



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

Дельта Дуплекс Инструкция по монтажу

ООО "Техно-Дом"

111250, г. Москва, ,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3
8 495 66 00 774

sales@technodom-pro.ru
office@technodom-pro.ru

www.tdom-pro.ru
www.waterhub.ru
www.aqua-elementum.ru
www.thermo-elemenrum.ru



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3
Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru
office@technodom-pro.ru
www.tdom-pro.ru

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Составные части Duplex Duet:

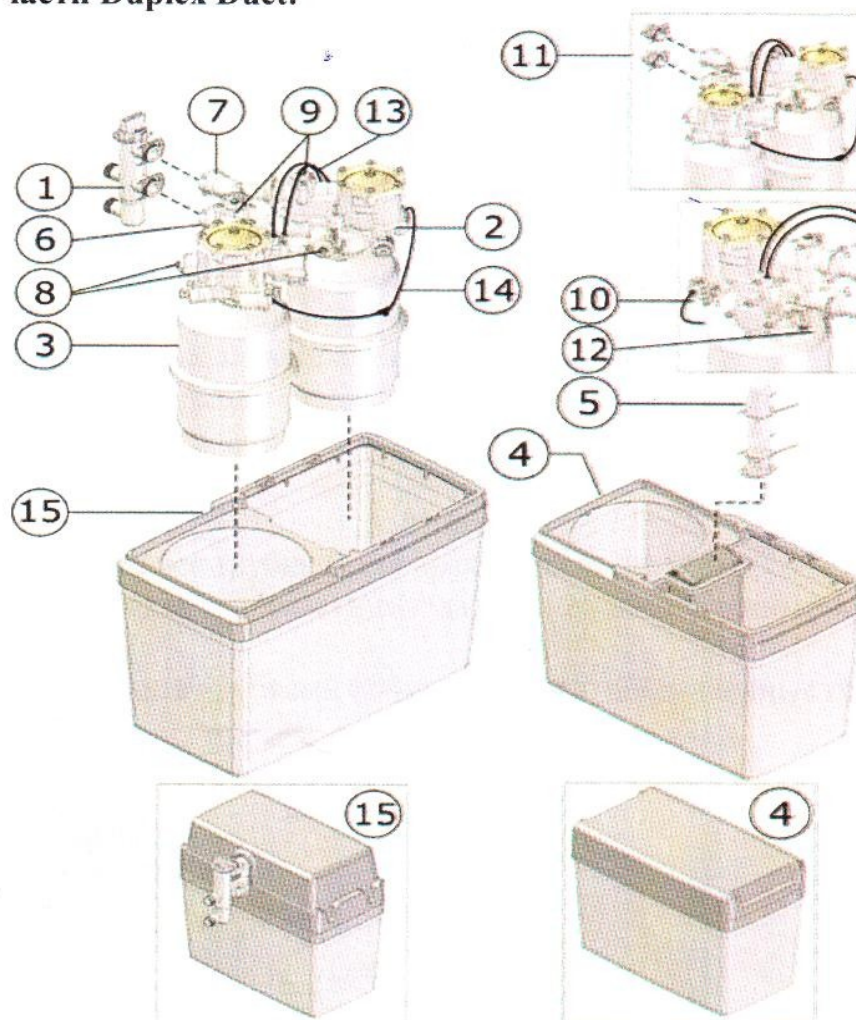


Рис. 1. Составные части Duplex Duet

1. Байпас
2. Корпус клапана
3. Корпус со смолой
4. Солевой бак
5. Солевой клапан (поплавок)
6. Вход воды
7. Выход воды
8. Регулятор подмешивания
9. Регулятор жесткости
10. Подключение солевого клапана
11. Подключение (3/4")
12. Подключение канализации
13. Соединительные трубки
14. Трубки к солевому клапану
15. Корпус умягчителя



2. Меры предосторожности:

- Нужно иметь необходимый набор инструментов для монтажа оборудования.
- Необходимо соблюдать все местные нормы и предписания.
- Прочитайте данную инструкцию по эксплуатации.

В случае вопросов или замечаний необходимо связаться с вашим поставщиком оборудования.

- Необходимо контролировать входное давление: минимум 1 бар (динамическое), максимум 8 бар (статическое) (15 PSI- 116 PSI).

В случае необходимости снизить входное давление.

- Не устанавливать умягчитель воды Delta вблизи источников тепла (температура окружающей среды не должна превышать 50 °C).
- Предохранять умягчитель и отводящий трубопровод от замерзания.
- Инструкция по монтажу всегда должна быть под рукой.

3. Монтаж:

3.1 Проверьте, чтобы все трубки были правильно соединены.

Соедините два контакта трубками в гнезда (Рис. 2), обозначенные зелеными точками;

Соедините два контакта трубками (Ø4мм) в гнезда, обозначенные голубыми точками.

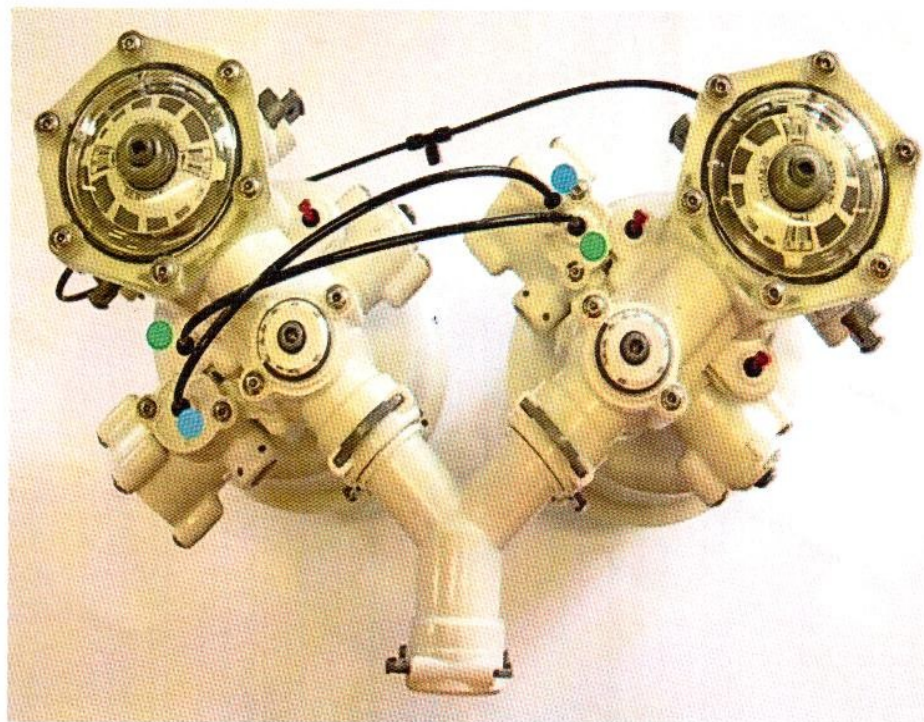


Рис. 2. Правильность присоединения трубок

3.2 Разъедините основной трубопровод после запорного крана и подключите с помощью арматуры умягчитель Дельта или Байпас-Дельта (рекомендация). Направление стрелок на байпасе умягчителя указывает направление входа и выхода воды.



