



Bewamat

Установка умягчения
воды
25, 50, 75 / Z, SE

Tel +7(499) 409-96-90
Tel +7(916) 717-63-10
E-mail heatplo@mail.ru
<http://heatplo.ru>
ICQ 239-354-505

Умягчитель **BEWAMAT** представляет собой бытовой прибор и предназначен для обеспечения домашнего хозяйства умягченной питьевой водой. Система настройки остаточной жесткости ТН, имеющаяся в умягчителе, позволяет проводить смешивание умягченной и неумягченной воды. У установок с системой «Bio» при каждой регенерации проводится дезинфицирование умягчителя путем электрохлорирования рассола.

BEWAMAT – это компактная установка, включающая следующие компоненты:

- 1 Головка умягчителя и прибор управления
- 2 Электропитание 230 В 50/60 Гц
- 3 Колонка умягчителя с ионообменной смолой
- 4 Компактный корпус, состоящий из одной части
- 5 Запас соли
- 6 Переливной патрубок 12/16 для подсоединения шланга (не входит в комплект поставки)
- 7 Крышка для заполнения соли
- 8 Патрубок для отвода в канализацию промывной воды (после регенерации)
- 9 Патрубок 6/8 для подсоединения шланга подачи солевого раствора на регенерацию (входит в комплект поставки)
- 10 Подвод исходной воды, шланг Ø 1"
- 11 Отвод очищенной воды, шланг Ø 1"
- 13 Головка для настройки остаточной жесткости
- 16 Солевой клапан

Применение

При применении умягчителя **BEWAMAT** следует соблюдать нормы, действующие в данной стране.

Требования к месту монтажа

Соблюдать местные требования к монтажу, общие нормы и гигиенические требования, а также технические данные. Обеспечить постоянное электроснабжение (230 В, 50/60 Гц) и требуемое давление воды.

Система не обеспечивает защиту от гидравлических ударов, поэтому при необходимости следует установить необходимое защитное устройство.

Перед умягчителем необходимо устанавливать защитный фильтр (в комплект поставки не входит).

В непосредственной близости от места монтажа должен находиться канализационный слив (мин. DN 50) для отвода промывочной воды.

Если это необходимо или при рабочем давлении свыше 2,1 бар, можно провести шланг для промывочной воды выше установки, макс. высота над установкой не должна превышать 1,5 м. В этом случае длительность регенерации следует соответственно увеличить.

Шланг от переливного патрубка емкости для рассола следует отводить к канализации с уклоном или подсоединять к насосу. Насос должен быть выполнен из материалов, устойчивых к воздействию соли. Расход воды в системе следует настроить так, чтобы можно было легко слить воду после регенерации.

При давлении в сети больше 6 бар перед умягчителем необходимо устанавливать редуктор, снижающий давление прикл. до 4 бар.

Устанавливать в отапливаемом помещении, защищать от попадания химических веществ, красителей, растворителей, моющих и чистящих средств, а также жира и паров. Температура окружающей среды не должна превышать 40 °С, а температура обрабатываемой воды –

макс. 30 °С. Умягчитель должен устанавливаться в доступном для пользователя месте, на ровной поверхности, выдерживающей вес установки во время работы (см. таб. 1.1).

Монтаж

Умягчитель подсоединяется к водопроводной системе с помощью шлангов (в комплект поставки не входят). При монтаже учитывать направление потока, указываемое стрелками: вход неочищенной воды на патрубке 1" слева, выход очищенной воды на патрубке 1" справа.

Затем подсоединить канализационный отвод к всасывающему патрубку для рассола. Для этого снять крышку для заполнения соли, вытянуть из емкости для рассола серый шланг 6/8 и провести его изнутри наружу через отверстие в емкости, свободный конец шланга подсоединить к клапану умягчителя и закрепить прилагаемым зажимом. Шланг с внутренним диаметром 12 мм (поставляется в емкости для рассола) подсоединить к ниппелю для выхода промывочной воды после регенерации, второй конец отвести к канализации. Разрыв струи при отводе в канализацию должен составлять мин. 2 см. Шланг жестко закрепить на стене с помощью прилагаемого зажима. Затем подсоединить перелив к ниппелю емкости для рассола шлангом 12/16 (в комплект поставки не входит) и отвести в канализацию с естественным уклоном.

