

ДЛЯ ЗАМЕТОК



АКВ25



АКВ12.5

Содержание:

Общие сведения	2
Преимущества	2
Технические характеристики	3
Принцип работы умягчителя	3
Меры предосторожности	4
Рекомендации по установке	4
Установка и запуск умягчителя	6
Настройки меню	8
Заводские настройки меню	10
Возможные неисправности и способы их устранения	12
Гарантия	13
Условия гарантии и эксплуатации	13
Гарантийный талон	15

Уважаемый Покупатель !

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, указана модель умягчителя аквастиль серийный номер в гарантийном талоне совпадает с серийным номером на наклейке, расположенной на корпусе.

Прежде чем приступить к установке и запуску умягчителя, просим Вас внимательно изучить данную инструкцию и следовать указаниям в ней.

Бытовые автоматизированные фильтры умягчения воды аквастиль серии АБФ предназначены для удаления солей жесткости (кальций, магний) из воды различных водопроводных сетей, артезианских скважин, колодцев и т.п.

Умягчитель воды аквастиль устанавливается сразу после ввода воды в дом. При наличии в доме котла, бойлера или других нагревателей воды позаботьтесь о том, чтобы умягчитель был установлен перед ними.

Умягчение воды осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы.

Фильтрующий материал в умягчителе аквастиль сильно кислотная ионообменная смола Purolite C100 в натриевой форме. Регенерация ионообменной смолы производится раствором воды и таблетированной соли автоматически, с заданной периодичностью. Соляной раствор при определенной концентрации и напоре воды проходит через колонну умягчения. После промывки ионообменной смолы система возобновит свою способность умягчения.



Внимание!

Воду, прошедшую через умягчители воды **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПИТЬ**. Умягченную воду можно использовать для принятия ванны, стирки, мытья посуды и т.п.

Преимущества

1. Продлевает срок службы котлов, бойлеров и других приборов за счет повышения эффективности нагревательных элементов;
2. Уменьшается расход моющих средств;
3. Сохраняет здоровье семьи;
4. Умягченная вода не оставляет налета на посуде;
5. Экономит затраты на электроэнергию, т.к. нагревательные элементы не покрываются накипью;
6. Увеличивает срок службы сантехнического оборудования.

Технические характеристики

Модель	КОМПАКТ	СТАНДАРТ
Объем ионообменной смолы, л	12,5	25
Количество загружаемой соли, кг	25	50
Средний расход соли на регенерацию, кг	2,5-3	4-5
Средний расход воды на регенерацию, л	150	300
Макс. производительность, м3/ч	до 1	до 2
Фильтрующий материал	Purolite C100 (или аналог)	
Диапазон рабочего давления, атм	1,5-5	
Параметры электросети	220В/50 Гц	
Присоединительные размеры	3/4"	
Вес умягчителя (без соли), кг	20,1	33,7
Размеры корпуса, мм	330x470x660	330x470x1100

Принцип работы умягчителя

Внутри колонны умягчителя засыпается ионообменная смола, при протекании воды через которую происходит фильтрация солей жесткости (кальций, магний) и на выходе вода получается умягченная.

Происходит ионный обмен: ионы кальция и магния, определяющие жесткость воды, замещаются на ионы натрия, которыми насыщена смола. При истощении смолы, управляющий клапан переводит умягчитель в режим регенерации, и смола восстанавливается водным раствором поваренной соли (NaCl), автоматически подающимся из бака солерастворителя.

Происходит обратный процесс замещения накопленных ионов жесткости на ионы натрия из солевого раствора. И умягчитель снова готов к работе!

Все эти процессы происходят автоматически и единственное, что от Вас потребуется это периодически засыпать таблетированную соль в бак.



Внимание!

Время использования ионообменной смолы -Purolite C100- (или аналог) до полной потери умягчающих свойств составляет до 7 лет и зависит от качества исходной воды и качества используемой для регенерации соли.