3.2.1

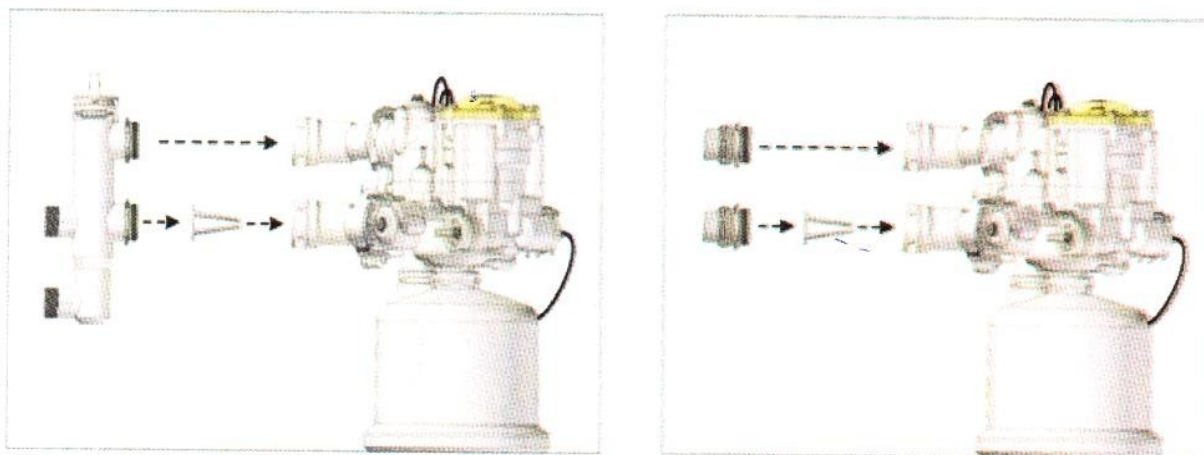


Рис. 3. Присоединение с байпасом/без байпаса

Delta байпас имеет подсоединение $\frac{3}{4}$ "н.р.

ВНИМАНИЕ: при монтаже оборудования указатель байпаса должен быть в позиции "bypass", а не в позиции "service"

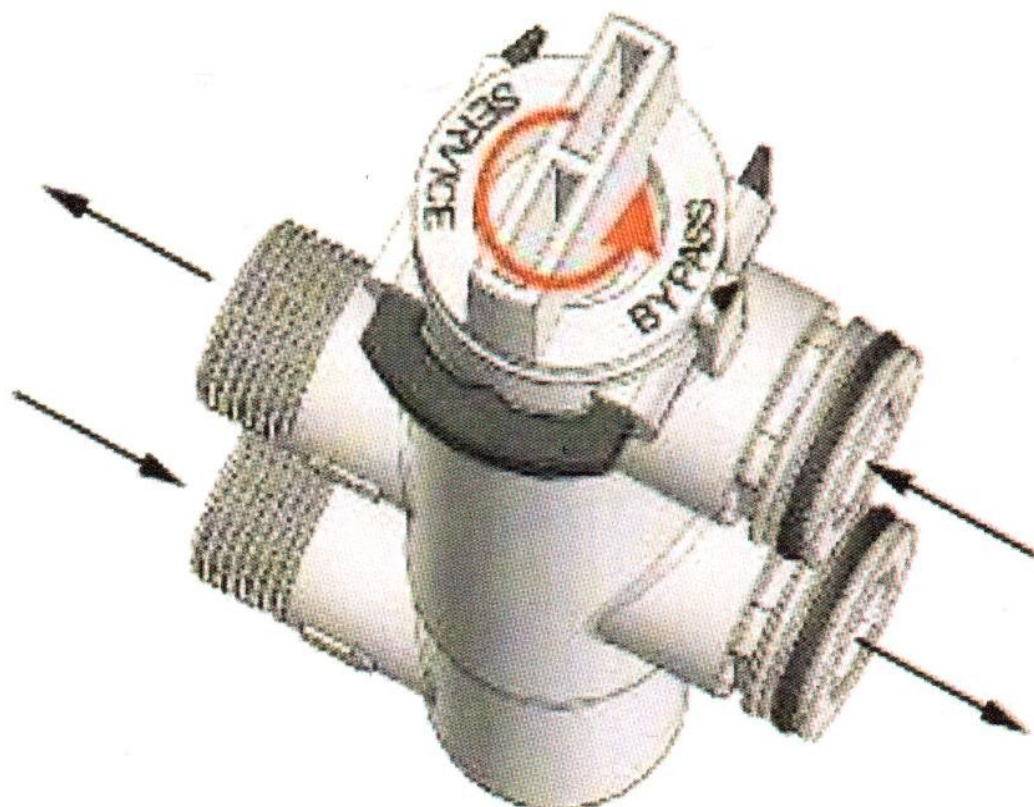
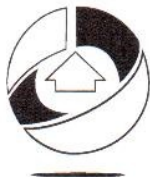


Рис. 4. Положение "bypass"/"service"

3.2.2. Соедините колено или прямой выход, которые входят в комплект поставляемого оборудования, к дренажному отверстию посредством 13-миллиметровых гибких труб.

Для нормального и длительного функционирования установки, необходимо герметизировать все соединения труб по резьбе.



Пожалуйста, защитите установку от мороза и высокой температуры (минимальная температура 5°C, максимальная 50°C).

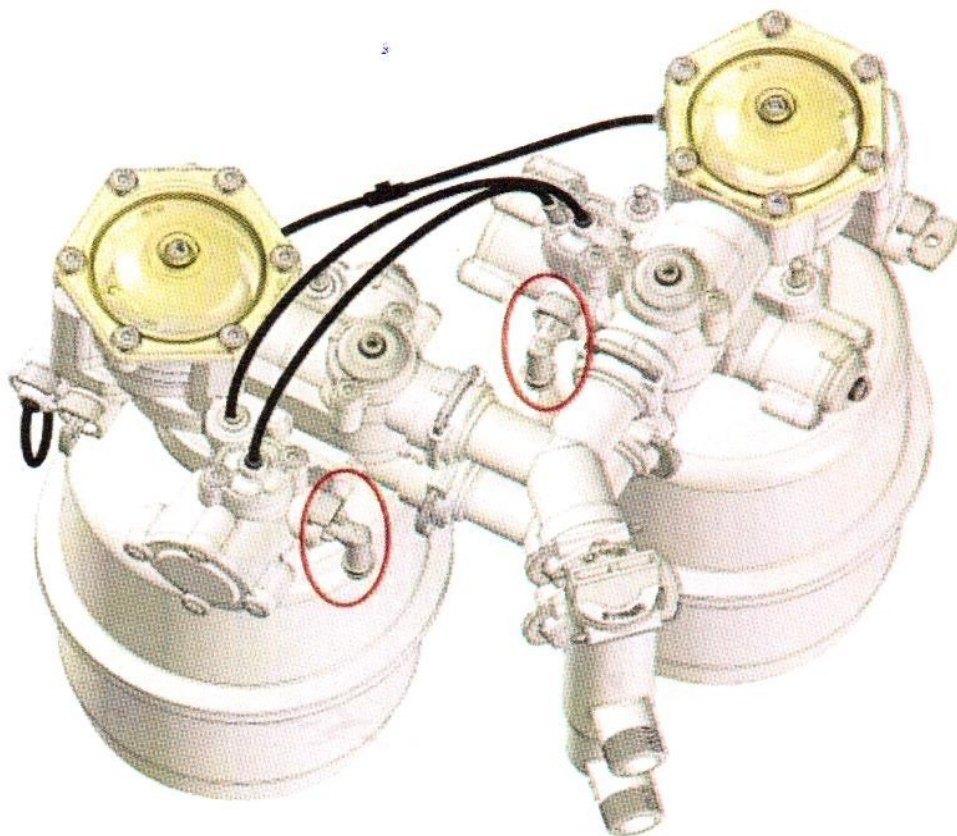


Рис. 5. Точки подсоединения к дренажу

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

При установке дренажного шланга слив следует делать в специальные канализационные водостоки.