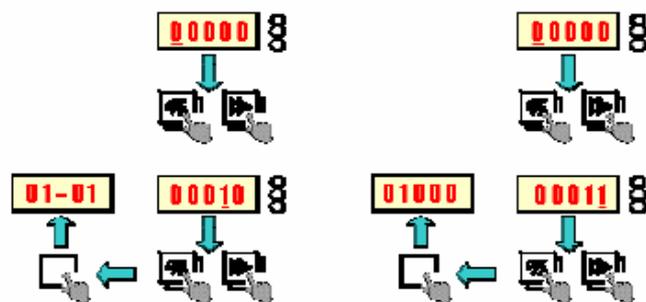
Для подачи электропитания подключить умягчитель **BEWAMAT** к розетке, находящейся на расстоянии макс. 1,5 м.

Программирование

При отключении от напряжения на дисплее блока управления на несколько секунд появляется „Att“ (= ожидание) или показываются определенные цифры. Настройка параметров производится следующим образом:

Кнопка 3: продвижение вправо, кнопка 4: изменение значения мигающей цифры. При программировании точно соблюдать следующие шаги.

Если в течение 30 сек не нажимается никакая кнопка, показание возвращается в исходное положение. Для восстановления программирования в течение 5 сек держать нажатой кнопку 2, затем отпустить и снова кратко нажать ее, для того чтобы вернуться к прерванному шагу.



Запуск

Снять крышку с емкости для заполнения соли и крышку на трубе. Осторожно вынуть из трубы солевой клапан и проверить размер «X», который был отрегулирован на заводе (см. значение в таблице). Затем снова вставить солевой клапан в трубу и закрыть ее крышкой. Если запас соли частично израсходовался, пополнить его и снова закрыть крышку емкости для заполнения соли.

Медленно открыть подачу воды и спустить воздух из установки, нажимая в течение 5 сек кнопку 1 на блоке управления. Вода потечет в канализацию. Медленно спускать воду в течение минимум 10 минут, после чего прервать регенерацию, нажав одновременно кнопки 1 и 2. Расход воды прекращается, на дисплее появляется время дня или запрограммированный цикл.

BEWAMAT готов к работе.

У умягчителя модели **SE**, работающего по объему, проверить работу счетчика на блоке управления (индикация цикла). Для этого открыть кран для забора воды, установленный после умягчителя, или другую арматуру и слить мин. 1 л воды.

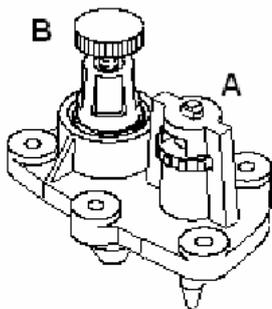
Настройка остаточной жесткости (ТН)

Настройка остаточной жесткости (9) очищенной воды производится с помощью прибора для определения остаточной жесткости.

Для изменения остаточной жесткости и получения требуемого значения (приблизительного) слегка повернуть клапан на умягчителе.

До отказа закрутить колесико «В», затем снова отвернуть на ½ или ¾ оборота.

Чуть приоткрыть кран после умягчителя и настроить остаточную жесткость, вращая кнопку «А» по часовой стрелке для увеличения остаточной жесткости или против часовой стрелки для уменьшения остаточной жесткости.



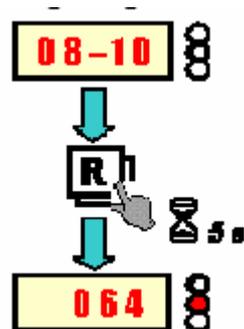
После завершения настройки полностью открыть несколько кранов, чтобы добиться большого расхода воды, и подтянуть колесико «В», если остаточная жесткость велика, или ослабить, если остаточная жесткость слишком низка.