Меры предосторожности

- Не прочитав и полностью не поняв содержание данной инструкции, НЕ ПРОВОДИТЕ никакие операции с управляющим клапаном.
- Строго запрещается наклонное положение во время транспортировки, установки и использования продукта: в противном случае он может быть поврежден внутри.
- Во время регенерации вода во всей системе дома НЕ БУДЕТ смягчаться. Не рекомендуется использовать воду во время регенерации.
- Если жесткость воды резко меняется, измените показатель «Жесткость воды» в меню.
- Запрещается устанавливать кабинет для умягчения воды на горячую воду.
- Давление поступающей (входной) воды должно быть не меньше 1,5 Атм и не более 6 Атм это необходимо для эффективной работы управляющего клапана.
- При установке умягчителя не допускайте применение чрезмерной силы во избежание повреждения пластиковых соединительных частей с использованием инструмента. Повреждение пластиковых соединительных частей не является гарантией.
- Запрещается установка умягчителя в помещениях с отрицательной температурой.
- Установка должна быть размещена как можно ближе к системе канализации, во избежание воздушных пробок и обратного оттока.
- Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей и тепла от других источников нагрева;
- Выбирайте соляные таблетки для регенерации у проверенных производителей.



Внимание!

При объеме потребления воды превышающем указанные в технических характеристиках (стр. 3) качество умягчения воды значительно ухудшается. Текущий объем потребления воды вы можете увидеть на экране (стр. 8). Будьте внимательны!!!

Рекомендации по установке умягчителя

Установка умягчителя аквастиль должна осуществляться только в закрытых помещениях с температурой воздуха не ниже +5 °С и не выше +30 °С. Температура входной воды не должна быть выше +35 °С. Место установки должно иметь жесткую и максимально ровную поверхность. Рядом с местом установки должна быть розетка электропитания с напряжением 220 В и с исправным заземлением.

Рядом с местом установки должна быть сточная канализация для слива при регенерации и аварийного сброса соляного раствора при выходе из строя датчика переполнения.

Необходимо в магистраль первым установить редукционный клапан с диапазоном рабочего давления от 1,5 до 6 Атм. При необходимости сделать отвод перед фильтром и умягчителем для полива и технических нужд. Перед умягчителем аквастиль рекомендуется установить фильтр грубой очистки (грязевик). Байпас (обводная магистраль) используется для удобства установки, технического обслуживания умягчителя и подачи исходной воды минуя умягчитель. После умягчителя в магистраль устанавливается фильтр предварительной очистки с угольным картриджем.

Схема установки

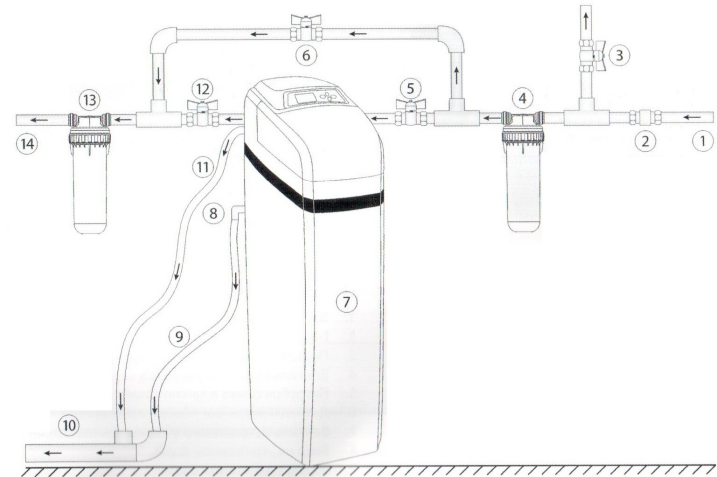


Схема 1

1. Вход воды из скважины или централизованного водоснабжения.
2. Клапан редукционный для понижения входного давления.
3. Отвод воды для полива сада или технических нужд.
4. Фильтр грубой очистки с сетчатым или полипропиленовым картриджем.
5. Вентиль запорный (кран шаровый).
6. Байпас (обводная магистраль) необходим для обслуживания.
7. Умягчитель воды аквастиль.
8. Вывод из корпуса для слива при переполнении (соляной раствор).
9. Шланг гибкий для слива в канализацию при переполнении (соляной раствор).
10. Сточная канализация.
11. Шланг гибкий для слива в канализацию при регенерации.
12. Вентиль запорный (кран шаровый).
13. Фильтр предварительной очистки с угольным картриджем.
14. Выход умягченной воды к точкам водоразбора бойлеру, раковинам, душу, ванной.