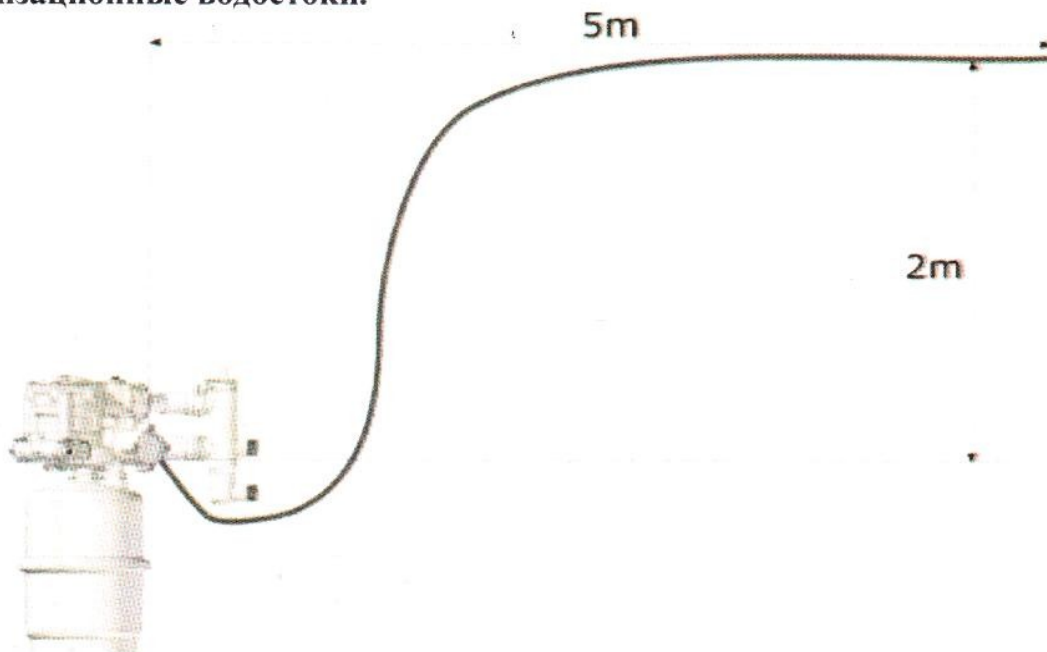


Рис. 6. Максимальная высота и длина гибкого шланга



3.3. Просверлите ($\varnothing 5\text{mm}$) в боковой стенке контейнера отверстие для присоединения трубки подачи раствора соли. Отверстие должно быть расположено на расстоянии 10см от верхней кромки контейнера. После сверления отверстия, удалить из контейнера все пластиковые отходы.

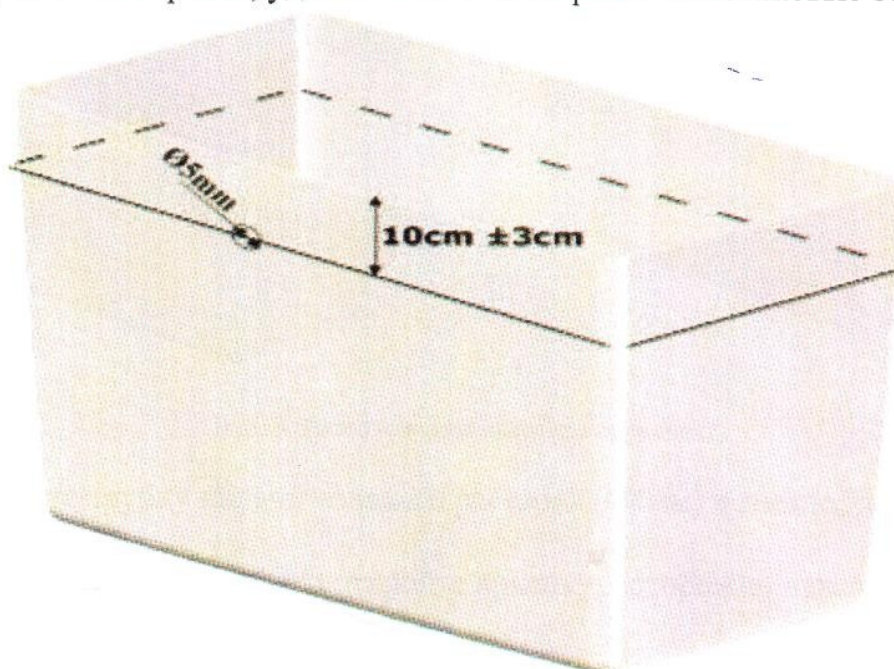
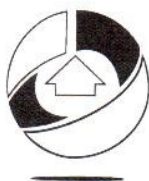


Рис. 7. Расположение отверстия для солевой трубки

3.4 Удостоверьтесь, что поставляемый адаптер переполнения есть в комплекте. Во-первых, сделайте в стенке солевого бака отверстие ($\varnothing 21\text{mm}$). Отверстие должно быть ниже верхнего края солевого бака примерно на 12 см. Обратите внимание, что отверстие для крана перелива должно быть расположено ниже отверстие для трубки подачи солевого раствора. Как только отверстие просверлено, установите адаптер переполнения и закрепите его гайкой. Уплотнительное резиновое кольцо должно находиться с внешней стороны бака. После этого необходимо удалить весь мусор и пыль из бака солевого раствора.



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3

Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru

office@technodom-pro.ru

www.tdom-pro.ru

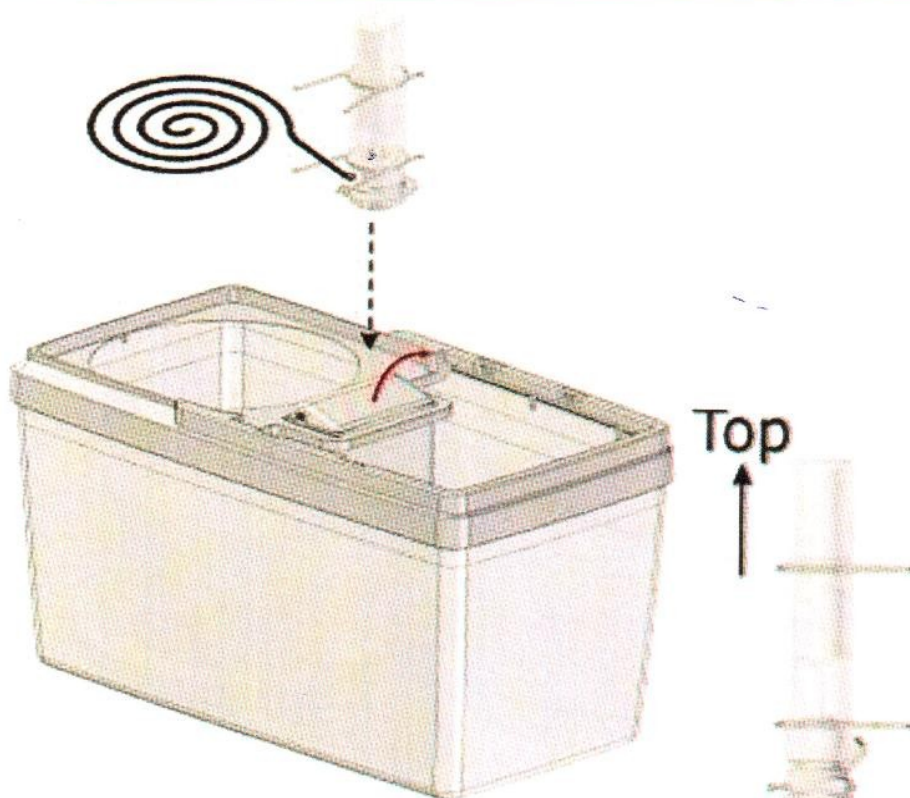
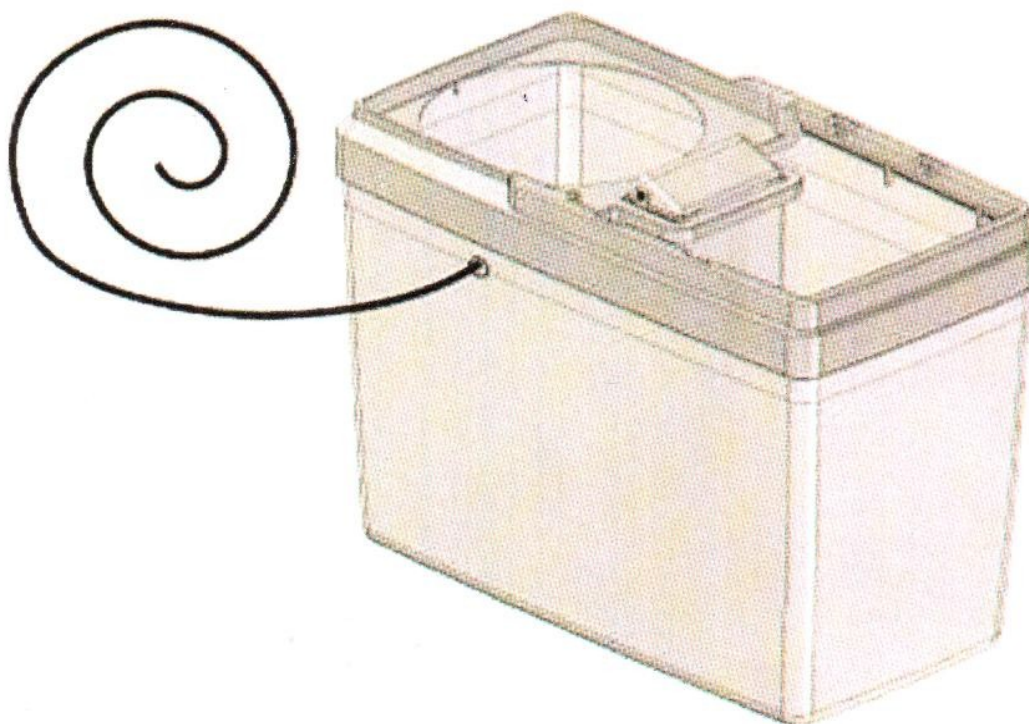


