

f BREMA
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЛЬДОГЕНЕРАТОРОВ ЧЕШУЙЧАТОГО ЛЬДА
MUSTER и SPLIT

Содержание

- 1 Рекомендации
- 2 Техническое описание
- 3 Транспортировка
- 4 Распаковка изделия
- 5 Установка
 - 5.1 Схема соединений
 - 5.2 Расположение
 - 5.3 Подключение к водопроводу
 - 5.3. а водоподача
 - 5.3.б сливная труба
 - 5.4 Подключение к электричесству
- 6 Ввод в эксплуатацию
 - 6.1 Чистка внутренних частей
 - 6.2 Ввод в эксплуатацию
- 7 Устранение неполадок
- 8 Эксплуатация
- 9 Технический уход
 - 9.1 Как очищать фильтр для воды
 - 9.2 Модели с воздушным конденсатором
 - 9.3 Чистка изделия
 - 9.3. а Чистка
 - 9.3б Санитарная обработка

1 Рекомендации

После установки изделия сохраняйте инструкцию для дальнейшего пользования.

В случае, если машина была продана или передана другому лицу, нужно также приложить инструкцию по эксплуатации.



Перед установкой изделия нужно внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

- перед проведением чистки и технического ремонта изделие нужно отключить от сети
 - установка должна проводиться в соответствии с инструкцией, ремонт машины должен проводить специалист
 - не извлекайте из изделия какую-либо деталь или решетку
 - нельзя оставлять на машине какой-либо объект
 - изделие нужно перемещать осторожно
 - машину разрешено использовать для изготовления продуктов только из холодной питьевой воды
 - если оборудование работает неисправно, отключите его от сети и закройте водопроводные краны.
 - Не используйте бункер для льда с целью охлаждения или хранения еды или напитков, так как это может привести к засорению дренажного водовыпуска
 - если машина работает неисправно, нужно связаться с дилером



- не прикасайтесь к электроприбору мокрыми руками
- не пользуйтесь машиной, если на вас надета обувь
- не проводите удлинители из каких помещений, как ванные комнаты или душевые
- детям, лицам с ограниченными физическими способностями запрещено пользоваться машиной
- не оставляйте детей, играющих вблизи от машины, без присмотра

2 Техническое описание (рис.1)

1

5	
3	4
Mod.	N.
V.	W
1	2
 	

Необходимое для работы машины напряжение указано на шильдике оборудования.

Напряжение (1), мощность (2), модель (3), серийный номер (4), фирма-производитель (5).

Уровень шума изделия — менее 70Дб (А).

Схема соединений приклеена к крышке распределительной коробки изделия.

3 Транспортировка

Вес Нетто и вес Брутто указаны на обложке инструкции. Во избежание проливания масла из компрессора в контур охладителя, машину нужно перемещать в вертикальном положении.

4 Распаковка

Машина должна устанавливаться специалистом.

После извлечения изделия из коробки, убедитесь в том, что на изделии нет никаких повреждений. В случае обнаружения повреждений немедленно обратитесь к дилеру.

Установка должна проводиться только квалифицированным специалистом.

 Для монтажника:

Изделие имеет резьбовые отверстия для рым-болтов. (рис.2)

Во избежание повреждений изделия, при перемещении изделия рым-болты должны быть в вертикальном положении. Для того, чтобы поднять машину, нужно снять панели, закрывающие отделения конденсатора, закрутить рым-болты.

5 Установка

5.1 Схема соединений

6 электросоединения, управляемые автоматическим выключателем с устройством защитного отключения.

7 водопроводный кран для приготовления льда

8 охлаждающий кран (W)

9 водопроводная труба для приготовления льда

10 водопроводная труба для охлаждения воды (W)

11 труба для отвода воды

12 труба для охлаждения воды (W)

5.2 Расположение



 Установка изделия должна проводиться в чистом помещении. Машину не желательно устанавливать в подвальных или складских помещениях.

Машина может работать при температуре от 10°C до 43°C.

