

# Инструкция по монтажу и обслуживанию

# VIESSMANN

для пользователя  
оборудования

## Станция умягчения воды



## AQUANOME 20-N/30-N



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>

**Внимание:**

Перед началом инсталлирования просим ознакомиться с этой инструкцией и соблюдать все правила безопасности, касающиеся ввода в действие, а также функционирования устройства. Если у Вас есть какие-либо вопросы, просим связаться с сервисной службой поставщика.

**Основные данные**

Перед началом подключения, ввода в действие и эксплуатации просим заполнить следующие таблицы:

<b>Модель (MOD NO*)</b>	<b>Серийный номер (SER NO*)</b>

\* Информация о серийном номере и модели помещена на наклейке, видимой после снятия крышки солевого бака.

Дата ввода в действие		-
Жесткость воды		dH (немецкие градусы)
Давление воды		бар

#### А. Сведения, касающиеся безопасности

- Перед началом инсталлирования и запуска устройства просим ознакомиться с нижеследующей инструкцией. Соблюдение нижеследующих указаний обеспечит безопасное и полноценное использование купленного устройства. Несоблюдение нижеследующей инструкции приведет к материальному ущербу и угрозе здоровью.
- Умягчитель удаляет из воды катионы кальция и магния, ответственные за жесткость, а также может удалять соединения двухвалентного железа, растворенные в воде при их концентрации до 0,7 мг/л. Устройство не убирает железо в иной форме (например, органической), а также может не улучшить вкус и запах воды.
- Температура окружающей среды, в которой работает устройство, не может быть ниже 4°C и выше 40°C
- Максимальная температура воды, которую может умягчать устройство, не может превышать 49°C.
- Вместе с устройством может поставляться механический фильтр (опция), который следует установить на трубопроводе, подводящем неочищенную воду согласно схеме, показанной на рис. 1.
- Устройство работает при электропитании напряжением 28 В. Просим пользоваться соответствующим трансформатором.
- В случае повреждения кабеля питания следует сразу же отключить трансформатор. Перед повторным включением питания кабель следует заменить или отремонтировать.
- Перед снятием наружной крышки клапана следует обязательно отключить электропитание устройства.
- Умягчитель не предназначен для обработки воды с микробиологическими загрязнениями или не соответствующей ограничениям по физико-химическим показателям.

#### В. Распаковка умягчителя

В первую очередь нужно вынуть все элементы устройства из картонных коробок, освободить от пенопласта и клеящих лент. Проверить, не был ли умягчитель поврежден во время транспортировки. Если это случилось, необходимо немедленно заявить об этом факте продавцу.

Устройство доставать очень осторожно. Оно поставляется в смонтированном виде, и может быть тяжелым. При переноске просим брать снизу, а также не тащить по полу. Не переворачивать вверх дном, не опускать и не ставить на угловатые или остроконечные поверхности.

### С. Проверка местных гидравлических условий

- Давление воды в водопроводе. Чтобы умягчитель правильно функционировал, давление воды в сети не должно быть меньше, чем 2 бара и больше, чем 8 бар. Если давление ниже минимума, следует использовать насос, повышающий давление; если превышает допустимое максимальное значение, следует установить редуктор давления.

**Внимание:**

*Если в течение дня давление воды очень высокое, может случиться, что*

*ночью оно превысит значение 8,0 бар. В таком случае, рекомендуем установить редуктор давления. Для контроля рабочего давления в оборудовании предлагаем обеспечить оборудование манометрами в соответствии со схемой (рис. № 1).*

- Интенсивность потока  
Чтобы устройство правильно функционировало, минимальная интенсивность потока на входе должна составлять 11,0 л/мин

### D. Выбор места установки устройства

- Умягчитель нужно монтировать, по возможности, ближе к станции подачи воды (в случае собственного источника воды), либо к общему счетчику воды в доме (в случае водопровода). Устройство должно быть установлено в непосредственной близости от канализационного стока.

- Подключая умягчитель до подогревателя воды (или котла), следует обратить внимание на то, чтобы температура воды в месте подключения не превышала 40 °С. Лучше всего между умягчителем и подогревателем воды (или котлом) установить обратный клапан, который предотвратит возврат горячей воды на устройство. Слишком горячая вода может привести к разрушению элементов управляющего клапана и фильтрзагрузки.

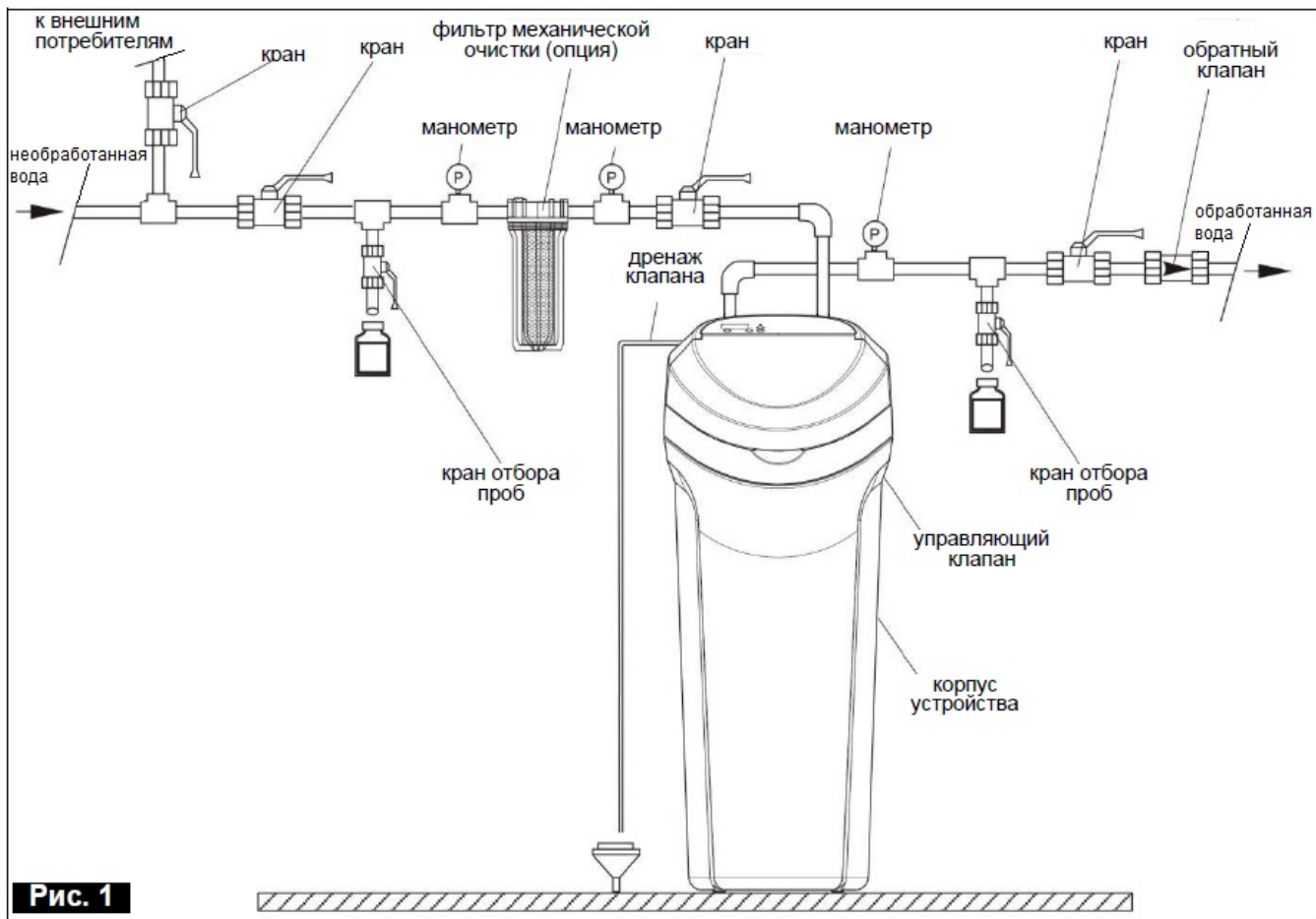
- Следует помнить о том, чтобы краны воды, используемой снаружи (например, для полива сада) находились перед умягчителем. При

использовании воды снаружи (если в этом нет такой необходимости) водоподготовка не является экономически выгодной.

- Умягчитель нужно смонтировать в месте, в котором невозможно его замерзание. В случае замерзания устройство разрушается. Гарантия не охватывает такого рода повреждения.
- Умягчитель питается от тока напряжением 28 В. Трансформатор с электропроводом может поставляться вместе с устройством. Розетка с заземлением должна находиться в непосредственной близости от устройства, быть защищена от влаги и морозов. Умягчитель должен быть всегда подключен к электропитанию; розетка не может быть управляемой переключателем, который случайно может быть выключен.

### E. Материалы

Перед тем, как приступить к установке устройства, важно проверить соответствующее подключение подачи и выхода воды умягчителя. Глядя спереди „вход” воды находится на правой стороне, а „выход” - на левой.



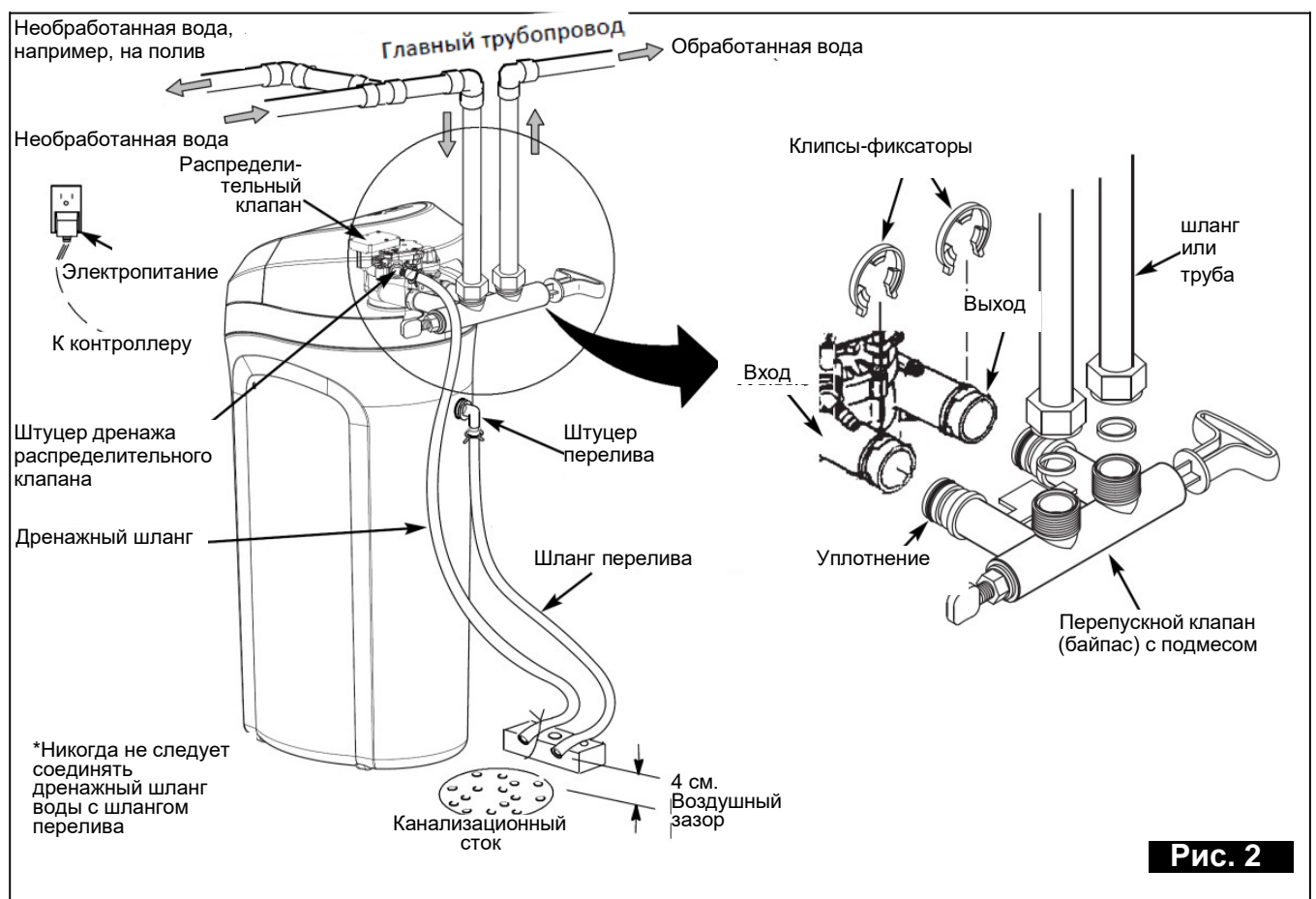
Подключать умягчитель следует в соответствии со схемой подключения, показанной на рис. 1. Умягчитель имеет клапан обходной линии by-pass с соединительными элементами, а также может иметь дренажный шланг для отвода промывной воды. Устройство может иметь фильтр механической очистки (опция). Обеспечение гидравлического оборудования такими элементами, как клапаны, манометры, фильтр, клапаны для отбора проб и т. п., относится к обязанностям того, кто монтирует оборудование, и они не поставляются стандартно вместе с устройством. В схеме также рекомендовано иметь обходную линию фильтра механической очистки или общую обходную линию всей системы для удобства обслуживания, а так же установить шланг от штуцера перелива рассольного бака в дренаж.