Рис. 9. Подключение трубки подачи солевого раствора

3.6 Вставьте солевую трубку в солевой контейнер используя 5 мм отверстие и присоедините его к Т-образному коннектору на трубках идущих с установок. Оденьте трубку как можно глубже, для избегания утечек.

Проконтролируйте, чтобы трубка не была пережата.





Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3
Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru
office@technodom-pro.ru
www.tdom-pro.ru

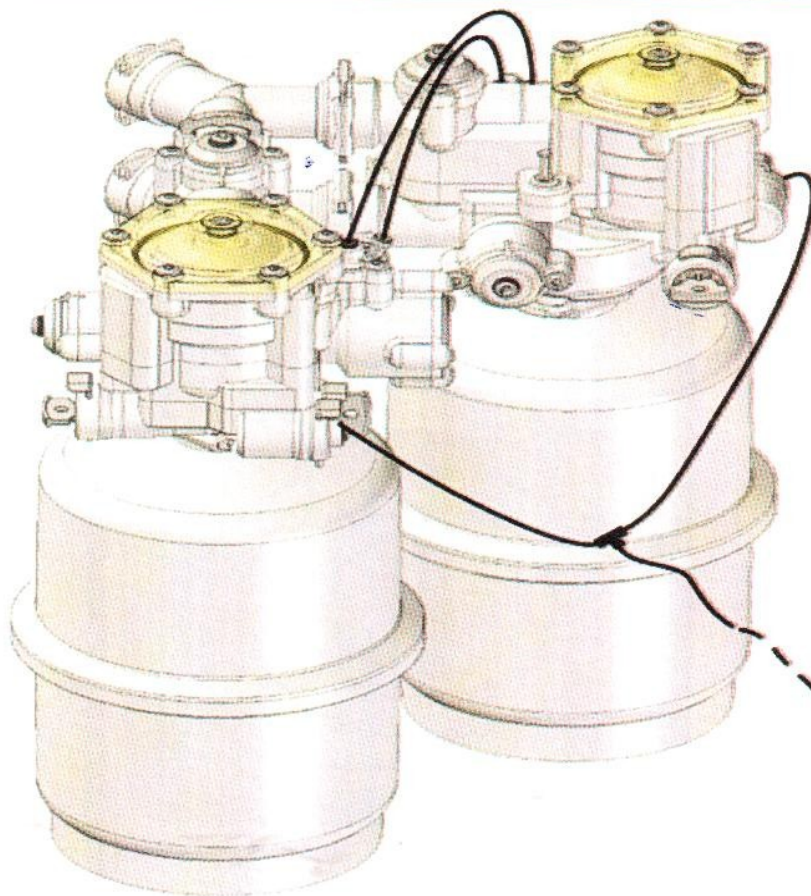


Рис. 10. Расположение трубки

3.7 В нижней части контейнера имеются две фиксирующие опоры.
Проверьте правильность расположения этих опор.

Стрелки должны указывать на право (как на рисунке справа, рис. 11).



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3

Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru

office@technodom-pro.ru

www.tdom-pro.ru

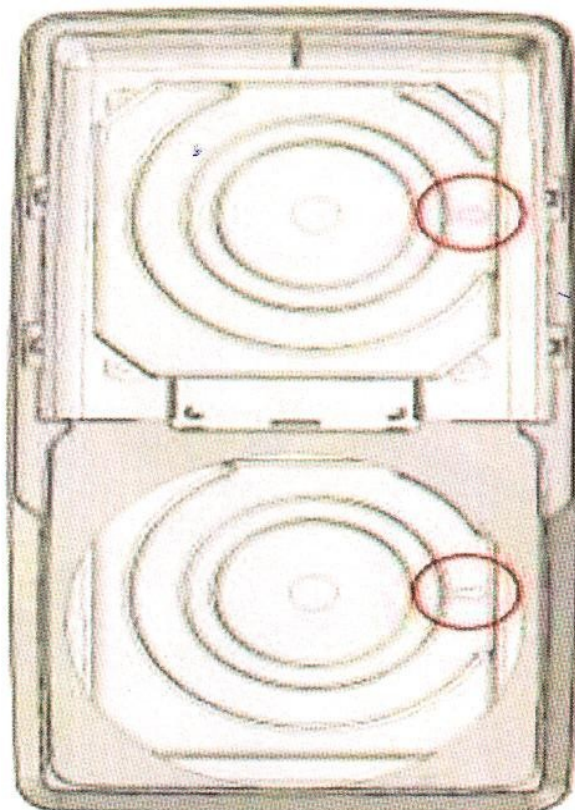
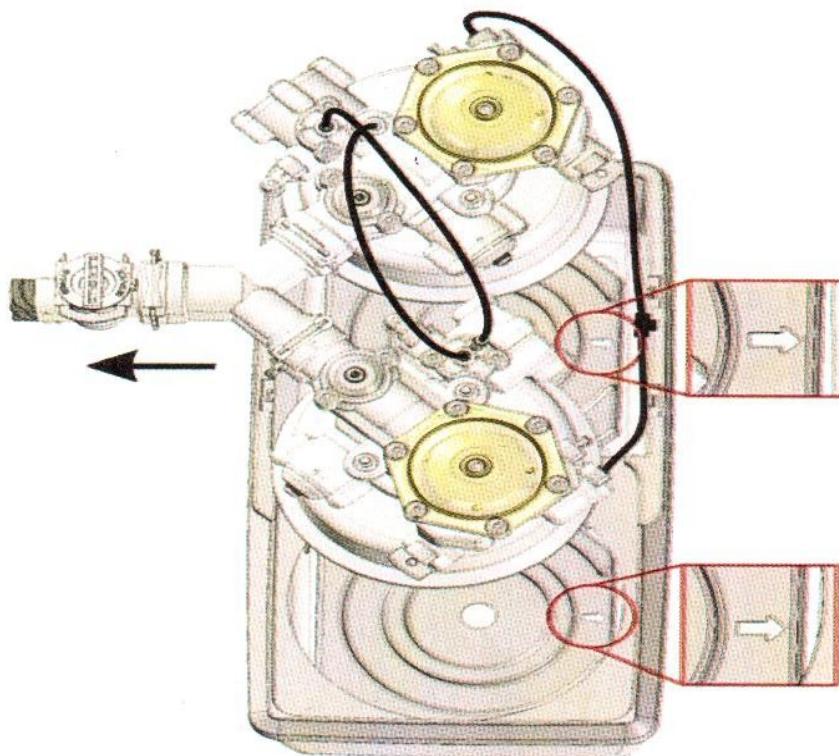


Рис. 11. Расположение стрелок

3.8 Поместите устройство в контейнере (Рис. 12) таким образом, чтобы трубки подключения находилась в противоположном направлении от стрелок (как показано на рисунке ниже).