Рекомендуемые температура для работы машины 10-35°C, температура воды — 3-25°C.

Избегайте прямого попадания солнечных лучей на машину, не устанавливайте

изделие вблизи источников тепла.



Данное оборудование:

-должно быть установлено в легкодоступном месте

- не должно использоваться вне помещения
- не должно устанавливаться во влажных помещениях
- должно устанавливаться по крайней мере на расстоянии 50 см от стен
- не должно очищаться струей воды
- над машиной должно быть расстояние по крайней мере 1 метр для того, чтобы обеспечить хорошую вентиляцию (модель с суточной производительностью 2000 кг)

5.3 Подключение к водопроводу



Важно:

Оборудование должно подключаться квалифицированным специалистом.

Поступаемая вода должна быть питьевой.

Рабочее давление должно быть 0,1 — 0,6 Мпа

Кран должен быть установлен между водопроводной сетью и каждой трубой изделия. Таким образом в случае необходимости подача воды может быть приостановлена.

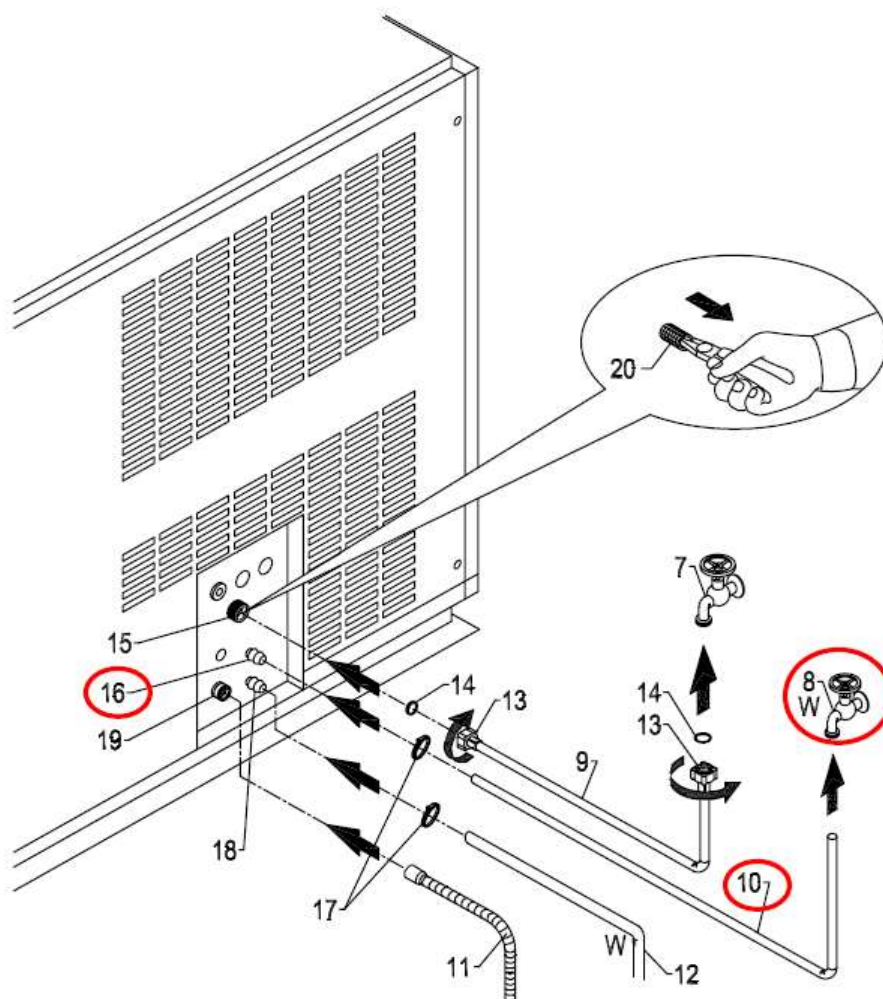
Если вода жесткая, рекомендуется установка умягчителя воды. Механический фильтр будет задерживать твердые частицы (напр. Песок).