## Ф. Подключение дренажа воды после регенерации

1. Подключение отвода промывной воды после регенерации (дренажа управляющего клапана)
  - С целью подключения к умягчителю системы дренажа управляющего клапана, следует использовать шланг, который может поставляться вместе с устройством, другой толстостенный шланг подходящего диаметра или жесткий трубопровод. Один его конец присоединить к выпускному патрубку дренажа, находящемуся в задней части управляющего клапана, второй – подвести к небольшому канализационному колодцу (см. рис. 2). Между концом шланга и отверстием стока воды должен быть промежуток мин. 4 см. Это предотвратит возможность всасывания нечистот через устройство.
  - Шланг следует закрепить таким образом, чтобы во время интенсивного вытекания промывной воды он не двигался. Он не может быть загнутым, скрученным или проткнутым.
  - Шланг должен находиться ниже выпускного патрубка управляющего клапана. При необходимости поднять его выше, обратитесь за консультацией к поставщику.
2. Подключение штуцера перелива рассола.
  - Резиновую муфту вставить в отверстие рассольного бака (сзади) так, чтобы часть ее находилась внутри, а часть - снаружи бака (рис.2);
  - С внешней стороны бака вставить колено-штуцер толстым концом в муфту;
  - можно подключить отводящий шланг – диаметр соединения 3/8" – внутренняя резьба (не входит в комплект поставки) - аналогичным образом, как указано в п. 1.

### Внимание:

- переливной шланг рассольного бака представляет собой только лишь дополнительное обеспечение, на случай, если бы стадия наполнения рассольного бака водой не закончилась в соответствии с программой.
- никакая часть шланга перелива не может находиться выше уровня штуцера перелива).
- нельзя подключать шланг перелива рассольного бака к системе дренажа распределительного клапана (см. п. 1 выше).

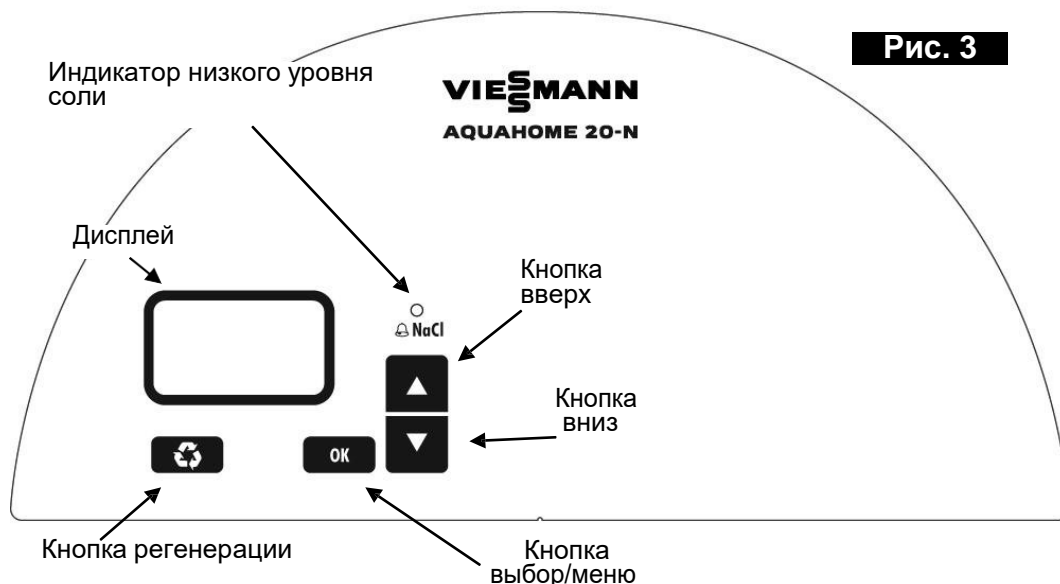


## 2. Начальные действия

### **Внимание!**

Рекомендуется выполнять ввод устройства в действие авторизованной сервисной службой

### **А. Программирование панели управления**



- После включения трансформатора в розетку электрического тока на экране дисплея через несколько секунд виден код для данной модели устройства (u20), а также тестовый номер (J3.5 или подобный).
  - Затем на экране появляется надпись времени *SET TIME* и начинает мигать надпись «12:00».
  - Если дисплей показывает «- - -», нажать кнопку ▲ или ▼, пока не появится информация **u20**.
- Чтобы убедиться в том, что код введен, можно выключить и снова включить электропитание. Если появится неправильный код, то нужно связаться с сервисной службой.
- Звуковое сигнальное устройство (VIP): при каждом нажатии кнопки срабатывает звуковой сигнал. Единичный звуковой сигнал информирует об одном изменении на экране дисплея. Серия звуковых сигналов информирует о том, что нажата неправильная кнопка и нужно, нажать другую кнопку.

#### **Установка времени**

Для установки часов нажать ▲, чтобы перевести время вперед или ▼, чтобы перевести назад.

Если установлен двенадцатичасовой режим, между 0<sup>00</sup> и 11<sup>59</sup>, на дисплее появится надпись «AM»; между 12<sup>00</sup> и 23<sup>59</sup> - надпись «PM».

Если нажать одну из кнопок ▲ или ▼, время изменится на одну минуту вперед или назад. Если держать нажатой кнопку, время начнет изменяться быстрее.



### Программирование жесткости воды

Однократное нажатие кнопки Выбора/меню (из экрана времени) вызывает переход к экрану установки Жесткости воды SET HARDNESS; на экране должно мигать значение 25 (подразумеваемое значение).

Затем нужно запрограммировать жесткость потребляемой воды в gpg (жесткость, выраженную, например, в dH - немецких, следует умножить на 1,036). Жесткость воды выражается в различных единицах. Ниже следует перевод чаще всего встречающихся единиц:

Единица жесткости	мг CaCO <sub>3</sub> /л	°f франц. градус	°dH немец. градус	gpg	мг –экв/л
1 мг CaCO <sub>3</sub> /л	1	0,1	0.056	0.058	0,02
1 франц. градус (°f)	10	1	0.56	0.58	0,2
1 немец. градус (°dH)	17.8	1.78	1	1.036	0,357
gpg	17.2	1.72	0.96	1	0,345
мг –экв/л (mval/L)	50	5	2,8	2,9	1

- В физико-химическом анализе воды или при использовании специальных тестов следует проверить уровень жесткости. Мы просим записать полученные данные на четвертой странице данной инструкции, а также на отдельной карточке, которую следует приклеить самоклеящейся лентой под крышкой рассольного бака.
- Если необработанная вода содержит растворенное железо в концентрации больше 0,2 мг/л, то следует ввести скорректированное значение жесткости. Ее вычисляют следующим образом:
- Жесткость воды, либо скорректированную жесткость (пересчитанную в gpg) мы устанавливаем как жесткость используемой воды в программе умягчителя. Кнопками ▲ или ▼ выставляем нужное значение. Нажатие ▼ вызывает уменьшение значения жесткости до значения 1. Нажатие ▲ вызывает увеличение значения жесткости до максимального значения для данного устройства. Между значениями 1 и 25 каждое нажатие кнопок ▲ или ▼ соответственно повышает или понижает значение жесткости на одну единицу. Между 25 и максимальным значением значение повышается или понижается на 5 единиц. Если держать нажатой кнопку, значение изменяется в два раза в течение 1 секунды.

*Скорректированная жесткость [°dH] = жесткость фактическая [°dH] + 4.8 × количество железа в мг Fe/л.*

### Программирование времени регенерации



- Однократное нажатие кнопки Выбора/меню (из положения экрана

- установки жесткости: SET HARDNESS) вызывает переход к экрану установки времени начала регенерации SET RECHARGE TIME, на экране должно мигать значение 02:00 (ночью) как подразумеваемое значение часа.



- Если мы подтвердим эту установку (путем нажатия кнопки **Выбора/меню**), устройство будет начинать регенерации в 2:00 ночью. С точки зрения минимального потребления воды в такое время суток - это оптимальное время для регенерации.
- Если мы хотим, чтобы процесс регенерации происходил в другое время, нужно нажать **▲** или **▼** для установки
- Каждый раз, когда мы нажимаем одну из кнопок **▲** или **▼**, время изменяется на одну единицу вперед или назад. Если мы держим нажатой кнопку, время изменяется на два единицы в течение 1 секунды.

нового часа начала регенерации. При установке времени начала регенерации нужно помнить, что если установлен двенадцатичасовой режим, следует обратить внимание на показатель AM (между 00:00 и 11:59) или PM (между 12:00 и 23:59). Нажатие кнопки **Выбора/меню** подтвердит введенные изменения времени.

- При каждом нажатии кнопок **▲** или **▼** время изменяется на единицу вперед или назад. Если держать кнопку нажатой, то время будет меняться на две единицы за каждую секунду.



### Задание уровня соли

Однократное нажатие кнопки **Выбора/ меню** (с экрана установки времени начала регенераций *SET RECHARGE TIME*) переключает на экран установки уровня соли *SET SALT LEVEL*. Контроллер имеет функцию отслеживания уровня соли в рассольном баке. Что бы запрограммировать систему отслеживания уровня соли нужно следовать данной процедуре:



- Открыть крышку рассольного бака и определить уровень соли в нем.
- Шкала внутри рассольного бака имеет диапазон от 0 до 8. Нужно определить уровень засыпанной соли по шкале.



Нажатием кнопок **▲** или **▼** задать актуальный уровень соли. Пример рядом показывает, что соль находится на уровне 4. Индикатор, информирующий о низком уровне соли загорится, когда соль будет на уровне 2 или ниже. Не следует допускать, чтобы бак был заполнен солью ниже этой точки.

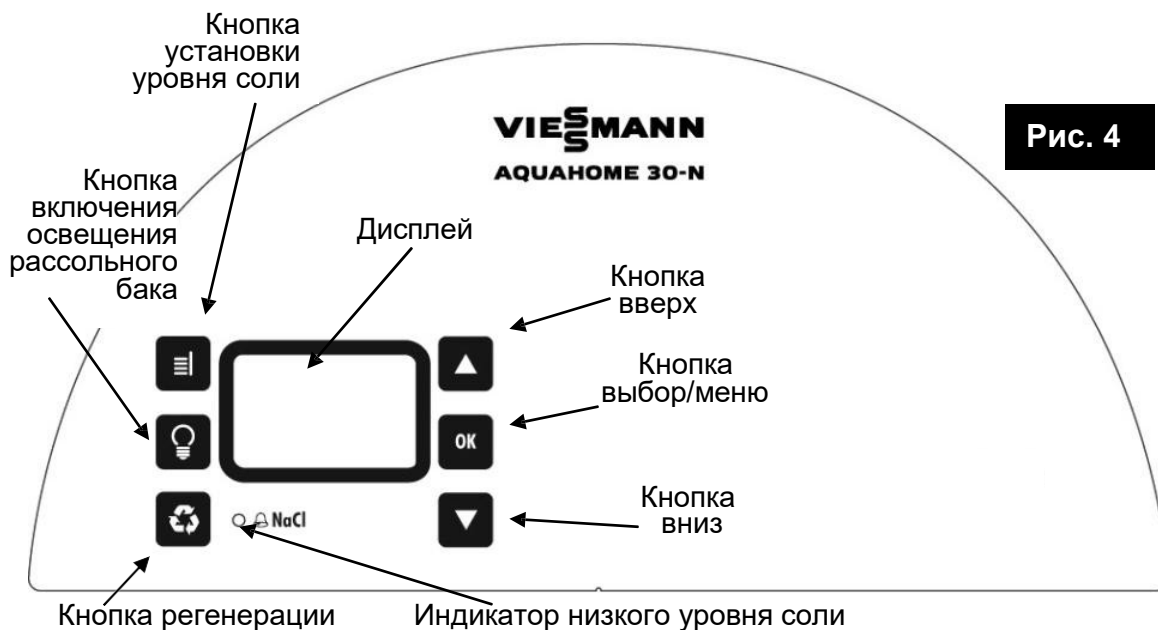
### Внимание!