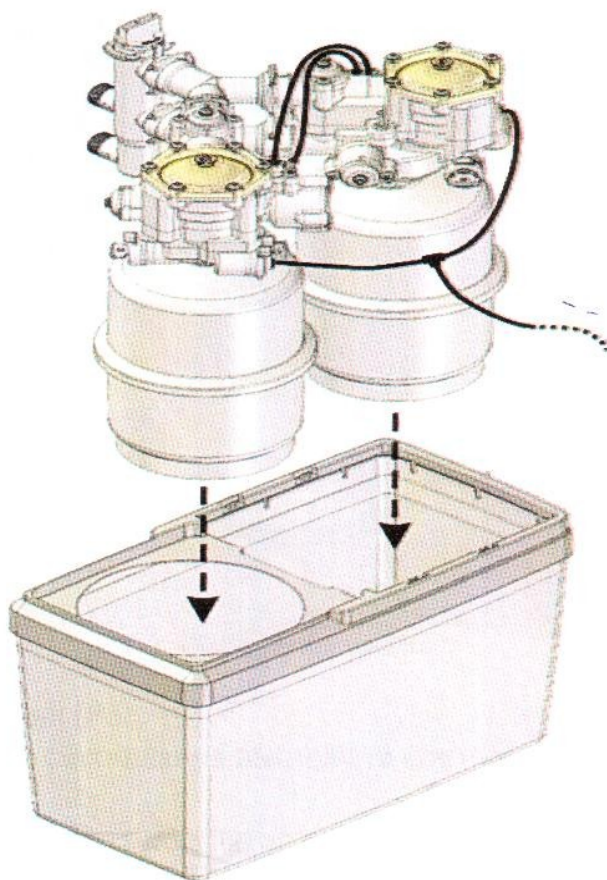


Рис. 12. Помещение устройства в контейнер

3.9 В боковой стенке контейнера необходимо просверлить отверстия для трубки, которая соединяет солевой клапан с тройником.

Это отверстие должно быть просверлено как показано на рисунке в разделе 3.4.

Протянуть трубку в отверстие и подключить его к тройнику.

4. Настройка:

4.1 Регулятор жесткости (Рис. 13):

Необходимо выставить на регуляторе жесткости значение ppm CaCO_3 , исходя из анализа исходной воды.

Дельта использует ppm настройки CaCO_3 ($1\text{ мг-экв/л} = 1^\circ\text{Ж} = 50\text{ мг/л CaCO}_3$). Поверните регулятор жесткости в нужное положение при помощи шестигранного ключа.

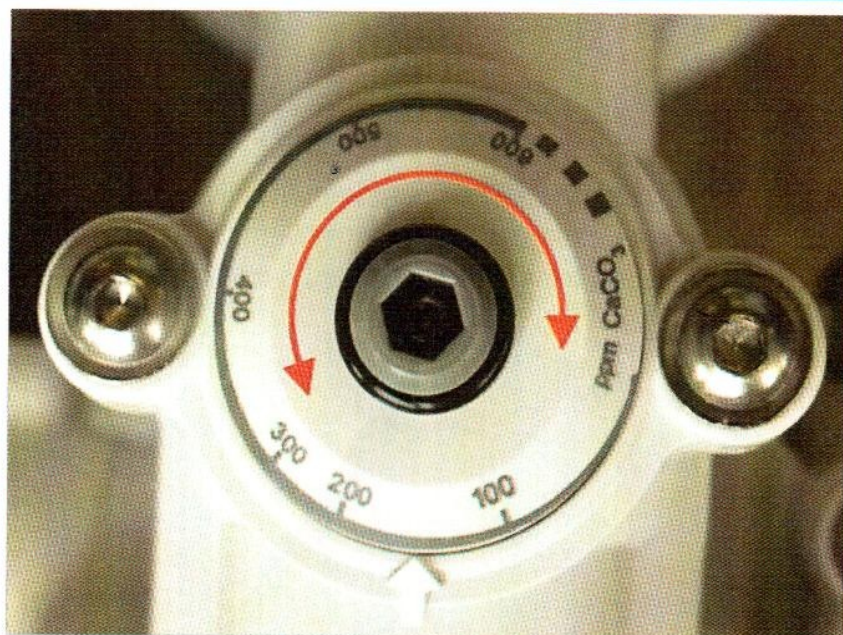


Рис. 13. Регулятор жесткости

4.2 Регулятор смешивания (Рис. 14):

При помощи регулятора смешивания вы можете контролировать уровень необходимой жесткости.

Для этого необходимо вращать регулятор по делениям при помощи шестигранного ключа.

Регулирование происходит пропорционально полной поступающей жесткости.

Пример: значение "1/10" на шкале регулятора подмеса обозначает величину $1/10 \times \text{Жисх} = \text{Жумяг}$, где Жисх – жесткость исходной воды, Жумяг – жесткость умягченной воды (Ж умягченной воды в 10 раз меньше Ж исходной воды).

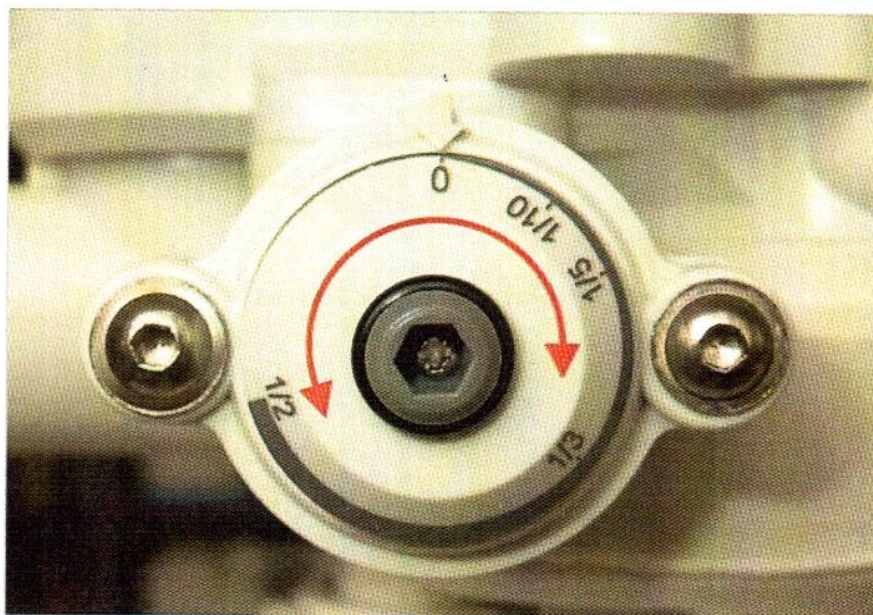


Рис. 14. Регулятор смешивания.

Примечание: Всегда устанавливайте регулятор жесткости.



5. Запуск:

5.1 Поверните переключатель байпаса в режим обхода "bypass" (если это не было сделано заранее).

5.2 Перед заполнением бака солью убедитесь, что перегородка, отмеченная красным цветом на рисунке ниже установлена правильным образом. Заполните солевой бак солью на высоту в 8 см от дна солевого бака.