Контроль можно провести только с помощью набора для проведения анализа.

Регенерация

Для того чтобы вручную запустить регенерацию, нажимать в течение 5 сек кнопку 1, затем отпустить ее. Регенерация начнется автоматически. Во время регенерации можно подавать неумягченную воду через байпас.

При использовании модели **Bio** во время фазы подачи соли на дисплее показывается «Bio».



Если во время этой фазы электроника не распознает, что рассол имеет достаточное качество, в конце регенерации на дисплее появляется «SEI – Salt». Квитировать это сообщение о нарушении, нажав кнопку 2, и повторить регенерацию, если значение ТН на выходе не соответствует нужному параметру.

Проверить запас соли для регенерации.

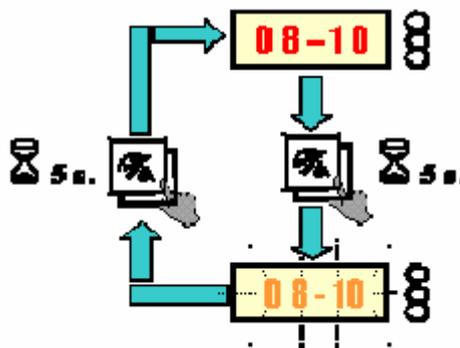
Кнопка „AUTO / MANU“

Кнопкой 3 „AUTO / MANU“ можно прервать автоматический режим работы умягчителя.

Для этого 5 сек нажимать и затем отпустить кнопку 3. Дисплей начнет мигать.

Этот режим может понадобиться, т.к. регенерация умягчителя в конце цикла может начаться только после того, как оператор будет 5 сек нажимать кнопку 1.

Для того чтобы вернуться в автоматический режим, снова нажимать в течение 5 сек кнопку 3. Дисплей перестает мигать.



При отключении электроэнергии запрограммированные значения (время дня, параметры регенерации, расход, средние значения и т.д.) сохраняются в памяти благодаря литиевой батарее, имеющей срок службы в несколько лет.

Обслуживание

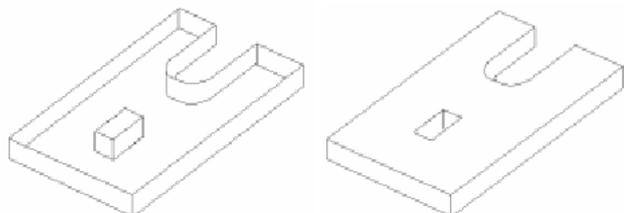
Следует проверять наличие соли в емкости для рассола, частота проверки зависит от расхода.

Во время работы умягчителя зеркало воды в емкости для рассола не должно быть выше уровня соли. Регулярно пополнять соль через загрузочное отверстие в верхней части емкости.

Один раз в год полностью удалять солевые таблетки и опорожнять емкость для рассола. Опорожнение производится с помощью заглушки в нижней части емкости для рассола.

Для этого при первом опорожнении, после удаления заглушки и уплотнения следует просверлить отверстие. Тщательно промыть емкость изнутри, в том числе решетчатое дно, и удалить остатки соли.

После этого снова уложить решетчатое дно, в зависимости от модели. Для умягчителя **BEWAMAT 25** уложить решетчатое дно в виде «ванны», для **BEWAMAT 50** и **75** – в виде «мостика» (перемычки).



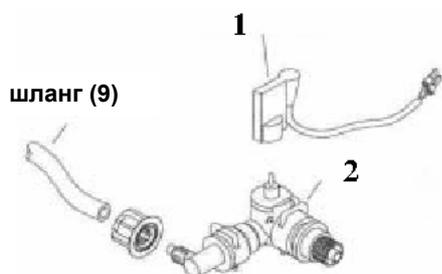
Дно в виде «ванна»

Дно в виде «мостик»

Один раз в месяц проверять с помощью прибора остаточную жесткость умягченной воды и при необходимости регулировать настроенное значение ТН. Каждая техническая установка требует регулярного технического обслуживания. Один раз в год (в общественных зданиях – два раза в год) проводить техническое обслуживание установки. В соответствии с действующими нормами техническое обслуживание должен проводить специально обученный персонал.