*Следует помнить, что необходимо каждый раз, когда засыпается соль, устанавливать актуальный уровень соли.*

Для отключения функции контроля уровня соли следует нажимать кнопку **▲** или **▼**, пока на экране не появится надпись OFF. Нажатие кнопки **Выбора/меню** подтверждает внесенные изменения.

Остальные функции панели управления, описаны в разделе II.

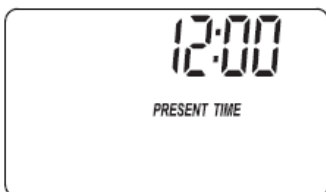
## В. Программирование панели управления



- После включения трансформатора в розетку электрического тока на экране дисплея виден через несколько секунд код для данной модели устройства (u30), а также тестовый номер (J30 или подобный).
- Затем на экране появляется надпись времени *PRESENT TIME* и начинает мигать 12:00.
- Если дисплей показывает «- - -», нажать кнопку ▲ или ▼, пока не появится информация u30.

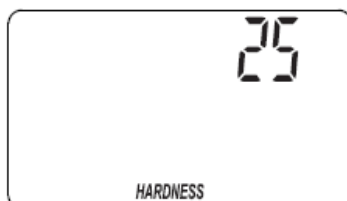
Затем нажать кнопку Выбора/меню, тогда появится надпись *PRESENT TIME* и начинает мигать 12:00.

- Звуковое сигнальное устройство (BIP): при каждом нажатии кнопки срабатывает звуковой сигнал. Единичный звуковой сигнал информирует об одном изменении на экране дисплея. Серия звуковых сигналов информирует о том, что нажата неправильная кнопка и нужно, нажать другую кнопку.



### Установка времени

Для установки часов нажать ▲, чтобы перевести время вперед или ▼, чтобы перевести назад. Если установлен двенадцатичасовой режим, между 0<sup>00</sup> и 11<sup>59</sup>, на дисплее появится надпись «AM»; между 12<sup>00</sup> и 23<sup>59</sup> - надпись «PM». Если нажать одну из кнопок ▲ или ▼, время изменится на одну минуту вперед или назад. Если мы держим нажатой кнопку, время начнет изменяться быстрее.



### Программирование жесткости воды

Однократное нажатие кнопки Выбора/меню (из экрана времени) вызывает переход к экрану Жесткости воды *HARDNESS*; на экране должно мигать значение 25 (подразумеваемое значение).

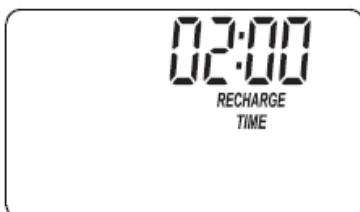
Затем нужно запрограммировать жесткость потребляемой воды в *grg* (жесткость, выраженную, например, в °dH - немецких, следует умножить на 1,036). Жесткость воды выражается в различных единицах. Ниже следует перевод чаще всего встречающихся единиц:

Единица жесткости	мг CaCO <sub>3</sub> /л	°f франц. градус	°dH немец. градус	grg	мг –экв/л
1 мг CaCO <sub>3</sub> /л	1	0,1	0.056	0.058	0,02
1 франц. градус (°f)	10	1	0.56	0.58	0,2
1 немец. градус (°dH)	17.8	1.78	1	1.036	0,357
grg	17.2	1.72	0.96	1	0,345
мг –экв/л (mval/L)	50	5	2,8	2,9	1

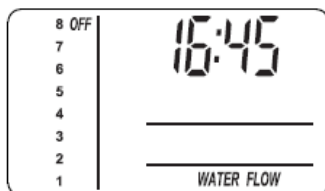
- В физико-химическом анализе воды или при использовании специальных тестов следует проверить уровень жесткости. Мы просим записать полученные данные на четвертой странице данной инструкции, а также на отдельной карточке, которую следует приклеить самоклеящейся лентой под крышкой рассольного бака.
- Если необработанная вода содержит растворенное железо в концентрации больше 0,2 мг/л, то следует ввести скорректированное значение жесткости. Ее вычисляют следующим образом:  
  

$$\text{Скорректированная жесткость [}^{\circ}\text{dH]} = \text{жесткость фактическая [}^{\circ}\text{dH]} + 4.8 \times \text{количество железа в мг Fe/л.}$$
- Жесткость воды, либо скорректированную жесткость (пересчитанную в grg) мы устанавливаем как жесткость используемой воды в программе умягчителя. Кнопками ▲ или ▼ выставляем нужное значение. Нажатие ▼ вызывает уменьшение значения жесткости до значения 1. Нажатие ▲ вызывает увеличение значения жесткости до максимального значения для данного устройства. Между значениями 1 и 25 каждое нажатие кнопок ▲ или ▼ соответственно повышает или понижает значение жесткости на одну единицу. Между 25 и максимальным значением значение повышается или понижается на 5 единиц. Если держать нажатой кнопку, значение изменяется в два раза в течение 1 секунды.

### Программирование времени регенерации



- Однократное нажатие кнопки Выбора/меню (из положения экрана жесткости: HARDNESS) вызывает переход к экрану времени начала регенерации *RECHARGE TIME*, на экране должно мигать значение 02:00 (ночью) как подразумеваемое значение часа.
- Если мы подтвердим эту установку (путем нажатия кнопки Выбора/меню) устройство будет начинать регенерации в 2:00 ночью. С точки зрения минимального потребления воды в такое время суток - это оптимальное время для регенерации.
- Если мы хотим, чтобы процесс регенерации происходил в другое время, нужно нажать ▲ или ▼ для установки нового часа начала регенерации. При установке времени начала регенерации нужно помнить, что если установлен двенадцатичасовой режим, следует обратить внимание на показатель AM (между 00:00 и 11:59) или PM (между 12:00 и 23:59). Нажатие кнопки Выбора/меню подтвердит введенные изменения времени.



Если мы держим нажатой кнопку, время

- Каждый раз, когда мы нажимаем одну из кнопок ▲ или ▼, время изменяется на одну единицу вперед или назад.

изменяется на две единицы в течение 1 секунды.

- Нажатие кнопки Выбора/меню подтверждает введенные изменения и вызывает переход к основному экрану.

### Система контроля уровня соли

Контроллер имеет систему контроля уровня соли в рассольном баке. Для установки системы контроля соли необходимо выполнить следующую процедуру:

- Открыть крышку бака, чтобы проверить, какое количество соли в нем находится.
- Шкала внутри бака имеет метки от 0 до 8. Следует заметить уровень засыпки соли.



Нажимать кнопку Установки уровня соли пока, высота столбика не покажет высоту замеченного уровня соли. Пример рядом показывает, что соль находится на уровне 4. Индикатор, информирующий о низком уровне соли загорится, когда соль будет на уровне 2 или ниже. Не следует допускать, чтобы бак был заполнен солью ниже этой точки.

### Внимание!

*Следует помнить, что необходимо каждый раз, когда засыпается соль, программировать актуальный уровень соли.*

Для аннулирования контроля уровня соли следует нажимать кнопку Установки уровня соли, пока на экране не появится надпись OFF.

Остальные функции панели управления, описаны в разделе II.

## С. Наполнение рассольного бака солью

Для регенерации фильтроэлемента используется солевой раствор (рассол), то есть водный раствор соли. В этом процессе используется специальная таблетированная соль. Таблетки соли насыпаются в рассольный бак, открыв его крышку. Во влажных помещениях рекомендуется заполнять рассольный бак не более половины и чаще его дополнять. Это вызвано возможностью возникновения в этих помещениях, так называемых солевых отложений (рис. 7). В помещениях с нормальной влажностью рассольный бак может быть наполнен полностью, то есть до уровня высоты рассольной шахты (колодца). Во время нормальной эксплуатации устройства,

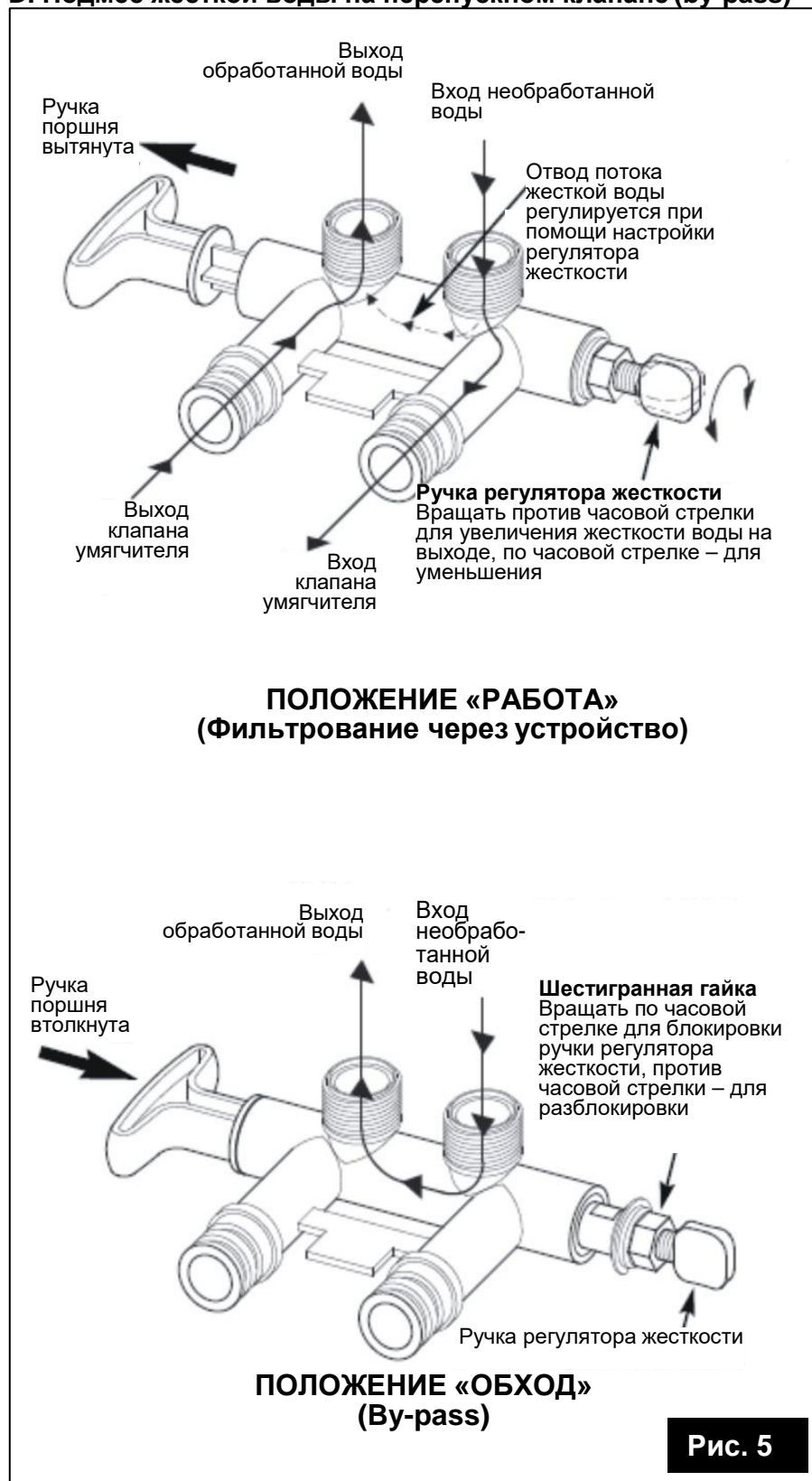
распределительный клапан управления пропускает определенное количество воды в рассольный бак, чтобы произвести солевой раствор, который затем будет использован как средство для регенерации фильтроэлемента.