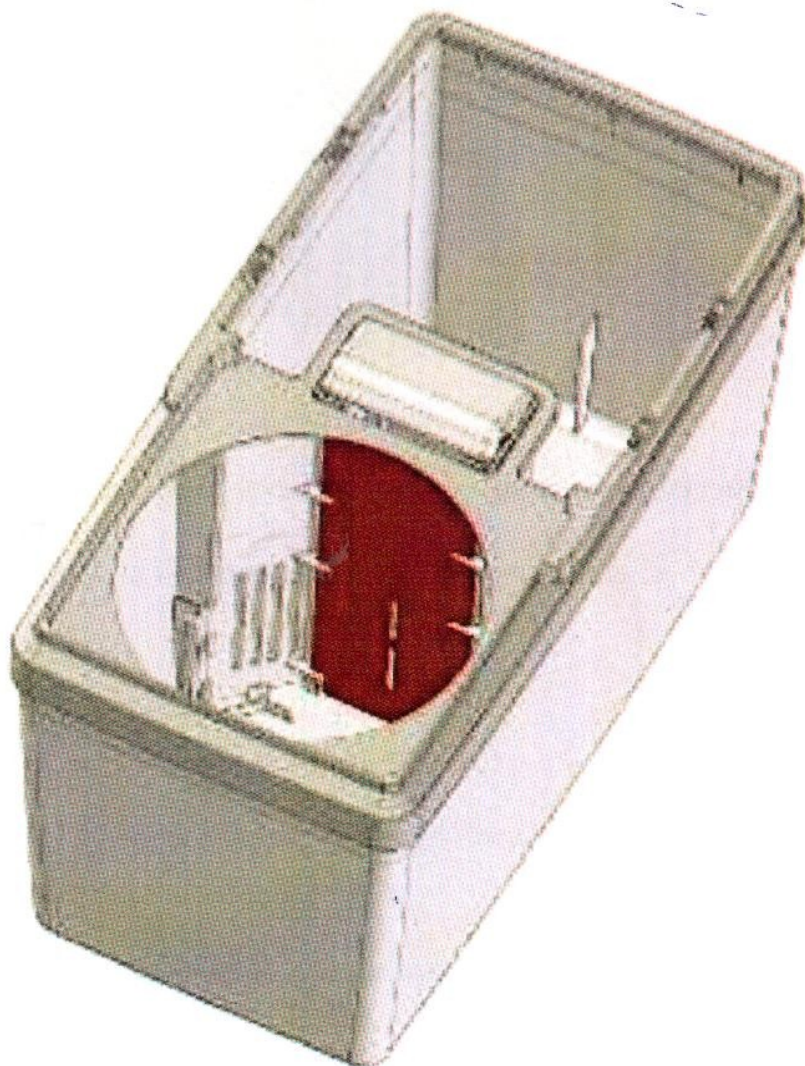


Рис. 15. Расположение перегородки

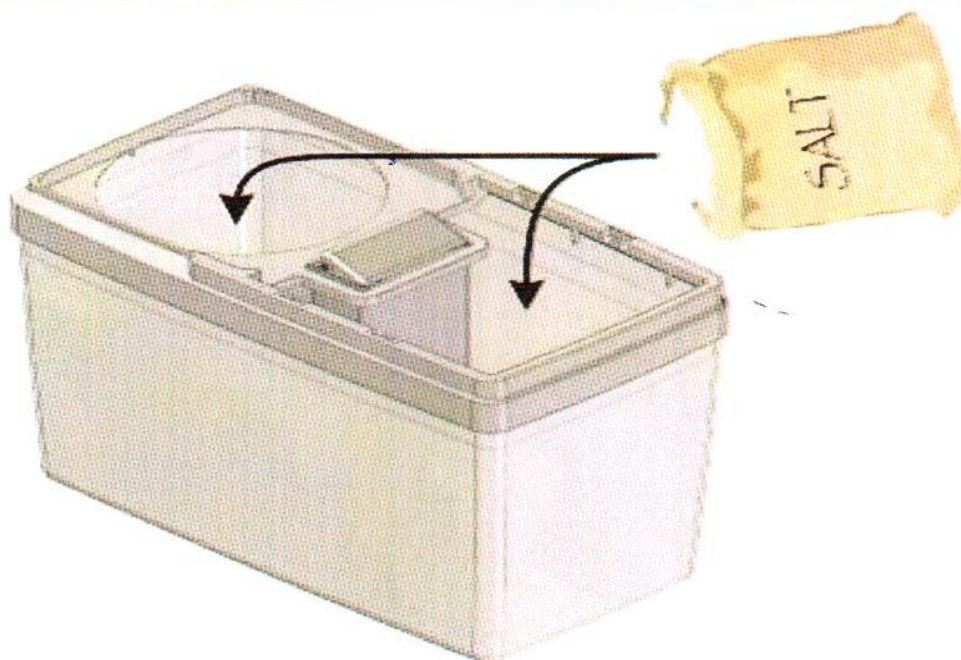


Рис. 16. Засыпка соли

5.3 Добавьте воду в бак, пока уровень воды не достигнет приблизительно 10 см (4") (Рис.17).
(плавающий предмет на клапане солевого раствора должен оставаться на плаву).

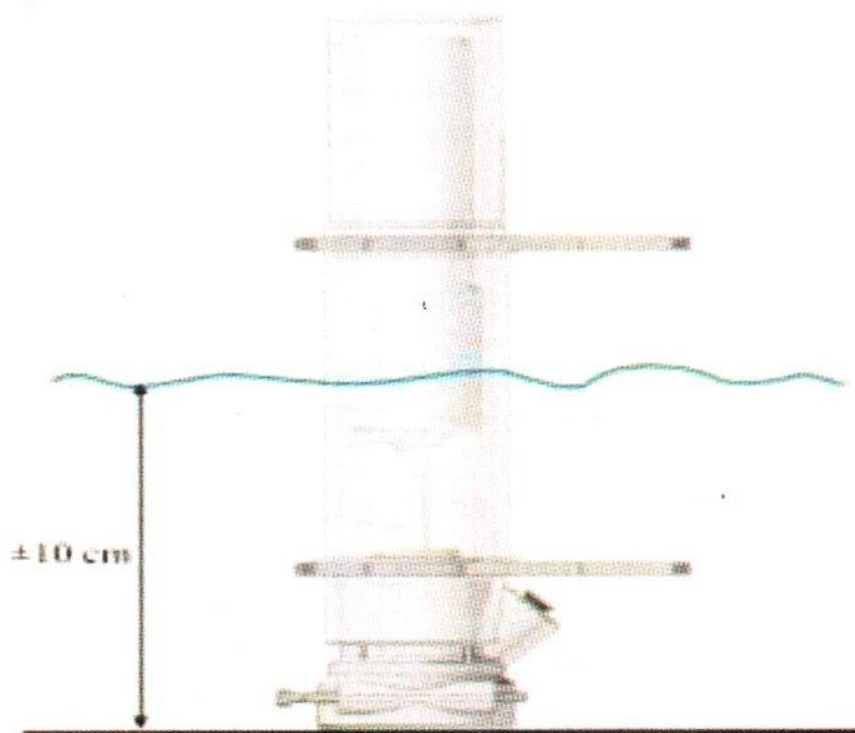


Рис. 17. Необходимый уровень воды

5.4 Медленно поверните переключатель на байпасе в режим обслуживания ("service").



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3
Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru
office@technodom-pro.ru
www.tdom-pro.ru