5.3. а Водоподача (рис. 4)

Вставьте уплотняющие прокладки (14) в две кольцевые гайки (13) водопроводной трубы для изготовления льда (9).

Закрутите одну гайку на выпускном отверстии муфты (15), расположенной на задней стороне машины. Закрутите другую гайку в кран (7).

В случае с моделями с охлаждающей водой, при помощи хомута шланга (17) соедините патрубок (16) с краном с охлаждающей водой (8), который подсоединен к трубе (10).



5.3.b Сливная труба

Вставьте спускную трубу (10) в отверстие (19), которое находится на задней стороне машины.

Удостоверьтесь в том, что:

труба должна быть гибкой

диаметр трубы должен быть 22 мм

шланг для водоспуска не перегибается

сливной шланг опущен по крайней мере на 15%

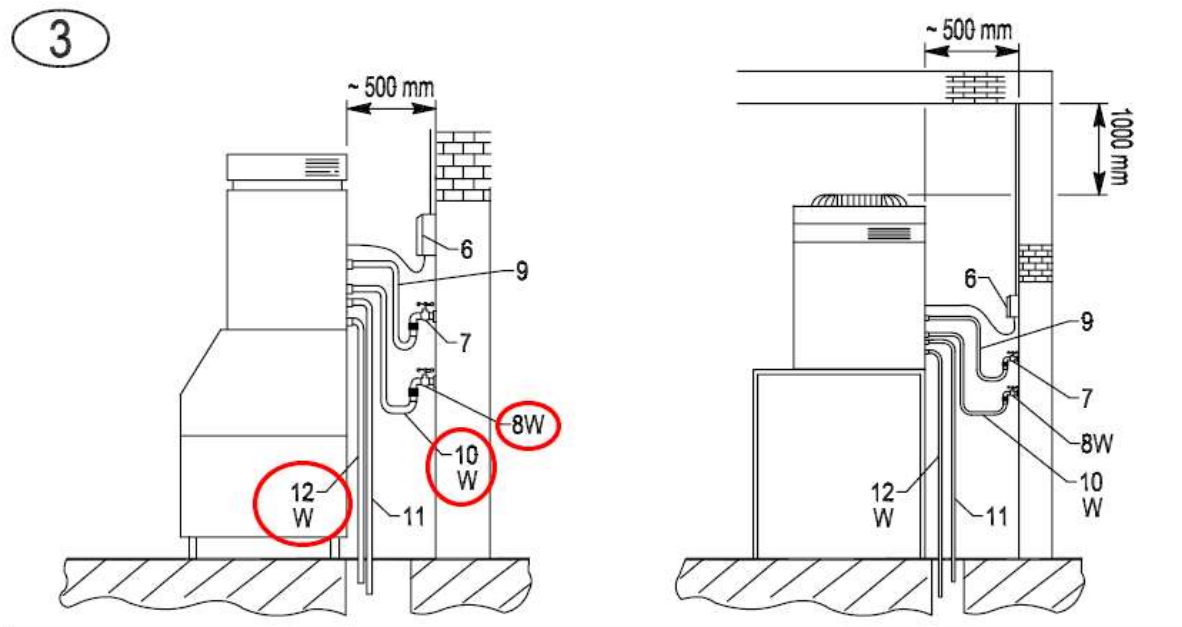
5.4 Подключение к электрочистову



Важно:

- модели с суточной производительностью 2000 кг должны подключаться к розетке в 32А.
- Подключение оборудования к сети должно проводиться специалистом
- напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на шильдике
- устройство должно быть заземлено

- Так как изделие находится постоянно подключенным к сети, оно должно иметь термомангнитный размыкатель цепи (6 на рис.3) с минимальным расстоянием размыкания контактов 3 мм.
- Силовой кабель должен быть полностью раскручен
- если силовой кабель поврежден, он должен быть заменен специалистом



6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Чистка внутренних частей

Перед эксплуатацией изделия рекомендуется промыть его части.