В связи со специальными требованиями, предъявляемыми к качеству регенерирующего средства, следует использовать регенерационную соль, указанную производителем устройства (таблетированную соль, «соль для умягчителя»). Не рекомендуется использовать пищевую соль.

Перед наполнением рассольного бака солью следует убедиться, плотно ли закрыта крышка рассольной шахты (колодца). В эту часть устройства не должна попадать никакая таблетка соли. Емкость рассольного бака указана в разделе IV – «Размеры и технические данные».

После засыпки соли в бак следует воспользоваться ручным способом регенерации. Действия, которые нужно выполнить, чтобы запустить ручную регенерацию, описаны в разделе II. После выполнения регенерации устройство готово к работе.

#### D. Подмес жесткой воды на перепускном клапане (by-pass)



Стандартный перепускной клапан, которым комплектуется умягчитель, имеет регулятор подмеса жесткой воды (рис.5). Он служит для настройки жесткости воды на выходе умягчителя. В домашнем хозяйстве может рекомендоваться использование воды с жесткостью 1-2 мг.-экв./л. Перед любой настройкой нужно открутить шестигранную гайку регулятора подмеса (против часовой стрелки), чтобы разблокировать регулятор. Для увеличения жесткости воды на выходе следует вращать ручку регулятора против часовой стрелки, придерживая ручку поршня другой рукой. Из положения полностью закрученного регулятора, можно увеличивать жесткость, сделав максимально до 6 оборотов регулятора. Дальнейшее выкручивание регулятора может привести к нарушению целостности клапана и утечке воды. После перенастройки регулятора следует проверить жесткость воды на выходе. Если жесткость превышает нужную, необходимо повернуть регулятор в противоположном направлении, придерживая ручку поршня. После установки необходимой жесткости, следует закрутить по часовой стрелке гайку до упора, чтобы заблокировать вращение регулятора. Следует помнить, что каждый раз при перемещении ручки клапана в положение обхода (by-pass), необходимо закрутить регулятор подмеса до упора по часовой стрелке.

Рис. 5

### 1. Функции панели управления

#### А. Ручной запуск регенерации

Во время эксплуатации умягчителя могут возникнуть ситуации, в которых необходимо запустить дополнительную регенерацию ручным способом. Мы имеем с этим дело, когда:

- израсходовано больше воды, чем запланировано (например, из-за приезда гостей). Существует тогда опасение, что прежде, чем устройство автоматически проведет процесс регенерации, ионообменная способность фильтроэлемента будет исчерпана;
- не хватило соли в рассольном баке (не досыпана вовремя соль) - следует немедленно пополнить уровень соли;
- мы впервые вводим устройство в действие (первый запуск).

#### Немедленная регенерация

Нажать кнопку Регенерации (рис. 3 и 4) и придержать ее, пока на дисплее не появится и не начнет мигать сообщение о регенерации *RECHARGE NOW* или *RECHARGE*. Начнется первая стадия регенерации – наполнение рассольного бака водой. Последующие этапы будут включаться автоматически. После окончания процесса регенерации устройство восстанавливает способность умягчать воду.

#### Регенерация Сегодня Ночью

Нажать кнопку Регенерации (рис. 3 и 4). Сообщение *RECHARGE TONIGHT* (Регенерация Сегодня Ночью) начнет мигать. Процесс начнется в запрограммированное время (по умолчанию 2:00 ночи). Для аннулирования команды необходимо нажать еще раз (не придерживать) кнопку Регенерации. Надпись *RECHARGE TONIGHT* исчезнет с экрана дисплея.

#### **Внимание!**

*Если включена функция дополнительной промывки CLEAN ON, перед этой регенерацией произойдет дополнительная противоточная промывка. ( В Aquahome 30-N на экране будут мигать CLEAN и Bkwh или Rinse, а также время, остающееся до конца регенерации).*

#### **Внимание!**

*Во время регенерации устройство не умягчает воду.*

## В. Дополнительные функции Aquahome 20-N



- **SALT EFFICIENCY** (Эффективность соли)
- **CLEAN FEATURE** (Функция дополнительной промывки)
- **CLEAN FEATURE MINUTES** (Продолжительность дополнительной промывки)
- **MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS** (Максимальный период между регенерациями, в днях, в случае малого потребления воды),
- **97% FEATUTE** (Автоматическое включение регенерации, немедленно после использования ионообменной емкости на 97%),
- **12/24 HOUR CLOCK** (12 или 24-часовой режим часов),
- **BACKWASH & FAST RINSE TIMES** (Продолжительность обратной и быстрой промывки)
- **SECOND OUTPUT CONTROL** (Дополнительный выход контроллера)

Чтобы настроить одну из вышеуказанных функций, следует нажать кнопку Выбора/меню и держать ее пока на дисплее не появится «000».

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню для перехода к функции Эффективности соли (на экране появится надпись SET и знак E). Чтобы активировать или деактивировать эту функцию нужно нажать ▲ или ▼, чтобы на экране появилось ON (включено) или OFF (выключено).

**Функция Эффективности соли.** При установке ON (включено), устройство может регенерироваться чаще, используя для одной регенерации меньшее количество соли и воды.

**Не задействуйте эту функцию без консультации с сервисом поставщика.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится надпись SET CLEAN (Установка дополнительной промывки).

**Функция дополнительной промывки.**

Рекомендовано активизировать эту функцию (ON). При ее активации, перед обычной регенерацией будут добавлены циклы обратной промывки и быстрой промывки, позволяющие, в частности, удалить механические

загрязнения с конусной сетки, находящейся в корзине верхнего дистрибьютора (распределителя). Если на экране видна надпись (OFF) следует кнопками ▲ или ▼ изменить эту установку на (ON).

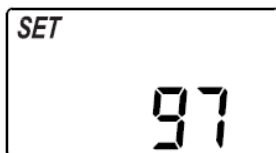
Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится надпись экрана Продолжительности дополнительной промывки SET TIME CLEAN.

**Продолжительность дополнительной промывки.** Если на экране будет мигать величина, например, 5, то это будет означать, что продолжительность дополнительной обратной и быстрой промывок будут составлять 5 минут. Стандартно рекомендуется устанавливать продолжительность дополнительной промывки на 1 минуту. В случае высокого содержания во входной воде механических загрязнений, таких как песок, осадок, взвеси и т.п., можно увеличить данную продолжительность до 15 минут. Чтобы изменить высвечиваемое значение, нужно выбрать кнопку ▲ для увеличения продолжительности промывки или ▼ для сокращения продолжительности промывки.

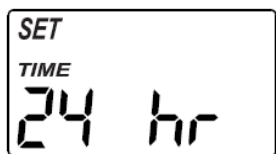
Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится надпись SET RECHARGE.

**Максимальный период между регенерациями, в днях, в случае малого потребления воды.** Автоматическая регенерация в случае отсутствия поступления воды (или очень малого потребления) полезна для сохранения микробиологической чистоты фильтроэлемента (когда нет протока воды, на фильтроэлементе могут размножаться микроорганизмы и бактерии). При заводской установке (AUTO) эта функция не активна, то есть при недостатке протока воды устройство, практически, не будет регенерироваться. Для активизации необходимо нажать ▲ или ▼ для получения необходимого значения. Возможна установка от 1 до 15 дней (DAY).

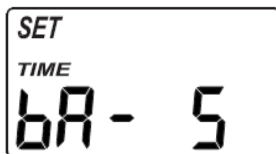
Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, чтобы на экране появилась надпись SET, а также 97 и OFF, которые будут попеременно мигать.



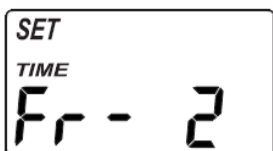
**Автоматическое включение регенерации немедленно после использования емкости фильтроэлемента на 97%.**



При заводской установке (97 и OFF) эта функция выключена. Когда мы ее активизируем, нажимая ▲ или ▼ (на экране будут попеременно мигать 97 и ON), в момент использования ионообменной емкости фильтроэлемента на 97%, устройство *начнет немедленную регенерацию* независимо от времени дня, запрограммированного для начала регенерации.



**Установку вышеупомянутой функции может выполнять только сервисная служба производителя или поставщика.**



Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится 12 или 24-часовой режим высвечивания времени.



**12 или 24-часовой режим часов.**

Если нужно изменить 24-часовой режим на 12-часовой или наоборот, следует нажать ▲ или ▼ для получения необходимого значения.

**Продолжительность обратной и быстрой промывки.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится надпись установки Продолжительности обратной промывки SET TIME bA, а также, например, 5, которая начнет мигать. Это означает продолжительность обратной промывки (BACKWASH) в течение 5 минут. Нажав снова кнопку Выбора/меню, на экране получим надпись установки Продолжительности быстрой промывки SET TIME Fr, а также, например, 2, которая начнет мигать. Это означает продолжительность быстрой промывки (FAST RINSE) в течение 2 минут.

**Изменения продолжительности вышеуказанных циклов регенерации может выполнять только сервисная служба производителя или поставщика.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится надпись SET и Ctrl.

**Дополнительный выход контроллера.**

Дополнительный выход сигнала контроллера служит для управления внешними устройствами. Следует нажимать ▲ или ▼, пока не появится надпись OFF.

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится актуальный час.

### С. Дополнительные функции в Aquahome 30-N

- SALT EFFICIENCY (Эффективность соли)
- CLEAN (Функция дополнительной промывки)
- CLEAN TIME (Продолжительность дополнительной промывки),
- MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS (Максимальный период между регенерациями, в днях, в случае малого потребления воды)
- 97% RECHARGE (Автоматическое включение регенерации, немедленно после использования емкости фильтроэлемента на 97%)
- 12/24 HR TIME (12 или 24-часовой режим часов),
- BACKWASH & FAST RINSE TIMES (Продолжительность обратной и быстрой промывки)
- Освещение рассольного бака
- Поток воды через устройство
- Время, оставшееся до окончания регенерации и индикация положения клапана

Чтобы отрегулировать одну из вышеуказанных функций, следует нажать кнопку Выбора/меню и держать ее пока на дисплее не появится «000».

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится



надпись *CLEAN* (Дополнительная промывка).

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню для перехода к функции Эффективности соли (на экране появится надпись SET и знак E). Чтобы активировать или деактивировать эту функцию нужно нажать ▲ или ▼, чтобы на экране появилось ON (включено) или OFF (выключено).

#### **Функция Эффективности соли.**

При установке ON (включено), устройство может регенерироваться чаще, используя для одной регенерации меньшее количество соли и воды.

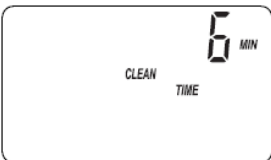
**Установку вышеупомянутой функции может выполнять только сервисная служба производителя или поставщика.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится надпись Дополнительной промывки *CLEAN*.



#### **Функция дополнительной промывки.**

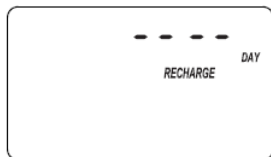
Рекомендовано активизировать эту функцию (ON). Тогда перед нормальной регенерацией будут добавлены циклы обратной промывки и быстрой промывки, позволяющие, в частности, удалить механические загрязнения с конусной сетки, находящейся в корзине верхнего дистрибьютора (распределителя). Если на экране видна надпись (OFF) следует кнопками ▲ или ▼ изменить эту установку на (ON).



Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится надпись экрана Продолжительности этой промывки *CLEAN TIME*.

#### **Продолжительность дополнительной промывки.**

Если на экране будет мигать величина, например, 6, то это будет означать, что автоматическая продолжительность дополнительной обратной промывки и быстрой промывки будет составлять 6 минут. Стандартно рекомендуется устанавливать продолжительность дополнительной промывки на 1 минуту.



Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на

В случае повышенного содержания механических примесей во входной воде, таких как песок, осадок, взвеси и т.п., можно увеличить данную продолжительность до 15 минут. Чтобы изменить высвечиваемое значение, нужно выбрать кнопку ▲ для увеличения продолжительности промывки или ▼ для сокращения продолжительности промывки.

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню - появится надпись *RECHARGE DAY*.

#### **Максимальный период между регенерациями, в днях, в случае малого потребления воды.**

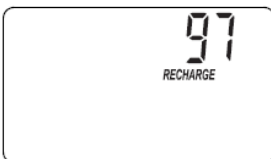
Автоматическая регенерация в случае отсутствия поступления воды (или очень малого потребления) полезна для сохранения микробиологической чистоты фильтроэлемента (когда нет протока воды, на фильтроэлементе могут размножаться микроорганизмы и бактерии). При заводской установке (AUTO) эта функция не активна, то есть при недостатке протока воды устройство, практически, не будет регенерироваться. Для активизации необходимо нажать ▲ или ▼ для получения необходимого значения. Возможна установка от 1 до 15 дней (DAY).

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, чтобы на экране появилась надпись *RECHARGE*, а также 97 и OFF, которые будут попеременно мигать.

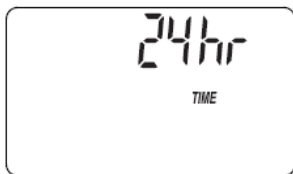
#### **Автоматическое включение регенерации немедленно после использования емкости фильтроэлемента на 97%.**

При заводской установке (97 и OFF) эта функция выключена. Когда мы ее активизируем, нажимая ▲ или ▼ (на экране будут попеременно мигать 97 и ON), в момент использования ионообменной емкости фильтроэлемента на 97%, устройство начнет немедленную регенерацию, независимо от времени дня, запрограммированного для начала регенерации.

**Установку вышеупомянутой функции может выполнять только сервисная служба производителя или поставщика.**



экране не появится 12 или 24-часовой режим высвечивания времени.

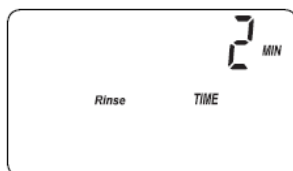
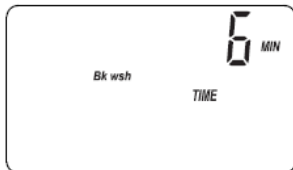


**Установка 12 или 24-часовой режима часов.**

Если нужно изменить 24-часовой режим на 12-часовой или наоборот, следует нажать ▲ или ▼ для получения необходимого значения.

**Установка продолжительности обратной и быстрой промывки.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится надпись Продолжительности обратной промывки *Bk wsh TIME*, а также, например, 6 MIN, которая начнет мигать. Это означает продолжительность обратной промывки (*BACKWASH*) в течение 6 минут. Нажав снова кнопку Выбора/меню, на экране получим надпись Продолжительности быстрой промывки *Rinse TIME*, а также, например, 2 MIN, которая начнет мигать. Это означает продолжительность быстрой промывки (*FAST RINSE*) в течение 2 минут.



**Изменения продолжительности вышеуказанных циклов регенерации может выполнять только сервисная служба производителя или поставщика.**

Снова нажать (не придерживать) кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится актуальный час.

**Освещение рассольного бака.**

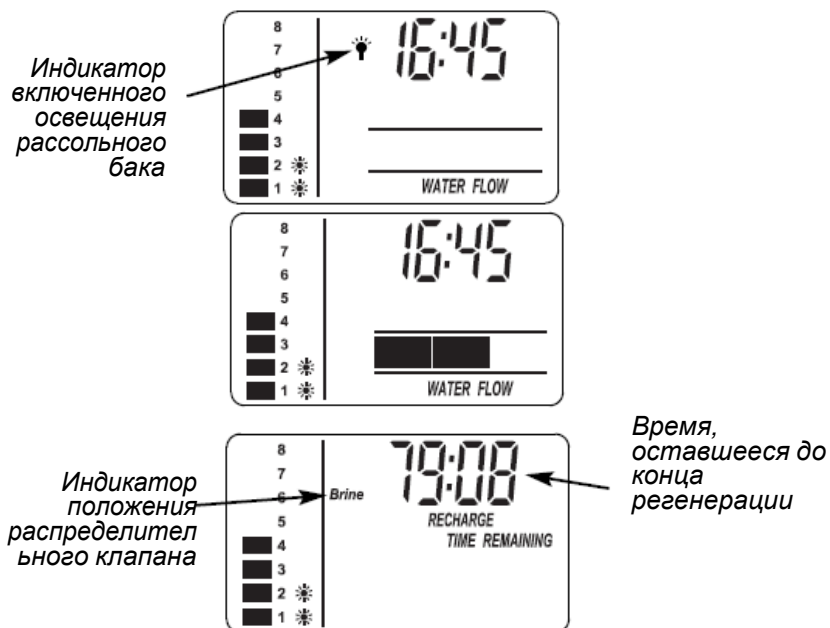
Для освещения внутри рассольного бака следует нажать кнопку включения освещения рассольного бака (рис. 4). Одновременно на экране появится символ лампочки. Повторное нажатие этой кнопки приведет к отключению освещения.

**Поток воды через устройство.**

Если происходит потребление обработанной воды, поток будет индицироваться черным указателем, удлиняющимся или сокращающимся в зависимости от интенсивности потока. Если никакое домашнее устройство не использует воду, черный указатель не появляется.

**Время, остающееся до окончания регенерации и индикация положения клапана.**

Один с позиционных индикаторов клапана (*Работа Serv*, *Наполнение Fill*, *Обработка рассолом Brine*, *Обратная промывка Bkwsh*, *Промывка Rinse*) высвечиваются, когда устройство находится в одной из стадий регенерации. Надпись Регенерации *RECHARGE* мигает на экране, а также, начиная от цикла обработки рассолом *Brine* показывается количество минут, оставшихся до конца регенерации (то есть до перехода устройства в рабочее положение *Serv*). Когда клапан меняет положение, (переходит от одного цикла к следующему), начинают мигать соответствующие указатели.



## D. Основные сведения по диагностике

### Счетчик потока обработанной воды.

Этот указатель позволяет диагностировать, действует ли в устройстве счетчик протекания обработанной воды. Благодаря ему, можно также судить о скорости протекающей обработанной воды. Нажать и придерживать кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится «000 - -». Если вода протекает через устройство, на экране мы увидим изменяющиеся значения от 000 до 199. Когда появится значение 199, это будет означать, что устройство произвело 199 галлонов (1 галлон -3,78 литра) очищенной воды. После превышения значения 199 счетчик начинает отсчет обработанной воды заново (от 000 до 199). Чтобы вернуться к главному экрану нужно несколько раз нажать кнопку Выбора/меню, пока не появится текущее время.

### E. Дополнительный фильтр

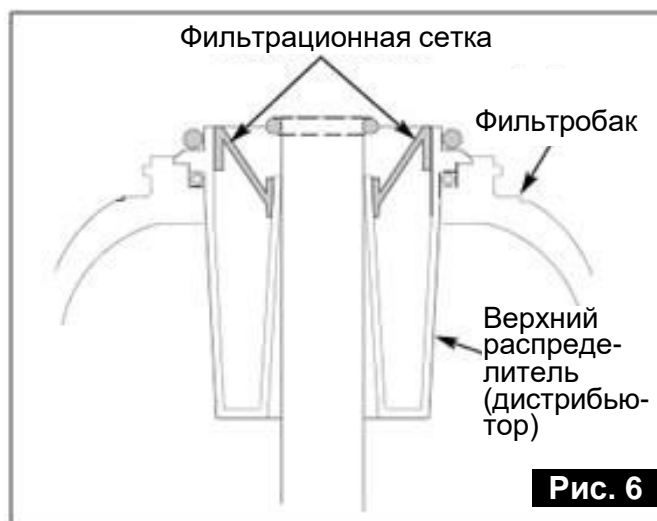
Фильтрационная сетка, находящаяся в корзине верхнего распределителя (дистрибьютора) устройства, (рис. № 6), предотвращает попадание механических загрязнений в фильтрационный бак устройства. Когда вода протекает по устройству, эти загрязнения собираются во встроенной корзине и вымываются в канализацию перед началом основного процесса регенерации.

### Память даты ввода в эксплуатацию

Нажать и придерживать кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится «000 - -». После нажатия кнопки ▲ появится цифра, а также надпись TIME или DAY. Цифра будет означать количество дней, которые истекли с момента ввода в эксплуатацию умягчителя. Когда мы отпустим кнопку ▲, на экране вновь появится «000 - -». Чтобы вернуться к главному экрану, следует несколько раз нажать кнопку Выбора/меню, пока не появится текущее время.

### Счетчик регенераций

Нажать и придерживать кнопку Выбора/меню, пока на экране не появится «000 - -». После нажатия кнопки ▼ появится цифра, а также надпись RECHARGE. Цифра будет означать количество регенераций, которое провел умягчитель с момента ввода в эксплуатацию устройства. Когда мы отпустим кнопку ▼, на экране вновь появится «000 - -». Чтобы вернуться к главному экрану, следует несколько раз нажать кнопку Выбора/меню, пока не появится текущее время.



Активирование функции дополнительной очистки CLEAN ON позволяет автоматически удалять загрязнения с фильтрационной сетки перед каждой регенерацией.

### Внимание!

*Фильтрационная сетка, находящаяся в корзине верхнего распределителя устройства, не заменяет предварительного механического фильтра, устанавливаемого на трубопроводе неочищенной воды.*

## **F. Отсутствие электропитания**

Если случится перерыв в электропитании, дисплей выключится, но контроллер сохранит все параметры установок, включая текущее время на протяжении нескольких часов. Когда электропитание будет восстановлено, следует проверить и настроить текущее время, в случае, если время на экране мигает или не соответствует действительности. Запрограммированные значения: жесткость воды и время начала регенерации и т. д. не должны никогда корректироваться, разве что мы хотим их изменить. Даже, если после длительного перерыва в электропитании высвечивается неправильное время, устройство по-прежнему функционирует правильно и обрабатывает воду. Неправильное время приведет к тому, что пока время не будет исправлено, регенерация будет начинаться в несоответствующее время.

## **G. Коды ошибок**

Код ошибки может появиться на экране, если возникнет проблема неисправности в какой-нибудь из электронных частей устройства. Если вместо текущего времени появится код ошибки, следует вызвать авторизованную сервисную службу.

## 1. Операции по обслуживанию

Умягчитель работает полностью автоматически.

Основными действиями по обслуживанию, которые относятся к обязанностям пользователя, являются следующие:

- проверка уровня соли в рассольном баке - 1 раз в неделю;
- периодическая засыпка соли для умягчителей, если ее уровень требует добавления;
- проверка жесткости воды после умягчителя - 1 раз в неделю;
- проверка давления воды в системе (наблюдение по установленным манометрам) - 1 раз в две недели;
- проверка чистоты предварительного механического фильтра на входе магистрали, периодическая замена его картриджа или/и проверка

давления до и после фильтра (в зависимости от типа фильтра) - 1 раз в неделю или в две недели;

- проверка показаний часов, показывающих актуальное время, а также возможная корректировка часов (см. Установку времени).

**Внимание:**

*В связи со специальными требованиями, предъявляемыми к качеству регенерирующего средства, для регенерации следует использовать соль, одобренную производителем устройства (таблетированную соль для умягчителей).*

**А. Дополнение соли в рассольный бак**

Контрольное устройство уровня соли сигнализирует, когда следует досыпать соль в бак. Необходимо систематически проверять (лучше всего раз в неделю), следует ли досыпать соль. Следует всегда досыпать соль, когда уровень достигает „2“. Дополнение соли – это основная функция обслуживания. Если соли в баке не хватает, фильтроэлемент не регенерируется, и в результате устройство не будет умягчать воду. Следует помнить, что каждый раз, когда мы досыпаем соль, следует установить на панели управления актуальный уровень соли. По возможности следует засыпать соль целыми упаковками (25 кг). Соль следует засыпать таким образом, чтобы в бак не попали никакие загрязнения. Если бак загрязнился, его следует помыть чистой водой. Следует также обращать внимание на то, чтобы таблетки соли не попали в шахту рассольного клапана. С этой целью засыпать следует исключительно при закрытой (специальной крышкой) шахте рассольного клапана.