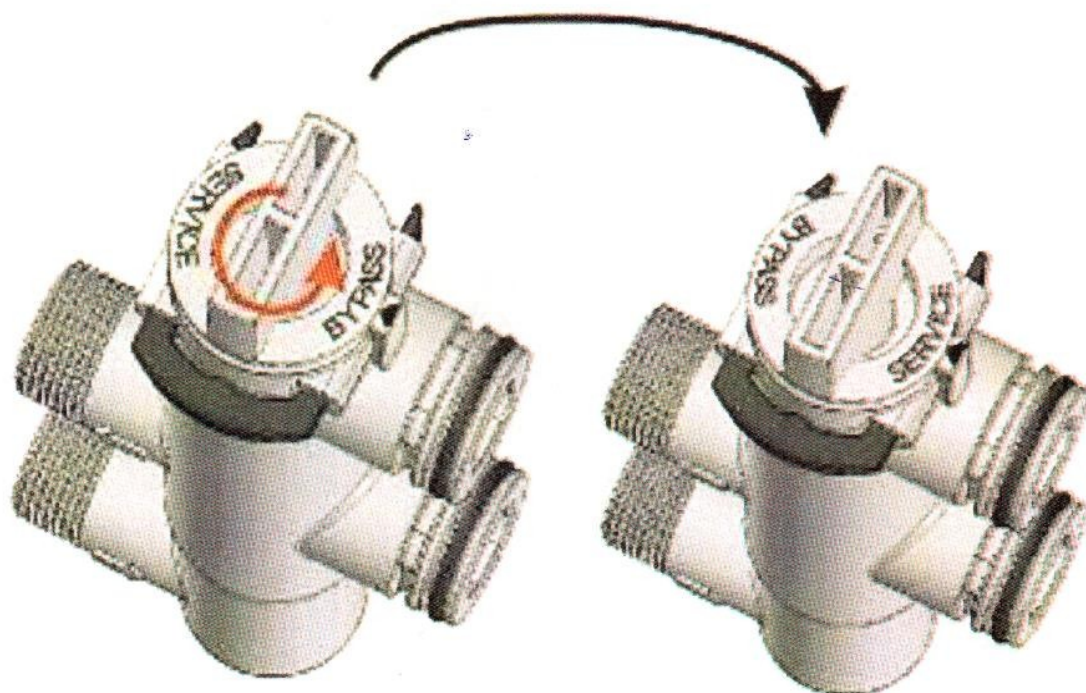


Рис. 18. Положение байпас/сервис

5.5 Откройте кран позади умягчителя, таким образом поток воды будет протекать через него.

Из умягчителя должен выйти воздух.

Это необходимо делать только при первом запуске.

Как только из стока пойдет вода, кран необходимо закрыть.

5.6 Выполните ручную регенерацию.

5.6.1 Используйте шестигранный ключ, чтобы повернуть диск программы (PRG) вручную.

Поверните диск программы PRG против часовой стрелки как показано на рисунке выше.

Когда стрелка и маленькая линия на прозрачном фоне достигнут области, отмеченной "В" (засаливание), начнется регенерация. Вода в солевом баке начнет понижаться.

Программный диск будет медленно вращаться (Вы можете видеть и слышать его движение).

"R" обозначает добавление (в конце стадии регенерации идет наполнение солевого отсека).

При проходящей регенерации из дренажного шланга должна вытекать соленая вода.



PRG

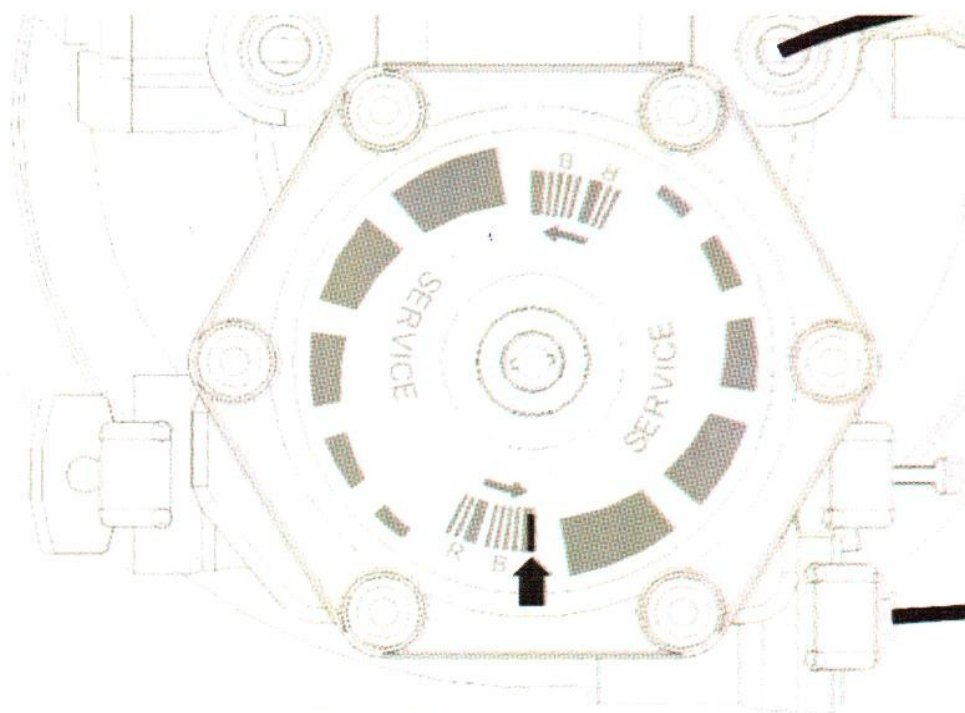
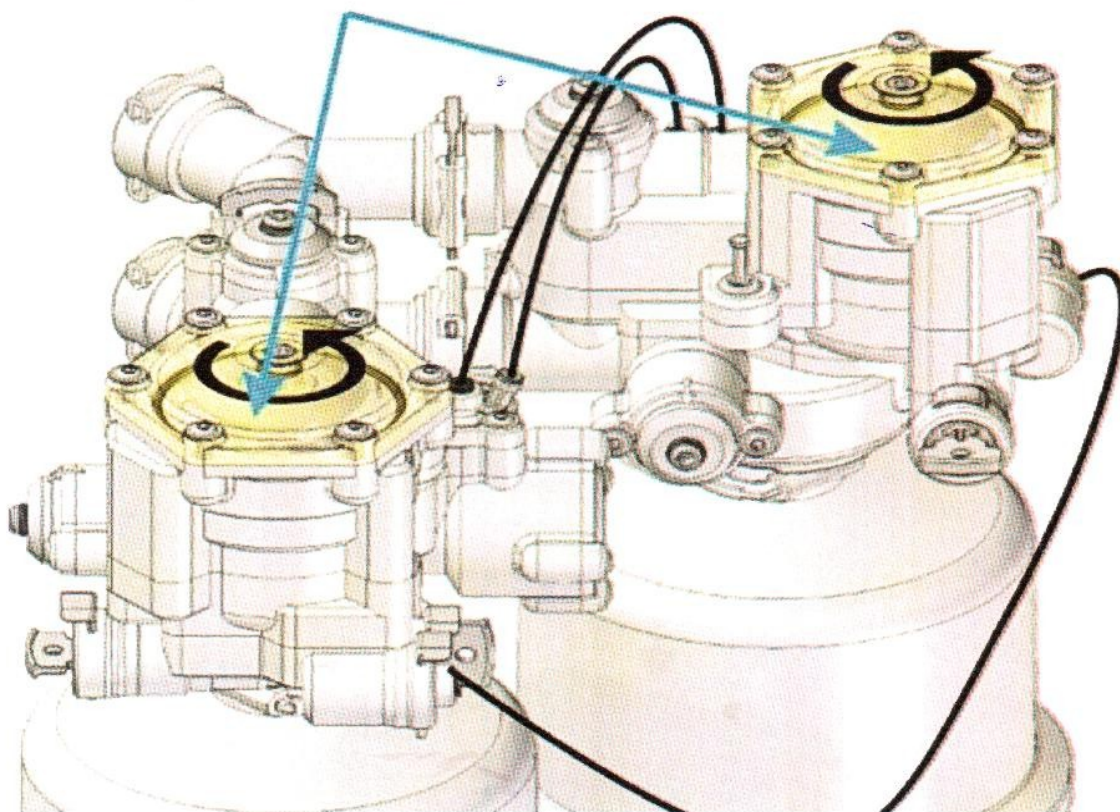


Рис. 19. Ручная регенерация

5.6.2 Подождите пока регенерация не закончится автоматически. Предполагаемое время регенерации приблизительно 20 минут. Прекращение потока воды через дренажный шланг свидетельствует об окончании регенерации.



