

ЧП Коваленко



ПАСПОРТ

**на двухконтурный бойлер для системы отопления и
ГВС**

инструкция по эксплуатации

г. Бишкек
2015 г.

Двухконтурный бойлер на _____ литров

1. Сведения об изготовлении.

Бойлер изготовлен: ЧП Коваленко. С. Лебединовка, ул. Лермонтова 1Б, тел.: 603006, 609820

2. Техническая характеристика:

Тип бойлера	Ед. измерения	140л	210л	250л	390л	390л	710л	710л
-------------	---------------	------	------	------	------	------	------	------

Змеевик

Диаметр трубы змеевика	ДУ	20	20	20	20	25	25	32
Нагреваемая поверхность змеевика	м ²	3,2	3,7	3,7	3,7	4,5	4,5	5,8
Вместительность воды в змеевике	л	11	13	13	13	20	20	33
Максимальное рабочее давление в змеевике	кг/см ²	5	5	5	5	5	5	5

Бойлер

Вместительность отопительной воды в бойлере	л	140	210	250	390	390	710	710
Максимальная температура отопительной воды	°С	80	80	80	80	80	80	80
Максимальное рабочее давление в греющем контуре бойлера	кг/см ²	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр бойлера	мм	430	430	430	530	530	700	700
Высота бойлера	м	1,35	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Вес пустого бойлера кг	кг	115	125	140	155	170	210	235

4. Назначение:

1. Бойлер двухконтурный, водо-водяной, змеевиковый предназначен для нагрева воды для хозяйственных и бытовых нужд.
2. Бойлер может работать как от внешнего источника тепла (котёл угольный, газовый, дизельный, электрический, солнечный коллектор), так и от электронагревателя, встраиваемого в корпус бойлера.
3. В зависимости от мощности встраиваемого электронагревателя бойлер может выполнять функцию электрокотла для системы отопления (для этого согласно схеме установки устанавливается вентиль электрокотла в бойлере).
4. Чем больше ёмкость бойлера, тем больше тепла он аккумулирует. Особенно это заметно при периодичной топке на твёрдом топливе. Соответственно он выполняет функцию аккумулятора тепла для системы отопления.
5. Рабочее давление в греющем контуре не более 2кг/см², в контуре горячего водоснабжения не более 5кг/см².

5. Требования к монтажу:

1. Бойлер устанавливается на ровное, прочное основание без уклонов.
2. Схема принципиальная подключения бойлера двухконтурного к системе отопления, горячего водоснабжения с тупиковым водоразбором и с циркулирующей водой в системе ГВС.