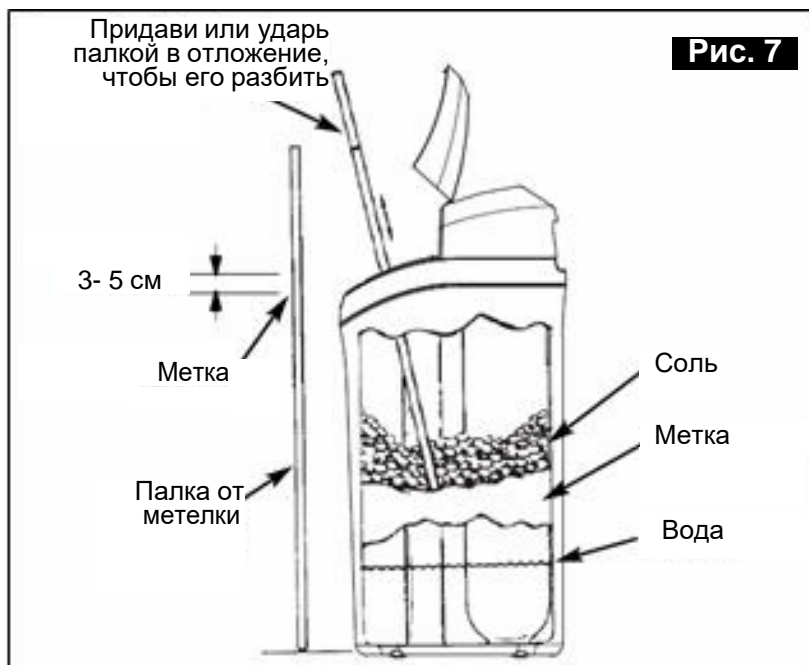
**В. Солевые отложения (солевой мост)**

Это явление имеет место тогда, когда устройство установлено в помещении с повышенным уровнем влажности. Причиной этого явления может быть так же использование соли с несоответствующими параметрами. Солевые отложения находятся над поверхностью воды и приводят к тому, что вода, не имея контакта с солью, не растворяет ее и вследствие этого, не возникает солевой раствор. Результатом такой ситуации является отсутствие регенерации фильтроэлемента. Если бак наполнен солью, трудно констатировать - возникло ли солевое отложение. На поверхности может быть видно

нормальный слой соли, а, например, на середине высоты может быть пустое пространство. Проверить это можно следующим образом: взять палку (например, от метелки) и приставить ее к устройству (как показано на рис. 7). Сделать на палке отметку на уровне 3 - 5 см ниже края бака. Затем вставить палку в бак до самого дна. Если вы почувствуете более сильное сопротивление прежде, чем палка дойдет до дна бака, возможно, что вы попали на солевое отложение. Палку следует воткнуть в нескольких местах, разбивая таким способом солевое отложение (солевой мостик). Не следует

его дробить, ударяя в наружные стенки бака. Бак, таким образом, может быть поврежден. Если солевое отложение сформировалось в результате

употребления соли несоответствующего качества, следует соль удалить из бака, бак тщательно промыть и засыпать соль соответствующего качества.



### С. Проверка параметров воды после умягчителя

В начальном периоде эксплуатации умягчителя (в первые 10 дней) рекомендуется частая (1 раз в 2 дня) проверка жесткости умягченной воды. Уровень жесткости зависит от настройки подмеса на перепускном клапане. Для домашнего хозяйства можно рекомендовать жесткость 1 – 2 мг.-экв./л. В дальнейшем периоде эксплуатации жесткость воды следует контролировать 1 раз в две недели. Результаты измерений следует вписать в Книгу записей по эксплуатации (см. стр. 26). Измерения следует производить согласно инструкциям к тестам. (Тесты можно заказать у поставщика устройства, или другого продавца).

### Д. Проверка давления воды в системе

В процессе эксплуатации следует обращать внимание на показатель давления поступающей воды. В случае падения давления поступающей воды ниже 2 бар, следует найти причину этого и устранить ее. В случае возможного увеличения давления выше 8,0 бар следует в линии подачи воды перед оборудованием установить

соответствующий редуктор давления. Необходимо помнить, что программа управления (в том числе условия выполнения автоматического процесса РЕГЕНЕРАЦИИ) была разработана для значения давления, находящегося в пределах 2,0 - 8,0 бар. В процессе эксплуатации необходимо избегать гидравлических ударов.

## Е. Эксплуатация механического фильтра

Для обеспечения правильной работы умягчителя необходима установка механического фильтра на трубопроводе неочищенной воды (рис. 1). Этот фильтр будет предохранять управляющую головку, а также фильтроэлемент, от механических загрязнений. Контроль состояния загрязнения картриджа фильтра (средства, очищающего воду) осуществляется визуально. Дополнительным элементом, позволяющим следить за состоянием фильтра, является контроль давления воды до и после фильтра. В случае фильтра со сменным картриджем, если картридж полностью использован (загрязнен), следует стакан с вкладышем отвинтить, картридж заменить новым, а стакан вместе с новым картриджем опять завинтить. Следует помнить, что перед этой операцией необходимо перекрыть поступление воды к фильтру.

### **Внимание:**

*Фильтрационный одноразовый картридж не следует мыть, чистить или каким-либо образом регенерировать.*

В случае фильтра с обратной промывкой следует поступать в соответствии с инструкцией по эксплуатации, прилагаемой к фильтру.

*Эксплуатация фильтра с загрязненным картриджем приводит к ухудшению качества воды и может быть причиной повреждения умягчителя.*

## Ф. Проверка показаний часов, показывающих актуальное время

Проверка актуального значения времени, высвечиваемого на экране умягчителя, должна осуществляться не менее одного раза в две недели. Это действие имеет целью предохранение от сдвига момента начала регенерации в сутках. В случае различий между действительным временем и высвеченным устройством, нужно поступать в соответствии с указаниями, описанными на стр. 9 (AquaHome 20-N) или 12 (AquaHome 30-N).

## 2. Автоматическая дезинфекция загрузки в AquaHome 30-N

Устройство AquaHome 30-N стандартно включает специальную систему для дезинфекции загрузки, которая состоит из зонда с электродами и дополнительного выключателя. Эта система смонтирована на линии рассола включается автоматически при регенерации. Во время этапа обработки рассолом, в подающемся рассоле происходит электролиз, в результате которого, в области одного из электродов образуется небольшое количество свободного хлора, который является средством дезинфекции. Рассол с хлором подается в фильтробак с загрузкой. Рассол регенерирует загрузку, а хлор ее дезинфицирует. Образующееся

при электролизе количество хлора является полностью безопасным для здоровья и отвечает европейским нормам. Оно достаточно малое, и таким образом не повреждает загрузку и не окисляет деталей умягчителя. По окончании регенерации устройство готово к работе, загрузка продезинфицирована, а остатки свободного хлора вымыты в дренаж вместе с промывочной водой. Устройство AquaHome 30-N поставляется потребителю со смонтированной системой дезинфекции и не требует дополнительных работ по его установке со стороны клиента.

### 3. Меры предосторожности

Во время эксплуатации устройство следует предохранять от:

- слишком большого содержания пыли в помещении, где установлен умягчитель;
- слишком низкой и слишком высокой температуры окружающей среды, – она не может быть ниже 4°C и выше 40°C;
- аварийной возможности внезапного возникновения источника тепла;
- аварийной возможности возврата горячей воды (выше 49 °C) - в случае возможности возникновения такой ситуации нужно установить возвратный клапан.

### 4. Книга записей по эксплуатации

В процессе эксплуатации умягчителя необходимо вести книгу записей по эксплуатации, образец которой представлен ниже:

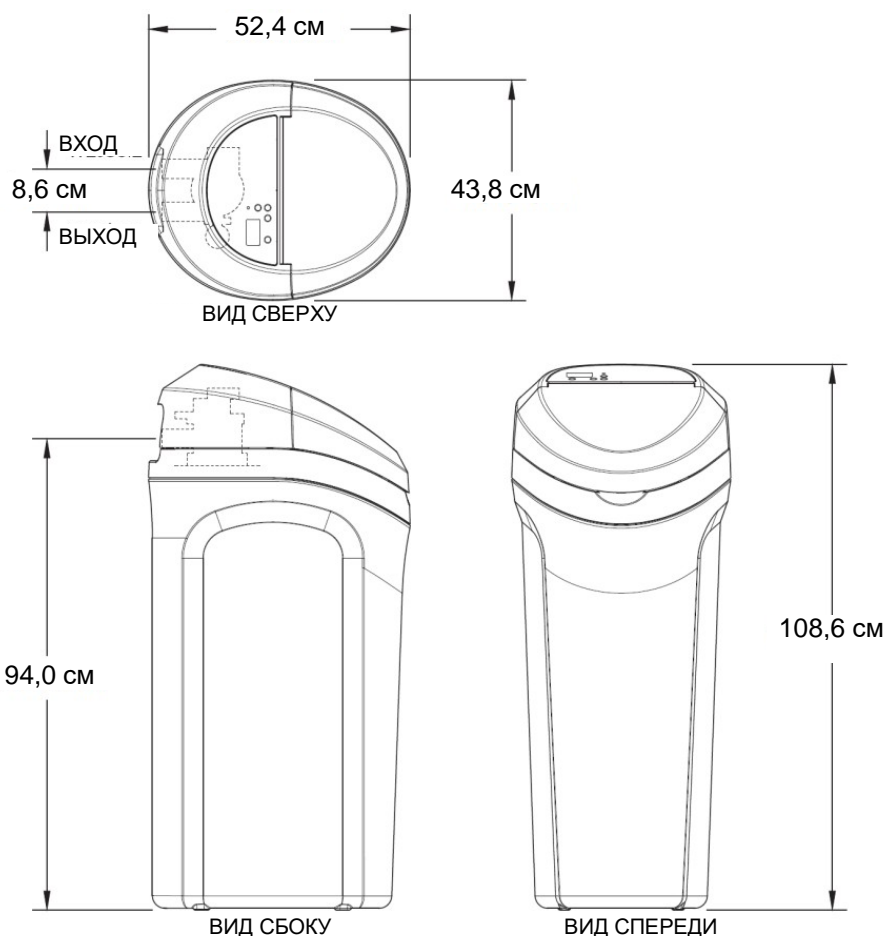
№ п/п	Дата	Час	Жесткость выходящей воды [°dH]	Примечания
1	2	3	4	5

### 5. Таблица неполадок

Проблема	Причина	Способ устранения
На выходе устройства не умягченная вода	Отсутствие соли в рассольном баке	Добавить соль. Запустить ручную регенерацию.
	Отсутствие электропитания.	Восстановить электропитание. Проверить показания часов устройства. Запустить ручную регенерацию.
	Непроход дренажа от клапана.	Прочистить, поправить дренажный шланг.
На выходе жесткая вода, уровень соли не понижается	В рассольном баке возникло отложение соли (мостик).	Удалить (разрушить) солевое отложение.
	Клапан обходной линии находится в положении перепуска (by-pass)	Установить клапан в положение фильтрации (service) , работа
Вода периодически жесткая	Неправильно установлено время	Переустановить время
	Запрограммировано слишком низкое значение жесткости в необработанной воде.	Выполнить определение жесткости воды и запрограммировать правильное значение.
	Появляется код не для данной модели умягчителя	Проконсультироваться с сервисом поставщика
	Было использование горячей воды во время регенерации устройства.	Следует избегать использования горячей воды во время регенерации, проверить настройки.
	Неконтролируемая утечка воды, чрезмерное потребление воды	Проверить все точки потребления воды. Устранить утечки.