Управляющий клапан

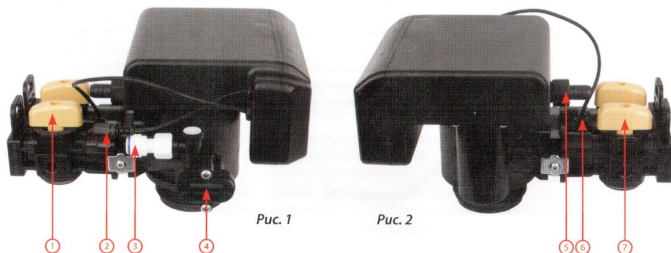


Рис. 1

Рис. 2

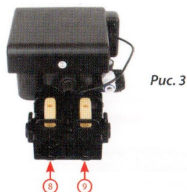


Рис. 3

1. Вентиль встроенного в клапан байпаса.
2. Гнездо электропитания.
3. Подключение трубки соляного раствора.
4. Вентиль соляного раствора.
5. Патрубок слива в канализацию.
6. Датчик измерения объема проходящей воды.
7. Вентиль встроенного в клапан байпаса.
8. Вход не умягченной воды.
9. Выход умягченной воды.

Установка и запуск умягчителя

1. Произведите монтаж водной магистрали в соответствии с рекомендациями по установке.
2. Подсоедините управляющий клапан к водной магистрали (смотри рис. 3 стр. 6).
3. Засыпьте ионообменную смолу в умягчающую колонну, предварительно открыв корпус и открутив управляющий клапан, необходимый объем указан в таблице (стр.3). Для заполнения водой умягчающей колонны с ионообменной смолой откройте подачу воды в умягчитель и откройте на 1/4 кран в ближайшей точке водоразбора. Подождите 5-10 минут пока умягчающая колонна с ионообменной смолой заполнится водой и выйдет весь воздух.
4. Засыпьте таблетированную соль в бак для соли. Необходимый вес соли указан в таблице (стр.3).
5. Блок электропитания подключите к управляющему клапану и розетке электропитания.
6. Установите обязательные параметры меню: время, длительность регенерации, жесткость воды (смотри стр.9).
7. Для залива соли водой и получения солевого раствора запустите цикл регенерации в ручном режиме (стр.11), при этом произойдет только заливка соли водой.
8. Для начала работы умягчителя запустите цикл регенерации в ручном режиме (стр.11).
9. После окончания цикла регенерации умягчитель перейдет в рабочий режим.

Компоненты системы внутри корпуса умягчителя



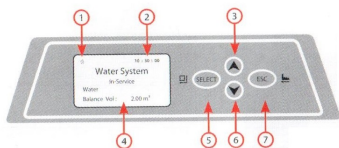
Внимание!

Рекомендуем периодически проверять наличие таблетированной соли засыпанной в бак и по необходимости добавлять соль в бак.

Требования к исходной воде

Водородный показатель, pH	6 - 9
Общая жесткость очищаемой воды, мг-экв/л	до 20
Содержание железа, мг/л	до 0,3
Общая минерализация, мг/л	до 1000
Окисляемость перманганатная, мг/л	до 5,0
Нефтепродукты, суммарно, мг/г	до 0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, мг/л	до 0,5
Фенольный индекс, мг/л	до 0,25

Меню

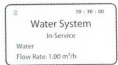


1. Блокировка кнопок
2. Текущее время
3. Вверх
4. Экран меню
5. Выбор / Меню
6. Вниз
7. Покинуть / Ручной (цикл регенерации)

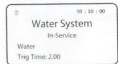
В рабочем положении экран показывает следующую информацию каждые 5 секунд, циклично:



Объем обрабатываемой воды до начала регенерации, например 2.00 м³

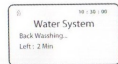


Текущий уровень потока воды, например 1.00 м³/h

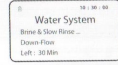


Время запуска регенерации по окончании выработанного объема воды, например 02:00

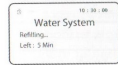
Показания экрана в различных режимах работы:



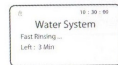
Осталось 2 минуты до окончания цикла "обратной промывки"



Осталось 30 минут до окончания цикла "медленная промывка ионообменной смолы соляным раствором"



Осталось 5 минут до окончания цикла "заливка соляного раствора"



Осталось 3 минуты до окончания цикла "быстрая промывка"



Работает управляющий клапан



Кнопки управления заблокированы. Для разблокировки одновременно нажмите и удерживайте в течении 5-и секунд кнопки "вверх" и "вниз".