По поводу чистки и санитарной обработки изделия обратитесь к главе 9.3 данной инструкции.

Для чистки изделия пользуйтесь чистящим средством или уксусным раствором, после этого тщательно промойте части в холодной воде.

6.2 Ввод в эксплуатацию

После подключения машины к сети, водоотводной системе его можно включить следующим образом:

- включить водопроводный кран
- включить переключатель (6 на рис. 3)

7 Устранение неполадок

Если машина работает неисправно, перед тем, как вызывать специалиста нужно проверить:

- краны (7 и 8 на рис. 3) были включены
 - не было отключения электричества, и переключатель (6 на рис. 3) находится в положении On
 - не сработали предохранительные устройства (глава 8)

Более того:

- если машина сильно шумит, нужно проверить, не касается ли она других

предметов

- если вы обнаружили протечку нужно проверить сливное отверстие, подсоединения сливных труб
- не превышает ли температура воды или воздуха заданную пороговую величину (параграф 5.2)
- впускное отверстие воды не закупорено
- отверстия распылительного кольца не засорены накипью

8 Эксплуатация

Ваша машина имеет предохранительные устройства:

- все модели оснащены предохранительным микропереключателем, который отключает машину от сети, если лед попал в отделение для испарителя.
- Модели с суточной производительностью 400, 620, 900, 1500 кг оснащены предохранительным термореле, которое выключает машину, если уровень льда, скапливаемого в бункере, достигает щупа, подсоединенного к термореле.
- Все модели оснащены предохранительным переключателем максимального давления, которое отключает машину, если неисправна охлаждающая система. Неисправность системы могла возникнуть вследствие включения машины в жарком помещении, плохой работе вентилятора, загрязненного конденсатора, нехватки воды в конденсаторе. Если машина перестает работать, но бункер не полностью наполнен льдом, нужно проверить работу предохранительных устройств. Для этого подождите 3 минуты, и нажмите кнопку сброса, расположенную на левой стенке машины.
- Если модель с суточной производительностью 900 кг оснащена вторым предохранительным переключателем максимального давления, подключенному к сектору низкого давления охлаждающей системы, предохранительное устройство включается, если машина работает при высокой температуре окружающей среды.
- Все модели оснащены переключателем минимального давления, который срабатывает при неполадках в работе поршня, не достаточном количестве воды для производства льда. Если машина перестает работать, но бункер не полностью наполнен льдом, нужно проверить работу предохранительных устройств. Для этого подождите 3 минуты, и нажмите кнопку сброса, расположенную на левой стенке машины.
- Редукторный двигатель, запускающий поршень, оснащен термовыключателем, который срабатывает, если машину перегружена.



Для монтажников:

В машине с суточной производительностью 2000 кг есть устройство, контролирующее фазы электропитания; если машина не включается после подключения к сети, отключите ее от сети и поменяйте местами две из трех фаз.



Важно:

Не используйте предохранительный микропереключатель для контроля уровня льда в бункере, для этого установите специально предназначенное устройство:

- устройство для контроля уровня льда, встраиваемое в бункер (фотодиод), которое отключает машину, когда достигнут необходимый уровень льда, и включает — после очищения бункера.
- Таймер, включающий и отключающий машину в зависимости от уровня льда и емкости бункера.