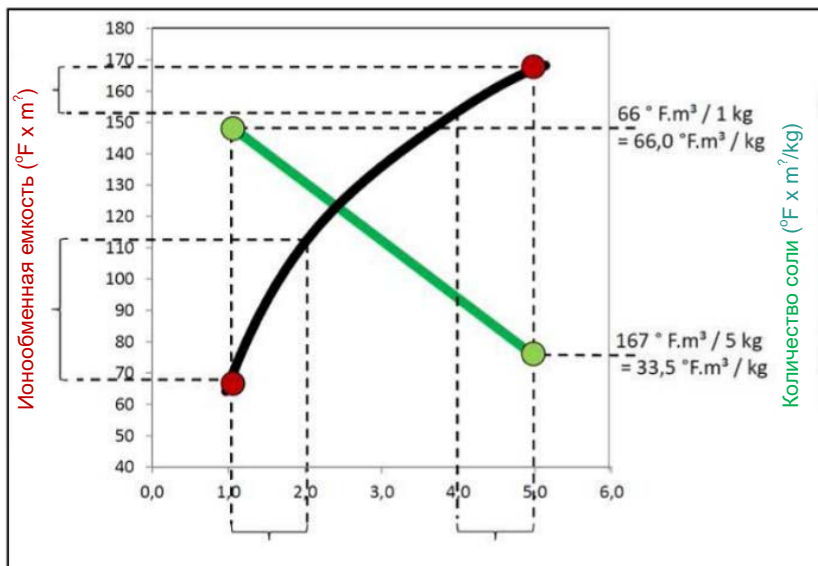


1. Размеры и технические данные



Размеры		AQUANOME 20-N/30-N
<b>A</b>	Общая высота	108,6 см
<b>B</b>	Высота подсоединений	94 см
-	Глубина	52,4 см
-	Ширина	43,8 см
-	Расстояние вход / выход	8,6 см

Параметры устройства	AQUANOME 20-N	AQUANOME 30-N
Максимальная интенсивность потока (м <sup>3</sup> /ч)	2,0	2,8
Диапазон рабочих давлений (бар)	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0
Диапазон температуры воды (°C)	4 - 49	4 - 49
Максимальная жесткость воды (°dH*мг.-экв./л)	76,8*27	76,8*27
Количество фильтрзагрузки (литров)	20	26
Средняя ионообменная емкость (г-экв./л)	27	39
Макс. воды между регенерациями при 18°dH, 6 мг-эк/л (л)	4 200	6 100
Ориентировочное потребление соли при регенерации (кг)	3,2	3,9
Ориентировочное потребление воды при регенерации (л)	100-120	130-155
Диаметр подсоединения (дюйм)	1	1
Электропитание после трансформатора (В / Гц / мА)	28 / 50 / до 400	28 / 50 / до 400
<b>Регенерационная соль</b>		
Рекомендуемые типы соли	Регенерационная соль в таблетках	Регенерационная соль в таблетках
Емкость солевого бака (кг)	50	50



На имеющемся рядом графике показана зависимость между ионообменной ёмкостью соляного отложения, зависящей от количества соли, использованного в процессе регенерации, и производительностью соли в определённых областях восстановления ёмкости. Устройство выбирает периодичность регенерации на основе данных из графика, и стремится при этом минимизировать расход соли при регенерации соляного отложения.

## Раздел V

### 1. Контрольные действия перед вызовом сервисной службы

#### **Внимание!**

*Данную инструкцию следует хранить вблизи умягчителя.*

Контрольные действия следует всегда выполнять в соответствии с нижеследующими пунктами.

1. Проверить, высвечивается ли на дисплее актуальное время.

- Если на дисплее нет никакой информации, проверить электрические соединения.
- Если время мигает или неактуально, это означает, что был перерыв в электропитании в течение нескольких часов. Устройство очищает воду, но регенерация может происходить в иное, чем запрограммировано, время суток.

2. Проверить, находится ли клапан обходной линии (байпас) в положении Работа „Фильтрация“.

3. Проверить, подключены ли трубопроводы, подводящие и отводящие воду, соответственно к входному и выходному отверстию.

4. Проверить, подключен ли трансформатор к розетке заземления и хорошо ли прикреплен провод.

5. Проверить, не искривлен или не переломлен ли (дренажный) трубопровод отвода стоков, не находится ли он в каком-либо месте выше 2,40 м от уровня пола.

6. Проверить, есть ли соль в рассольном баке.

7. Проверить, правильно ли подключен трубопровод всасывания солевого раствора.

8. Проверить, правильно ли установлен поплавок в к шахте клапана солевого раствора.

9. Проверить, соответствует ли запрограммированная жесткость воды действительной жесткости воды. С этой целью следует выполнить определение жесткости необработанной воды.

**Если вышеуказанные действия не позволили распознать причины неполадки, следует обратиться в сервисный отдел поставщика.**

## 2. Гарантийный талон

Авторизованное предприятие:

Пользователь:

.....  
.....

.....  
.....

Данный гарантийный талон относится к следующему устройству:

№ п/п	Название устройства	Тип	Название детали*	№ детали
1	Предварительный фильтр (опционально)			
2	Устройство	AQUAHOME 20-N или AQUAHOME 20-N	Mod. №	
			Ser. №	

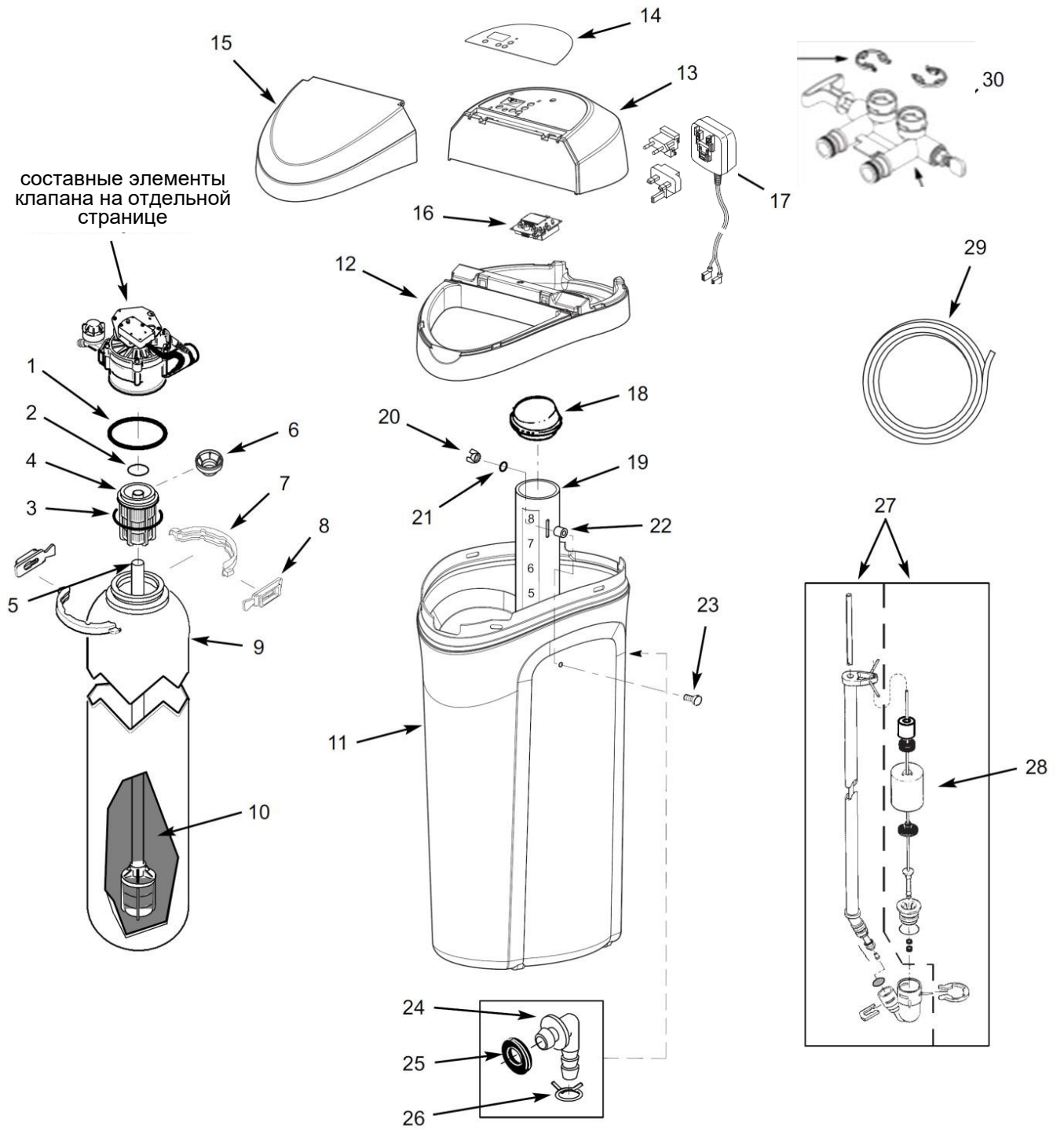
### Гарантийные условия:

1. Поставщик гарантирует исправную работу поставленного оборудования при условии его использования, транспортировки и хранения в соответствии с назначением и рекомендациями, содержащимися в данной документации.
2. На отдельные элементы умягчителя после даты ввода в эксплуатацию распространяется гарантия на следующих условиях:
  - внешний корпус – 5 лет
  - корпус фильтробака – 5 лет
  - управляющий клапан (головка) – 3 года
  - электрические компоненты – 2 года
  - уплотняющие прокладки – 1 год
3. Условием предоставления гарантии является выполнение гидравлического монтажа, а также ввод в эксплуатацию в соответствии с указаниями, содержащимися в инструкции.
4. Потребитель обязан обеспечить один раз в год проведение технического осмотра оборудования квалифицированной сервисной службой. Поставщик обязан проводить платно сервис после извещения ему от пользователя о приближающемся сроке. Извещение должно быть направлено в письменном виде (по факсу, электронной почте или обычной почтой) или сделано по телефону не менее чем за 7\* дней до срока сервиса.
5. Поставщик обязан устранить все неполадки и нарушения в работе устройства, на которые распространяется гарантия, в течение 7\* рабочих дней со дня заявки, и обеспечить потребителю замену неисправных деталей без дополнительных расходов. Подтверждением принятия заявки является передача имени и фамилии лица, принявшего заявку\*.

\*Местный поставщик может работать по другим условиям, которые необходимо выяснить дополнительно.

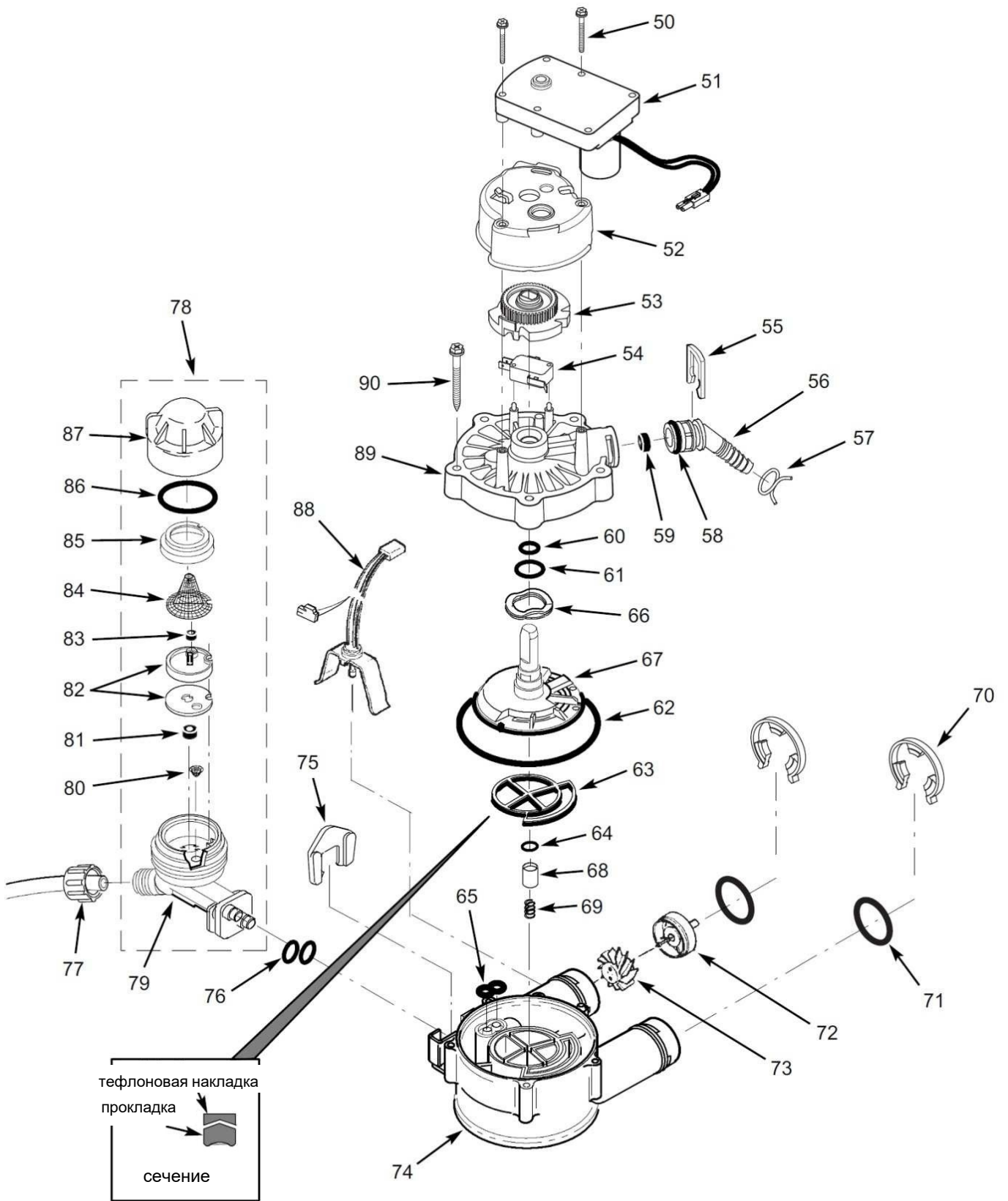
\*\* Гарантия действительна только при наличии подписи и печати дилера.