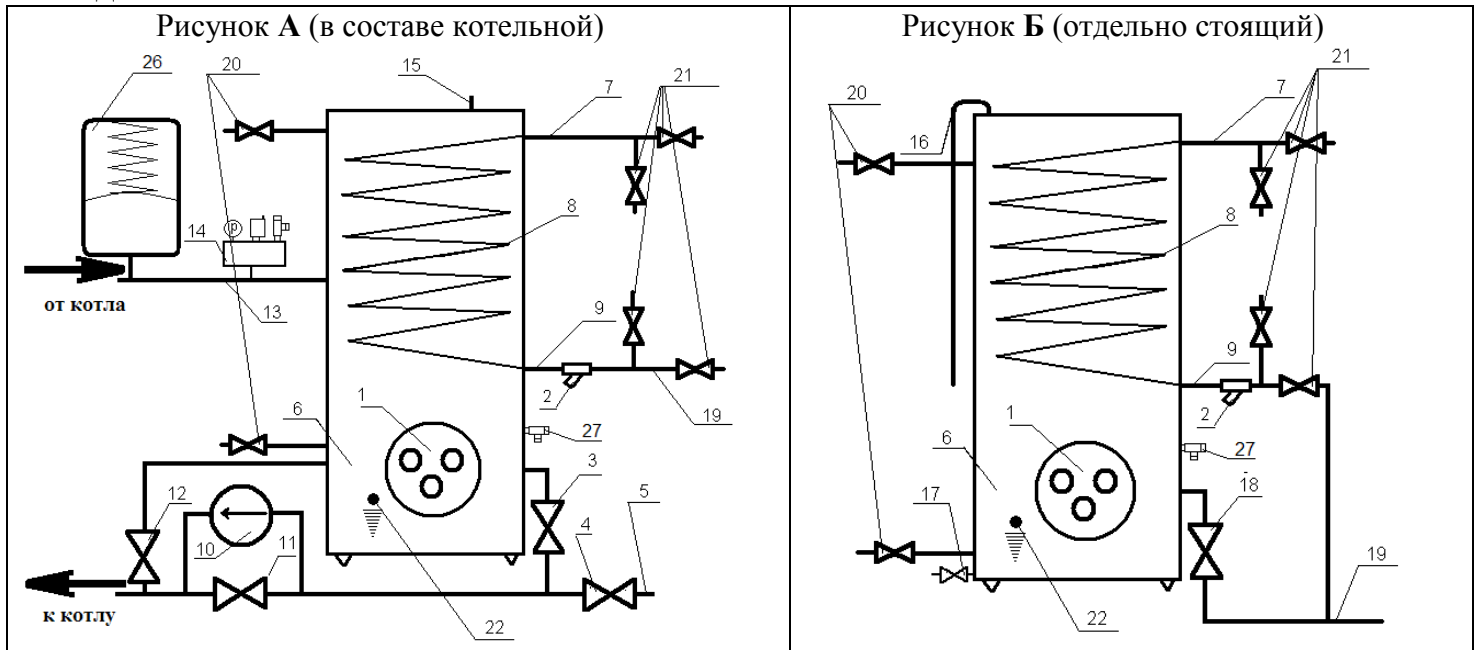
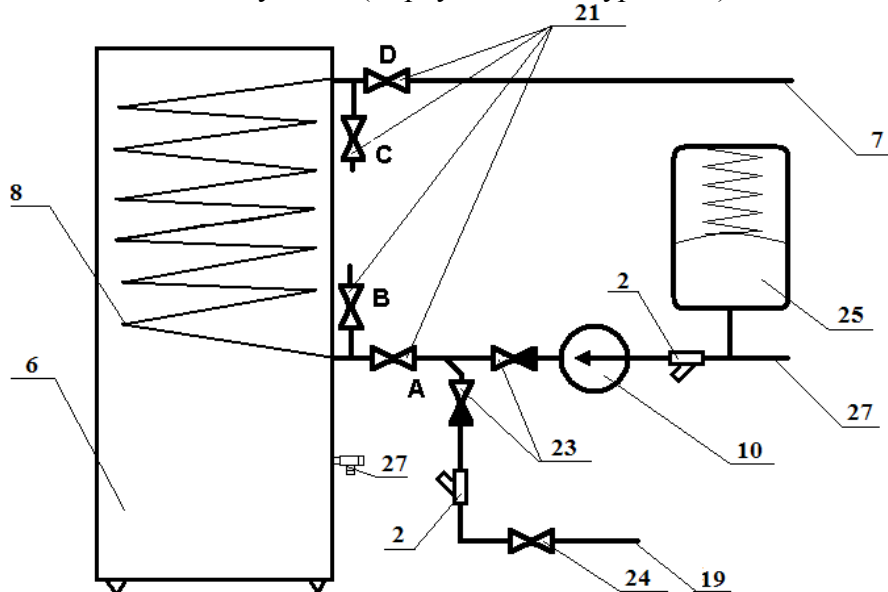


Рисунок В (циркуляция контура ГВС)



1. Встроенный электронагреватель, 2. Фильтр-сетка, 3. Вентиль рециркуляции контура отопления бойлера, 4. Вентиль летнего варианта системы отопления, 5. Обратный трубопровод системы отопления, 6. Корпус бойлера, 7. Патрубок подключения линии горячего водоснабжения, 8. Змеевиковый теплообменник, 9. Патрубок подключения к линии холодного водоснабжения, 10. Циркуляционный насос системы отопления, 11. Вентиль байпаса циркуляционного насоса, 12. Вентиль электрокотла в бойлере, 13. Патрубок присоединения коллектора отопительных котлов, 14. Группа безопасности, 15. Патрубок присоединения подачи системы отопления, 16. Перелив греющего контура, 17. Вентиль сброса воды греющего контура, 18. Вентиль заполнения греющего контура, 19. Линия холодного водоснабжения, 20. Вентили солнечного коллектора, 21. Вентили для промывки змеевика (устанавливаются в случае большого потребления горячей воды--бани, сауны, кафе и т.п., либо при повышенной жесткости холодной воды свыше 7мг на литр), 22. Болт заземления. 23. Обратные клапаны. 24. Основной вентиль системы ГВС. 25. Мембранный расширительный бак системы ГВС. 26. Мембранный расширительный бак системы отопления. 27. Предохранительный клапан.