9 Технический уход

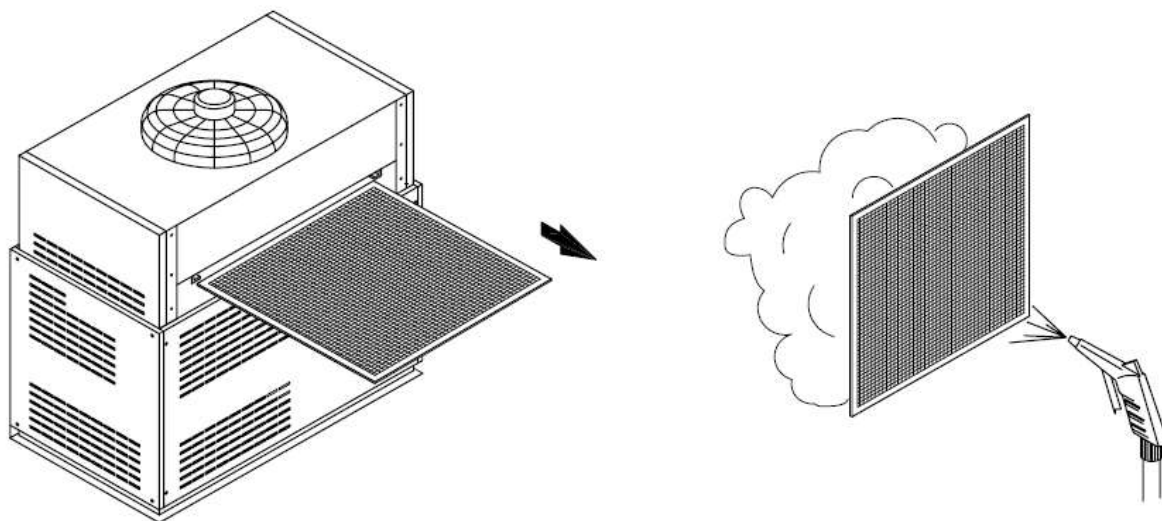
9.1 Как очищать фильтр для воды (рис.4)

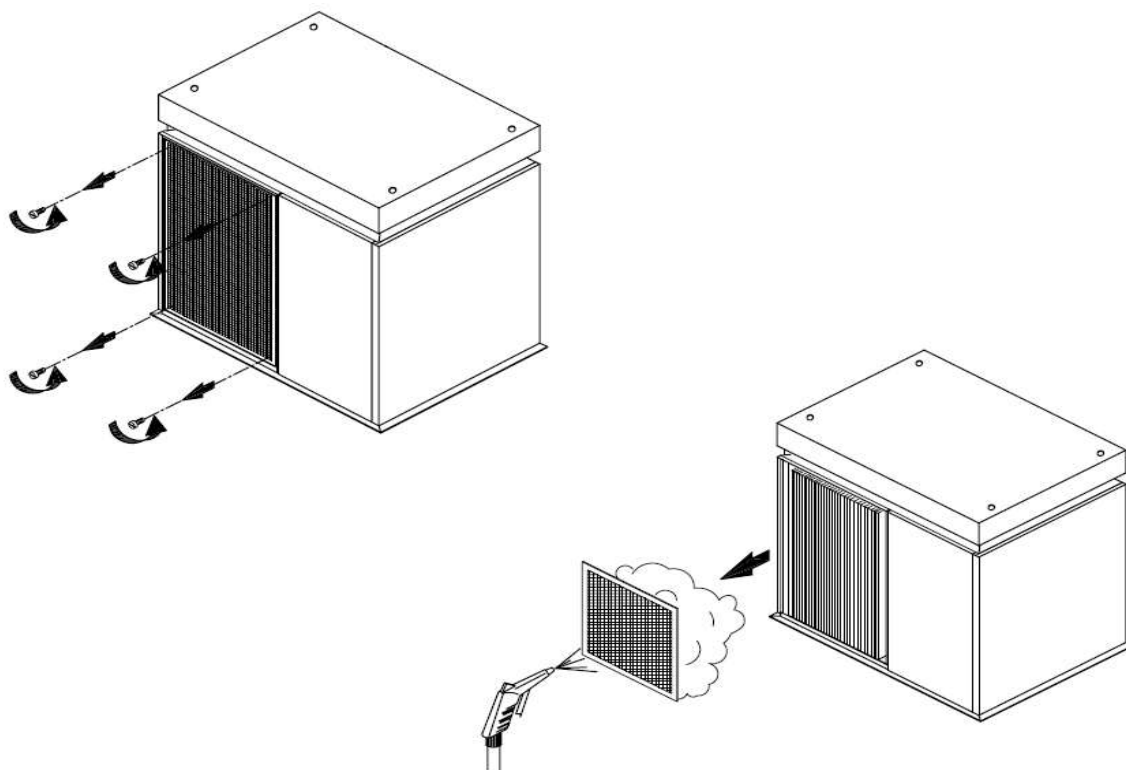
По крайней 2 раза в месяц нужно проводить чистку фильтра:

- отключите машину от сети (6 на рис. 3)
- прекратите подачу воды, закрыв кран, подающий воду для производства льда (7 на рис. 3)
- открутите винт (13) трубы от выпускного отверстия соединения (15), которое находится на задней стороне машины
- извлеките фильтр (17)
- промойте фильтр сильной струей воды

9.2 Модели с воздушным конденсатором (рис.5)

5





Внешний фильтр нужно промывать по крайней мере один раз в месяц:

- отключите машину от сети
- открутите ручки, закрепляющие фильтр
- извлеките фильтр
- очистите фильтр от грязи, пропустив через него сжатый воздух
- вставьте фильтр и зафиксируйте

МОДЕЛИ С СУТОЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200 КГ:

- отключите машину от питания при помощи переключателя (6 на рис.3)
- поднимите фильтр и извлеките его
- очистите фильтр от грязи, пропустив через него сжатый воздух
- вставьте фильтр и зафиксируйте

9.3 Чистка изделия



Для монтажников:

Чистка изделия и его санитарная обработка должны проводить квалифицированными специалистами.

Регулярность чистки зависит от:

- температуры и условий окружающей среды
- температуры и качества воды
- количества производимого льда , времени эксплуатации прибора



Внимание:

- чистка изделия и его санитарная обработка должны проводиться специалистом

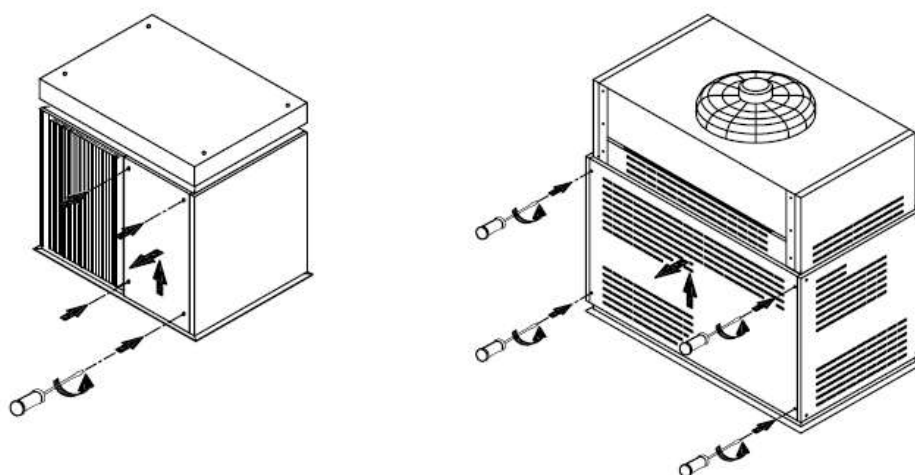
- информацию по поводу средств для чистки изделия, специально разработанные для данного оборудования, вы можете получить у дилера
- не используйте агрессивные вещества для удаления накипи
- чистку изделия нужно проводить в защитных перчатках
- для защиты глаз от попадания брызг чистящих средств рекомендуется надевать защитные очки