1. Запасные части



№ п/п	№ по каталогу	ОПИСАНИЕ
-	7112963	Комплект уплотнений верхнего дистрибьютора (вкл. поз. 1-3)
1	*	Уплотнение, 73.0 x 82.6 мм
2	*	Уплотнение, 20.6 x 27.0 мм
3	*	Уплотнение, 69,9 x 76,2 мм
4	7077870	Верхний распределитель (дистрибьютор)
5	7105047	Нижний распределитель (дистрибьютор) со стояком
6	7265025	Сетчатый конус
-	7331177	Комплект хомута клапана (вкл. поз. 7, 8)
7	*	Полухомут (треб.2)
8	*	Замок хомута (треб.2)
9	7114787	Фильтробак 8x35, модель 20-N
	7264922	Фильтробак 9x35, модель 30-N
10	*	Фильтроэлемент (загрузка)
11	7331143	Корпус – рассольный бак
12	7334183	Обод, модель 20-N
	7333593	Обод, модель 30-N
13	7330985	Верхняя крышка – (без наклейки), модель 20-N
	7333585	Верхняя крышка – (без наклейки), модель 30-N
14	OPANEL 0057	Декаль, модель 20-N
	OPANEL 0058	Декаль, модель 30-N
15	7330993	Крышка рассольного бака

№ п/п.	№ по каталогу	ОПИСАНИЕ
16	7334303	Контроллер, модель 20-N
	7334311	Контроллер, модель 30-N
17	7337490	Трансформатор – блок питания 28В
18	7155115	Крышка рассольной шахты
19	7214375	Рассольная шахта
-	7332204	Монтажный комплект шахты (вкл. поз. 20-23)
20	*	Барашковая гайка
21	*	Уплотнение, 6,4 x 12,7 мм
22	*	Шайба
23	*	Болт 1/4-20 x 15,9 мм
-	7331258	Комплект перелива (вкл. поз. 24-26)
24	*	Штуцер-переходник
25	*	Втулка
26	*	Зажим
27	7310202	Рассольный клапан в сборе
28	7327568	Комплект поплавка
29	7290509	Дренажный шланг, 3 метра
30	T4BEWB PP025MI XB	Клапан by-pass с регулировкой жесткости
-	7109041	Комплект подключения ASM 7 (поз. 24-26, 2x69, 2x70)



Key No.	Part No.	Description
50	7338111	Screw, #6-19 x 3.5 cm (2 req.)
51	7281291	Motor
52	7337474	Motor Mount
53	7284964	Cam & Gear
54	7030713	Switch
-	7331185	Drain Hose Adaptor Kit (includes Key Nos. 55-59)
55	↑	Clip, Drain
56	↑	Drain Hose Adaptor
57	↑	Hose Clamp
58	↑	O-Ring, 15.9 x 20.6 mm
59	↑	Flow Plug, 7.6 lpm
-	7129716	Seal Kit (includes Key Nos. 60-65)
60	↑	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
61	↑	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
62	↑	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
63	↑	Rotor Seal
64	↑	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
65	↑	Seal, Nozzle & Venturi
66	7082087	Wave Washer
67	7199232	Rotor & Disc
-	7342665	Drain Plug Kit, 3/4" (includes Key Nos. 64, 68 & 69)
68	↑	Plug, Drain Seal
69	↑	Spring
70	7337563	Clip, 3/4", pack of 4
71	7342673	Installation Adaptor, 3/4", pack of 2, including 2 ea. Clips & O-Rings (See Key Nos. 70 & 72)
72	7337571	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm, pack of 4
-	7113040	Turbine & Support Assembly, including 2 O-Rings (See Key No. 72) & 1 ea. of Key Nos. 73 & 74
73	↑	Turbine Support & Shaft
74	↑	Turbine
75	7082053	Valve Body
76	7081201	Retainer, Nozzle & Venturi
77	7342649	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm, pack of 2
78	1202600	Nut - Ferrule
-	7238450	Nozzle & Venturi Assembly (includes Key Nos. 76, 77 & 79-87)
79	7081104	Housing, Nozzle & Venturi
80	7095030	Cone Screen
81	1148800	Fill Flow Plug, 1.1 lpm
82	7187772	Nozzle & Venturi Gasket Kit
	7204362	Gasket Only

83	0521829	Flow Plug, .38 lpm
84	7146043	Screen
85	7167659	Screen Support
86	7170262	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm
87	7199729	Cap
88	7309803	Wire Harness, Sensor
89	7337466	Valve Cover
90	7342657	Screw, #10-14 x 5 cm, pack of 5
91	7327631	Bypass Valve Assembly, 3/4", including 2 O-Rings (See Key No. 72)
-	7290957	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit, (includes Key Nos. 76, 80, 82, 86)



**ПОДКЛЮЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ:**  
 Вход/выход  
 Байпас системы  
 Фиксация труб  
 Проходной шланг

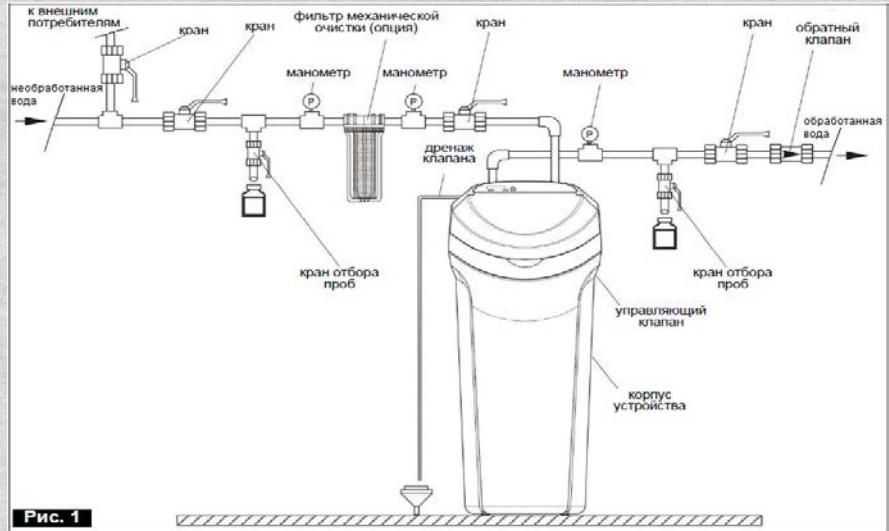
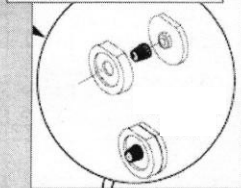
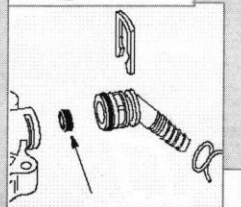
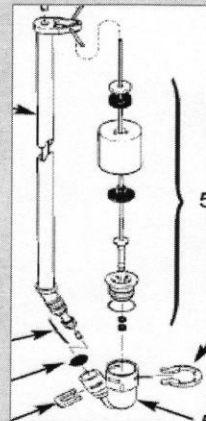


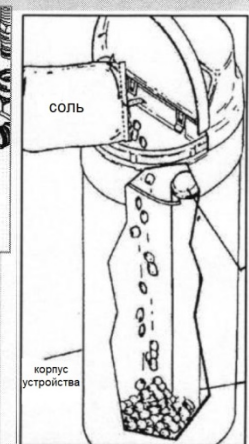
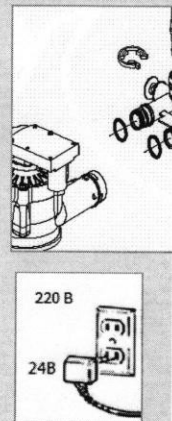
Рис. 1



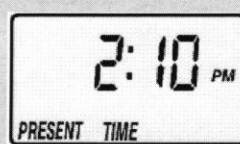
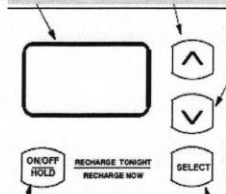
ЗАЗОР



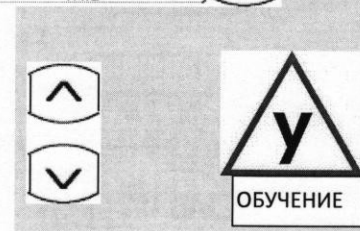
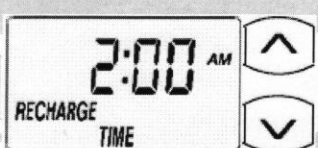
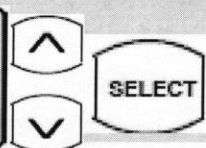
ВЫСОТА



**НАСТРОЙКА**



7мг.экв/лX2,8  
 +1мг/л FeX5=



**ПРОТОКОЛ**

**Внимание:**

Схема напоминания действий при вводе устройства в эксплуатацию является типовой и содержит ключевые напоминания, которые могут не полностью совпадать с данной моделью. Схеме нужно следовать слева на право, сверху вниз

## **Влияние стоков регенерации умягчителя на систему коммунальной канализации, а также на систему очистки стоков коттеджа.**

Во время эксплуатации ионообменных умягчителей AQUAHOME в течении регенерации в канализационные сети сбрасывается промывная вода в количестве 5 % общего объема обработанной воды. Промывная вода – это вода с повышенным содержанием хлоридов в пределах 100÷155 мгCl/дм<sup>3</sup>.

Сброс такой промывной воды в коммунальную канализацию полностью допустим (например, норма в Польше составляет 1000 мгCl/дм<sup>3</sup>).

В случае сброса промывной воды в выгребные ямы, септики или в небольшие домашние биологические очистные устройства сточных вод, рекомендуется соблюдать определенные меры предосторожности.

В домашних очистных устройствах сточных вод биологические примеси служат кормом для бактерий, которые осуществляют разложение примесей в жидкое состояние. По естественным причинам, а также из-за хлоридов в такой промывной воде, количество бактерий может быть слишком малым. Это может привести к снижению эффективности процесса очистки сточных вод. Для предотвращения процесса биодegradации рекомендуется использовать препараты, содержащие большое разнообразие бактерий. Они существенно улучшают процесс очистки сточных вод.

**Установка устройства Aquahome с индивидуальным очистным сооружением выполнять согласно указаниям производителя очистного сооружения. Производитель не несёт ответственности за возможные повреждения очистного сооружения для индивидуальных домов, возникшие в результате использования устройства Aquahome.**

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>