRO Neo, AQUADEAN PRO-S Neo, предназначенные для поставок и реализации в Российской Федерации, приобретенные в РФ и прошедшие сертификацию.
2. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:
 - а) если параметры исходной воды, подаваемой на фильтр, параметры электропитания и канализации не соответствуют требованиям руководства по эксплуатации;
 - б) в случае нарушения правил и условий эксплуатации, хранения и транспортировки, изложенных в руководстве по эксплуатации;
 - в) если фильтр имеет следы попыток неквалифицированного монтажа и ремонта;
 - г) если дефект вызван изменением конструкции фильтра или схемы подключения;
 - д) если дефект вызван действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) потребителя или третьих лиц;
 - е) если дефект вызван воздействием повышенной влажности, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь фильтра посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
 - ж) если присутствуют механические повреждения фильтра.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки фильтра, возникшие после передачи его потребителю и вызванные:
 - а) неквалифицированным монтажом и программированием контроллера;
 - б) использованием нестандартных и (или) некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания.
4. Ответственность за правильность и качество установки фильтра AQUADEAN и используемые материалы несет лицо (организация), установившее фильтр.

5. Производитель не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный фильтром AQUADEAN людям, домашним животным, имуществу, в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, хранения и транспортировки фильтра; умышленных или неосторожных действий (бездействия) потребителя или третьих лиц, действия неодолимой силы.

Гарантийный талон

Заполняется фирмой-продавцом.

Название модели	<input type="checkbox"/> AQUADEAN PRO Neo / <input type="checkbox"/> AQUADEAN PRO-S Neo
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец, Контактная информация, Телефон	
Подпись продавца	М.П.

Гарантийный срок – 12 месяца со дня продажи.

Исправное изделие в полном комплекте с руководством по эксплуатации получил.
С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: _____