В работе системы произошла ошибка. Обратитесь в сервисный центр.

Кнопки управления

1. Выбор / Меню

Для разблокировки одновременно нажмите и удерживайте в течении 5-и секунд кнопки "вверх" и "вниз". После разблокировки нажмите кнопку Выбор / Меню для выбора настраиваемых параметров. После установки параметра, нажмите эту кнопку еще раз и вы услышите звуковое подтверждение установки и возвращение к положению настроек.

2. Покинуть / Ручной

Нажав эту кнопку в положении меню, позволит вам закончить текущую настройку параметров без сохранения настроек и сразу перейти к следующему рабочему состоянию.

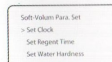
Находясь в сервисном режиме нажатием этой кнопки вы можете запустить процесс регенерации вручную. В режиме регенерации повторное нажатие кнопки «ESC» приведет к переходу на следующий цикл регенерации.

3. Вниз / Вверх

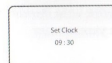
Войдите в меню, нажмите "Вниз" или "Вверх", для выбора устанавливаемого параметра. При установке параметра, нажмите "Вниз" или "Вверх" для установки нужного вам значения параметра.

Установка параметров меню

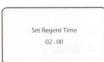
В разблокированном состоянии нажмите кнопку Выбор / Меню .



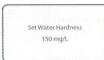
Выберете нужный параметр



Установите время часов (час : мин : сек).



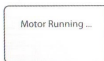
Установите время регенерации.



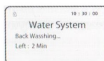
Установите жесткость воды.

Запуск цикла регенерации в ручном режиме

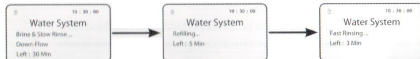
Чтобы запустить цикл регенерации в "ручном режиме" нажмите кнопку ESC. Клапан начнет переключаться и при этом на экране появится надпись "Motor Running..."



Через несколько секунд, когда клапан переключится начнется "обратная промывка", при этом на экране вы увидите следующее.



Следующие этапы цикла регенерации будут происходить по порядку, как видно ниже.



Если вам нужно пропустить один или несколько этапов цикла регенерации, то при начале нужного этапа нажимайте кнопку ESC и начнется следующий этап.




Меню заводских установок

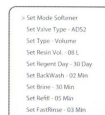


Внимание!

Все приведенные ниже параметры были установлены на заводе-изготовителе. Производите изменения данных параметров только если вы полностью понимаете что делаете. При изменении заводских установок вы повышаете риск того что ваша система умягчения перестанет работать или будет работать не правильно.

Чтобы начать настройку заводских установок, произведите следующие действия:

1. Отключите блок питания от электросети (розетка).
2. Подключите блок питания к электросети (розетка).
3. На экране примерно в течении 5 секунд отобразится надпись установленной системы (ASD2).
4. Пока отображается надпись установленной системы (ASD2) нажмите кнопку  после чего на экране появится список параметров заводских установок.
5. С помощью кнопок  и  выберите нужный параметр и измените его.



Выберите нужный параметр.



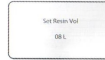
Выберите умягчение / очистка.



Выберите тип управляющего клапана.



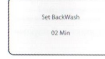
Выберите срабатывание по таймеру / объему умягчающей колонны.



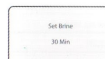
Выберите объем засыпанной смолы (литров).



Выберите количество дней между регенерациями.



Выберите продолжительность цикла "обратной промывки".



Выберите продолжительность цикла "заполнение соляного раствора"



Выберите продолжительность цикла "заливка соляного раствора"



Выберите продолжительность цикла "быстрая промывка ионообменной смолы соляным раствором"