9.3. а Чистка

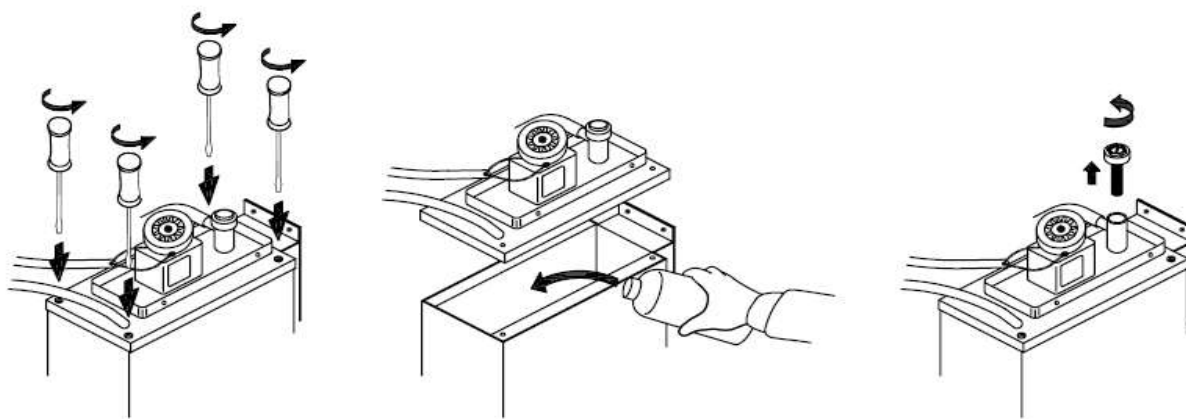
Для чистки изделия пользуйтесь 25% воды с уксусом. Выполните следующее:

- для того, чтобы извлечь переднюю панель нужно снять заглушки, открутить фиксирующие винты, и поднять панель (рис.6)
- закройте кран для приготовления льда (7 на рис. 3), оставив кран с охлаждающей водой открытым, и подождите , пока вода не сольется из насосного резервуара
- отключите подачу энергии при помощи переключателя (6 на рис.3)
- снимите крышку насосного резервуара, открутив винты (рис.7)
- налейте в резервуар воду с уксусом (рис.7)
- закройте резервуар и вставьте крышку обратно
- включите машину и оставьте ее работать до тех пор, пока не будет использован весь раствор
- раствор нужно наливать 5 раз
- отключите изделие
- снимите крышку водоподающего резервуара
- открутите насосный фильтр (рис.7)
- очистите стенки насосного резервуара, нижнюю часть крышки и и фильтр насоса при помощи чистящего средства
- снимите прозрачную панель, открутив винты (рис.6)
- очистите конденсатор, прозрачную панель и поршень.
- Очистите нижнюю часть конденсатора и распылительное кольцо
- тщательно промойте конденсатор, поршень, распылительное кольцо под струей воды
- промойте, высушите прозрачную панель
- промойте и установите крышку насосного резервуара, фильтр
- включите водопроводный кран для производства льда (7 на рис. 3)
- подключите оборудование к сети и оставьте его работать в течение 5 минут

6



7



9.3b Санитарная обработка

Санитарную обработку изделия нужно проводить при помощи раствора гипохлорида натрия и воды

- закройте кран для приготовления льда (7 на рис. 3), оставив кран с охлаждающей водой открытым, и подождите , пока вода не сольется из насосного резервуара
- отключите подачу энергии при помощи переключателя (6 на рис.3)
- снимите крышку насосного резервуара, открутив винты (рис.7)
- налейте в резервуар воду с уксусом (рис.7)
- закройте резервуар и вставьте крышку обратно
- включите машину и оставьте ее работать до тех пор, пока не будет использован весь раствор
- раствор нужно наливать 5 раз
- отключите изделие

- снимите крышку водоподающего резервуара
- открутите насосный фильтр (рис.7)
- очистите стенки насосного резервуара, нижнюю часть крышки и и фильтр насоса при помощи чистящего средства
- снимите прозрачную панель, открутив винты (рис.6)
- очистите конденсатор, прозрачную панель и поршень.
- Очистите нижнюю часть конденсатора и распылительное кольцо
- тщательно промойте конденсатор, поршень, распылительное кольцо под струей воды
- промойте, высушите прозрачную панель
- промойте и установите крышку насосного резервуара, фильтр
- включите водопроводный кран для производства льда (7 на рис. 3)