Техно-Дом

изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3
Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru

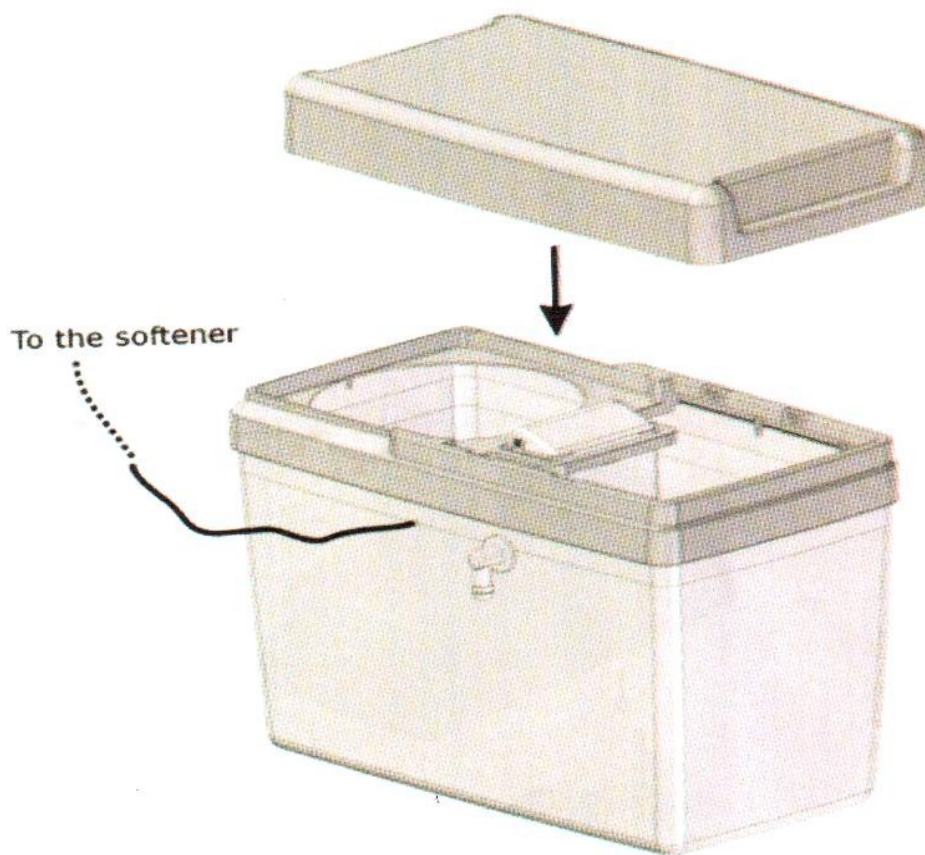
office@technodom-pro.ru

www.tdom-pro.ru

5.6.3 Откройте кран позади умягчителя на несколько минут, чтобы вышла остаточная сырая вода.

5.6.4 Проверьте качество очистки воды на жесткость специальным комплектом жесткости (не поставляется в комплекте).
Отрегулируйте смешивание при необходимости.

5.7 Поставьте на место крышку солевого контейнера.



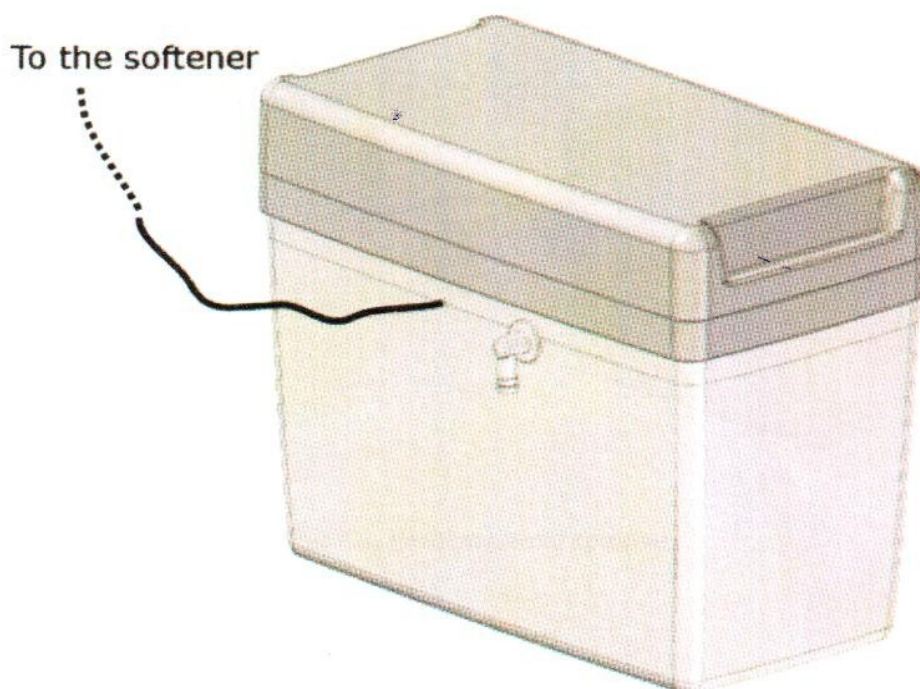
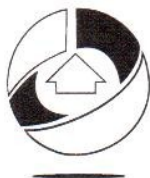
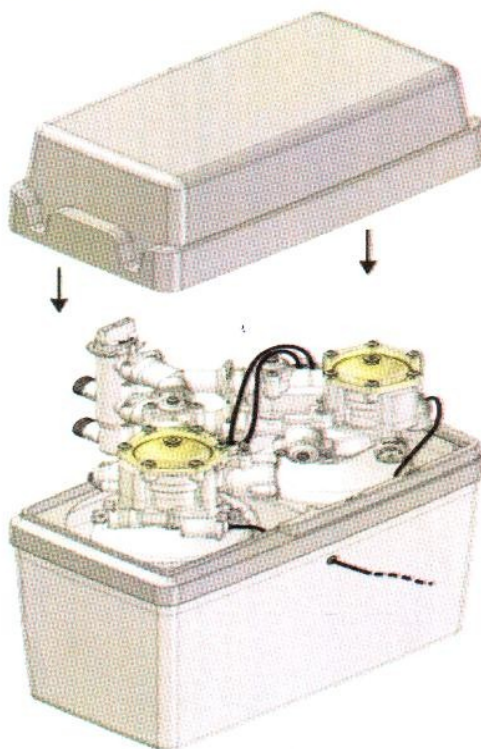


Рис. 20. Подключите шланг переполнения к канализации.

5.8 Оденьте крышку на установку (Рис. 21).





Техно-Дом
изготовление и монтаж инженерных сетей и систем

111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3

Тел. 8 495 66 00 774

E-mail: sales@technodom-pro.ru

office@technodom-pro.ru

www.tdom-pro.ru

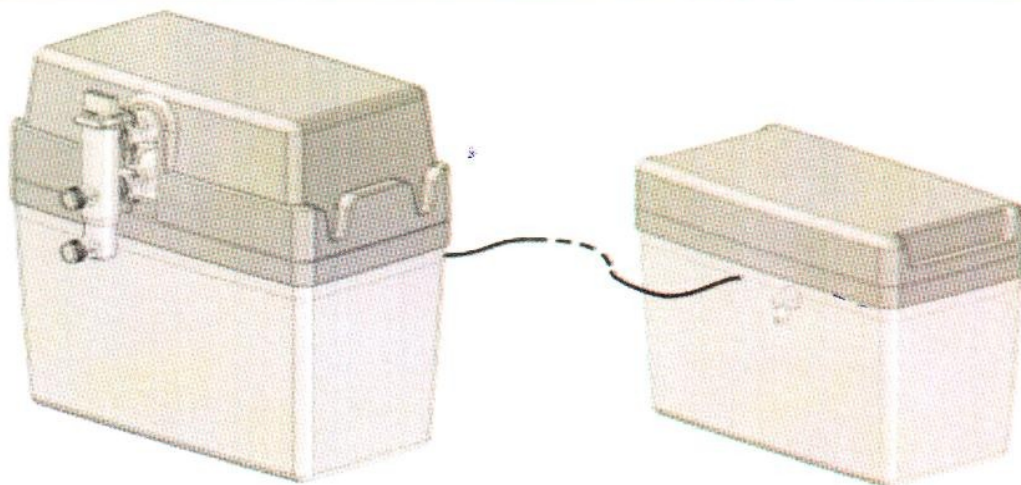


Рис. 21. Расположение крышки.