3. На рисунке **А** показана схема подключения бойлера в составе котельной для нагрева воды для хозяйственных и бытовых нужд от внешних источников тепла и от встроенного электронагревателя, а так же нагрева системы отопления от встроенного электрокотла.
4. На рисунке **Б** показана схема подключения бойлера для работы от встроенного электро водонагревателя и от солнечного коллектора.
5. На рисунке **В** показана схема подключения теплообменника бойлера к системе горячего водоснабжения с циркуляцией воды в контуре ГВС (рекомендуется при установке полотенцесушителей или при протяжённой более 20м линии ГВС).
6. Привязку бойлера к системе отопления и отопительным котлам рекомендуется выполнять металлической трубой, диаметр которой подбирается не менее диаметра соответствующего выходного патрубка бойлера.
7. Корпус бойлера обязательно заземляется.
8. После подключения ТЭН на электронагреватель обязательно устанавливается защитный кожух.
9. В том случае, когда электронагреватель бойлера комплектуется электрическим щитом управления, то температурный датчик терморегулятора устанавливается в специально предусмотренный для этого карман, который заполняется машинным маслом на 1/4 часть. При отсутствии кармана температурный датчик терморегулятора необходимо плотно прикрепить к патрубку присоединения системы отопления **15** рисунок **А**. При этом необходимо использовать киперную ленту или текстильную изоленту (то есть исключить случайное смещение или сползание датчика).
10. Схема подключения змеевикового теплообменника бойлера к контуру ГВС с циркуляцией. Рекомендуется в том случае, если линия ГВС протяженная в этом варианте возможна установка полотенцесушителей, которые будут работать и зимой, и летом.
11. После установки бойлер необходимо утеплить слоем утеплителя не менее 10см.
12. Если возникает необходимость сделать дополнительную врезку в корпус бойлера, то необходимо учитывать, что теплообменник может находиться вплотную к стенке бойлера с внутренней стороны. Поэтому необходимо предпринять меры предосторожности, чтобы не повредить изделие при изготовлении отверстия и приварки трубопровода.

5. Эксплуатация:

1. Перед первым пуском бойлера необходимо убедиться, что подключение произведено в соответствии с прилагаемой схемой:
 - а)** датчик терморегулятора (если он имеется) надёжно прикреплён к корпусу бойлера,
 - б)** температурное задание на приборе выставлено в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.
- При установке ТЭН «АРИСТОН» бойлер не комплектуется прибором и датчиком терморегулятора, так как в каждом электронагревателе уже имеется свой датчик.
2. Перед каждым пуском необходимо проверять исправность предохранительного клапана.
 3. При использовании электрического щита управления с терморегулятором необходимо периодически, а при каждом пуске обязательно контролировать надёжность крепления датчика терморегулятора.

4. Не рекомендуется поднимать температуру в греющем контуре выше 65°C , в противном случае возникнет необходимость часто производить промывку змеевикового теплообменника специальным раствором.
5. Рекомендуемое время эксплуатации змеевикового теплообменника до промывки напрямую зависит от температурного режима эксплуатации, количества расходуемой воды и жесткости воды. Из практики можно оперировать следующими усреднёнными данными:
 1. При использовании в кафе до 200 посадочных мест 1 раз в год и чаще.
 2. При использовании в общественной бани до 20 помывочных мест 1 раз в год и чаще.
 3. При работе на бытовую нагрузку один раз в два года и реже.
6. Если вы заметили, что горячая вода стала течь с меньшим напором, а давление холодной воды при этом не изменилось и прочистка фильтра не даёт результата, то возможно это говорит о необходимости промывки змеевикового теплообменника.
7. Промывка змеевика производится в следующем порядке: Вентили А и D (рисунок В) закрыты, вентили В и С открыты. На штуцер вентиля В устанавливается шланг с воронкой, через которую заливается раствор. Бойлер при этом должен быть прогрет до температуры $50-60^{\circ}\text{C}$. При реакции раствора с накипью змеевика начнётся выделение газов, которые могут образовывать давление, поэтому вентиль В необходимо будет закрыть, при этом вентиль С должен быть постоянно открыт и сообщен шлангом с ёмкостью (ведром). Не рекомендуется нахождение раствора в теплообменнике более 5 часов. Рекомендуется применять специальный раствор для удаления накипи или молочную сыворотку.
8. Так как теплообменник изготовлен из обычной стали, то в первое время после запуска бойлера 1-2 месяца допускается истечение воды с повышенным содержанием оксида железа (ржавчины).

6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Поднимать давление в греющем контуре более $2\text{кг}/\text{см}^2$, а в контуре ГВС более $5\text{кг}/\text{см}^2$.
2. Производить включение электронагревателя бойлера без заземления и со снятым защитным кожухом.
3. Открывать защитный кожух, не отключив электронагреватель от сети.
4. Включать электронагреватель бойлера, не убедившись, что: бойлер заполнен водой, датчик терморегулятора (если он предусмотрен) надёжно прикреплен к корпусу котла, датчики на ТЭНах выставлены на необходимую температуру.

ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении потребителем правил эксплуатации котла и мер предосторожности, изготовитель ответственности не несет.

7. Гарантийные обязательства.

Бойлер не комплектуется ТЭНами. Гарантия на ТЭНы не распространяется. Гарантия аннулируется при несоблюдении правил эксплуатации бойлера которые описаны выше.

Марка изделия _____


Номер изделия _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи.

По всем вопросам обращаться по адресу:

Кыргызстан, с. Лебединовка,
ул. Лермонтова 1Б

 60-30-06, 60-98-20

www.prometey.kg

e-mail: prometey-kotel@mail.ru