Дезинфекция

Если умягчитель стоял без работы в теплом помещении в течение длительного времени,



перед включением его следует продезинфицировать (кроме модели **Bio**). Дезинфекцию должен проводить специально обученный персонал.

Умягчитель с **Bio**: электрический штекер 1 подсоединить к зонду 2 на солевом патрубке (9). Затем вручную включить регенерацию, чтобы запустить автоматическую дезинфекцию.

Нормы и предписания

Знак **SE** на умягчителе означает, что **BEWAMAT** соответствует следующим нормам:

Рекомендации 89/336/CEE от 03.05.89, касающиеся электромагнитной совместимости, измененная редакция Рекомендаций 91/31/EWG от 28.04.92 и Рекомендаций 93/68/EWG от 22.07.93.

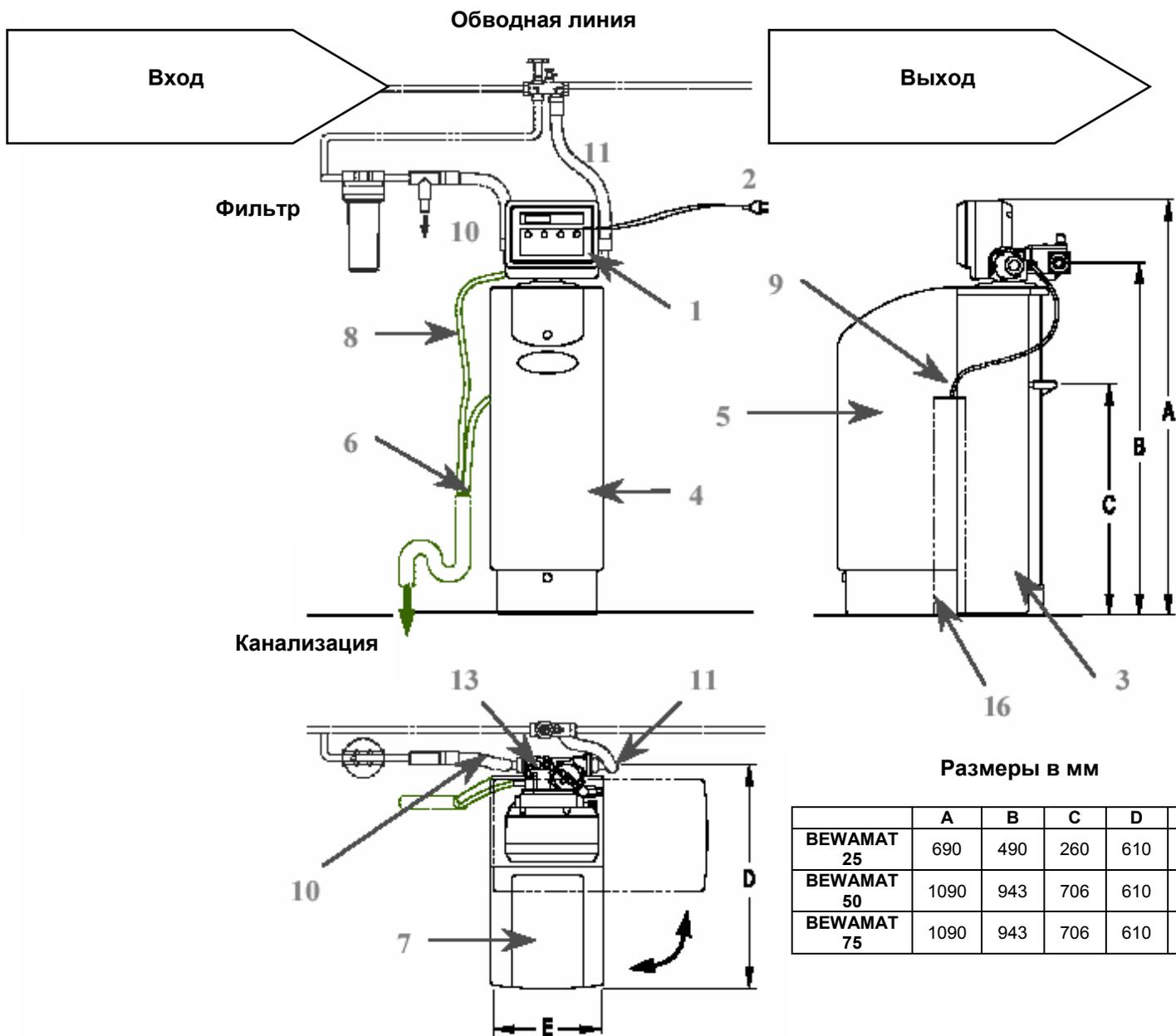
Рекомендации 73/23/EWG от 19.02.73, касающиеся электрооборудования, применяемого в определенных границах напряжения, измененная редакция Рекомендаций 93/68/EWG от 22.07.93.