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Не работает управляющий клапан	Блок питания не подключен к электричеству	Подключите блок питания к электричеству
	Повреждена розетка	Замените розетку
	Поврежден блок питания	Замените блок питания
Неправильное время регенерации	Время регенерации установлено не верно	Установите правильное время регенерации
	Текущее время установлено не верно	Установите правильное текущее время
	Отсутствие электропитания более 3-х суток	Альтернативная схема электропитания
Шум в системе	В систему попал воздух	Проведите "обратную промывку"
Неудовлетворительная жесткость воды после умягчителя	Поступающая в умягчитель вода слишком плохого качества с высокой жесткостью	Обращайтесь в Водоканал вашей области/района
	В меню настроен слишком большой промежуток времени между регенерациями	Измените в меню время между регенерациями
	Закончился ресурс работы ионообменной смолы	Запустите цикл регенации еще раз или замените ионообменную смолу на новую
В бак не поступает вода для создания солевого раствора	Давление воды слишком слабое	Входное давление воды должно быть 1,5 Атм или больше
	Трубка солевого раствора засорилась	Прочистите трубку солевого раствора
	Засорился или сломан управляющий клапан	Прочистите или замените управляющий клапан на новый
	Протечка в солевой трубке или местах её соединений	Проверьте и устранили протечку
Переполнение бака с солевым раствором	Слишком большая продолжительность цикла "заливка соляного раствора"	Уменьшите продолжительность цикла "заливка соляного раствора" в настройках меню
После цикла регенерации вода не умягчается	Сломан управляющий клапан	Замените управляющий клапан на новый
	Проверьте наличие соли в солевом баке	При отсутствии соли засыпьте соль в бак
Поток воды при "обратной промывке" слишком сильный или слабый	Отсутствует ограничитель потока (редуктор)	Установите ограничитель потока (редуктор)
	Ограничитель потока (редуктор) засорился	Прочистите ограничитель потока (редуктор)
На выходе из умягчителя идет соленая вода	Давление воды на входе слишком слабое	Входное давление воды должно быть 1,5 Атм или больше
	Засор в сливном шланге (в канализацию)	Прочистите сливной шланг (в канализацию)
	Показатель жесткости воды в меню настроек неправильный	Установите в меню настроек корректный параметр жесткости воды
Происходит постоянный или избыточный сброс воды в канализацию	Неисправность управляющего клапана	Обратитесь в сервисный центр
	Протечка воды в управляющем клапане	Замените управляющий клапан на новый
	Засор в управляющем клапане	Прочистите управляющий клапан

Гарантия

- Гарантия на умягчители АКВАСТИЛЬ составляет - **12 месяцев** со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона, чека на покупку и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации изделия.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей".
- При гарантийном ремонте гарантия продлевается на срок ремонта.
- При наступлении гарантийного случая возмещается только стоимость бракованных частей и компонентов умягчителя, их ремонта и установки.
- Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.
- Умягчители АКВАСТИЛЬ предназначены исключительно для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование не рекомендуется и ведет к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.

Условия гарантии и правила эксплуатации

- Умягчители АКВАСТИЛЬ должны эксплуатироваться только в жилых помещениях.
- Умягчители АКВАСТИЛЬ предназначены для работы от электрической сети с напряжением в 220-230В и частотой 50Гц.
- Электрическая сеть должна быть рассчитана на силу тока не менее 16 Ампер.
- Вода входящая в умягчитель должна иметь рабочее давление в диапазоне от 1,5 до 5 Атм.
- Установка редукционного клапана обязательна.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием, а также воздействием агрессивных сред;
- на умягчители вышедшие из строя из-за попадания в корпус мусора, грязи, инородных тел;
- на неисправности произошедшие вследствие несоответствия электрического питания соответствующим государственным техническим стандартам и нормам;
- на обрывы, надрезы шнура питания, сильные потертости корпуса;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки умягчителя (к безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температур а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109_87);
- на неисправности произошедшие вследствие неправильного электрического подключения;
- на неисправности произошедшие вследствие использования изделия в условиях несоответствующих допустимым;
- на изделия, подвергшиеся вскрытию, ремонту или модификации не уполномоченным лицом или сервисной организацией;
- на изделие с удаленным, стертым или измененным заводским серийным номером и если данные на изделии не соответствуют данным в гарантийном талоне.

Гарантийный талон № _____

Умягчитель АКВАСТИЛЬ

Модель: _____

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает
с серийным номером на корпусе.**

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С инструкцией и правилами
эксплуатации ознакомлен.

Проверка работоспособности проведена.

К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.**Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.**Фамилия
покупателя _____Подпись
покупателя _____

Гарантийный талон № _____

Умягчитель АКВАСТИЛЬ

Модель: _____

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает
с серийным номером на корпусе.**

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С инструкцией и правилами
эксплуатации ознакомлен.

Проверка работоспособности проведена.

К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.**Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.**Фамилия
покупателя _____Подпись
покупателя _____