BEWAMAT соответствует также Рекомендациям 97/23/EWG от 29.05.97, касающимся емкостей, работающих под давлением; а также требованиям статьи 3, пункт 3 (Проектирование и изготовление в соответствии с уровнем техники), в то же время умягчитель не относится к приборам класса I – IV, т.е. для него не требуется наличие знака CE для емкостей под давлением.

Технические данные

Питающее напряжение	: 230 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	: 10 Вт во время работы : 50 Вт во время регенерации
Макс. давление	: 6 бар статическое
Мин. давление	: 1,5 бар динамическое
Мин. расход при регенерации	: 0,5 м ³ /час : мин. 1°C
Температура воды	: макс. 30°C : мин. 5°C
Температура помещения	: макс. 40°C

Характеристики	25	50	75
Объем смолы в литрах	10	16	22
Обменная способность в °dH. м ³ , стандарт	25	50	75
Расход соли на регенерацию, кг	1,2	2,9	3,8
Мин. расход воды во время работы, м ³ /час	0,35	0,35	0,35
Номинальный расход, м ³ /час	1,0	2,0	2,5



Размеры в мм

	A	B	C	D	E
BEWAMAT 25	690	490	260	610	325
BEWAMAT 50	1090	943	706	610	325
BEWAMAT 75	1090	943	706	610	325

Общая жесткость воды, °dH	BEWAMAT цикл (литры)		
	25	50	75
10	2500	4944	7444
11	2250	4450	6700
12	2045	4045	6091
13	1875	3708	5583
15	1731	3423	5154
16	1607	3179	4786
17	1500	2967	4467
18	1406	2781	4188
19	1324	2618	3941
20	1250	2472	3722
21	1184	2342	3526
22	1125	2225	3350
24	1071	2119	3190
25	1023	2023	3045
26	978	1935	2913
27	938	1854	2792
28	900	1780	2680

Таблица 1.2

Вес в рабочем состоянии	
BEWAMAT 25	100 кг
BEWAMAT 50	130 кг
BEWAMAT 75	220 кг

Таблица 1.1

Типы	Давление	
	< 4 бар	> 4 бар
BEWAMAT 25	33 мин	33 мин
BEWAMAT 50	51 мин	43 мин
BEWAMAT 75	62 мин	52 мин

Таблица 1.3



Типы	Размеры
BEWAMAT 25	X = 60 мм
BEWAMAT 50	X = 125 мм
BEWAMAT 75	X = 160 мм

Протокол обслуживания установки (заполнить при запуске)

Жесткость _____ °d
неочищенной воды

Жесткость _____ °d
смешанной воды

Дата запуска: _____ Давление сети p_v : _____ бар Показание водосчетчика _____ м³

Персонал, прошедший обучение: _____

Добавка соли						
Проведение технического обслуживания:						
Дата Фамилия						
Добавка соли						
Проведение технического обслуживания:						
Дата Фамилия						

Tel +7(499) 409-96-90
Tel +7(916) 717-63-10
E-mail heatteplo@mail.ru
<http://heatteplo.ru>
ICQ 239-354-505