

ЧП Коваленко



ПАСПОРТ

**Котла водогрейного
Угольного**

Прометей 7ТМ

**г. Бишкек
2015 г.**

1. Комплект поставки:

1. Котёл угольный водогрейный	1 шт.
2. Колосники 200x300	5 шт.
3. Паспорт котла и инструкция по эксплуатации	1 шт.
4. Шомпол для чистки дымогарных труб	1 шт.
5. Шуровка для топки	1 шт.
6. Предохранительный клапан 2,5Bar	1 шт.

2. Технические характеристики котла:

1. Габаритные размеры котла:		
Высота	1900 мм	
Ширина	950 мм	
Длина	1600 мм	
2. Площадь поверхностей нагрева		7 м ²
3. Водяной объём котла		258 л
4. Площадь колосниковой решётки		0,36 м ²
5. Объём топки		260 л
6. Расход топлива средний		25-35 кг/час
7. Давление воды в котле не более		2 кг/см ²
8. Температура воды в котле до		98° С
9. Мощность		300 кВт
10. Диаметр дымохода		320 мм

3. Общее устройство и принцип работы:

1. Котёл водогрейный (далее КВ) предназначен для нагрева воды в системах отопления жилых, общественных и производственных помещениях с отапливаемой площадью до 1500м² и сжигании бурых и каменных углей. КВ не комплектуется автоматикой, запорными устройствами, приборами контроля и тягодутьевым устройством.
2. КВ состоит из зольника, топки и конвектора. В конвектор встроены дымогарные трубы, по которым проходят уходящие газы, отдавая остаточное тепло.
3. Вода из обратного трубопровода насосом подаётся в нижнюю часть котла, после чего по водяной рубашке в конвектор, а затем в подающий трубопровод системы отопления.



Рисунок 1

- 1-дверца зольника
- 2-обратный трубопровод
- 3-дверца топочная
- 4-гляделка
- 5-прочистной люк
- 6-патрубок присоединения надувного устройства для подачи вторичного воздуха в топку котла
- 7-патрубок подающего трубопровода
- 8-предохранительный клапан
- 9-выход дыма
- 10-рычаг управления задней заслонкой зольника

4. Монтаж котлоагрегата

- 4.1. Согласно требованиям по устройству котельных КВ монтируется в специально отведённом помещении (котельной).
- 4.2. Котельная обеспечивается хорошим естественным и электрическим освещением, а также приточно-вытяжной вентиляцией.
- 4.3. КВ монтируется на бетонном основании без уклонов.
- 4.4. В верхней части котла устанавливается вентилятор подачи вторичного воздуха.
- 4.5. На подающей линии из КВ устанавливается предохранительный клапан и приборы контроля.
- 4.6. В отдельных случаях при монтаже котельной требуется установка дымохода.
- 4.7 Высота дымовой трубы не менее 6 метров согласно СНиП.

5. Инструкция по эксплуатации:

- 5.1. Перед розжигом КВ убедиться, что в системе отопления достаточное количество воды и предохранительные клапаны на КВ и системе отопления в исправном состоянии.
- 5.2. Убедиться, что вентили на подающем и обратном трубопроводе находятся в положении «открыто».
- 5.3. Запустить циркуляционный насос и убедиться, что вода беспрепятственно циркулирует через КВ в систему отопления, и давление воды в КВ при этом остаётся в пределах нормы.
- 5.4. Произвести внешний осмотр котла на предмет утечки воды через фланцы и резьбы. При выявлении недостатков их устранить.
- 5.5. Заложить топливо и произвести розжиг, при этом необходимо вести контроль температуры и давления в КВ по приборам контроля.
- 5.6. После закладки угля включить тяговое устройство КВ если оно имеется..
- 5.7. Топливо необходимо размещать на колосниках таким образом, чтобы вся колосниковая решетка была закрыта равномерно толщиной слоя не более 12 см и, периодически перемешивая, специальным приспособлением.
- 5.8. При повышении температуры воды в котле выше 98°C или давления выше 2 кг/см² немедленно открыть топочную дверь и выключить тяговое устройство. Дверца зольника при этом должна быть закрыта, топочная открыта (остановить работу котла до выяснения причины).
- 5.9. Если давление или температура продолжает расти, то необходимо осторожно, чтобы не получить при этом ожог паром, заливать топку небольшими порциями воды. При этом может возникнуть необходимость удаления углей из топки на специальный поддон, во время этого очень важно принять меры предосторожности, чтобы не получить отравление продуктами горения для чего все двери в котельной открыть настежь.
- 5.10. При остановке циркуляции воды по каким-либо причинам (например, аварийное отключение подачи электроэнергии), незамедлительно провести действия указанные п. 5.8, 5.9.

6. Меры безопасности.

- 6.1. Котельное помещение необходимо содержать в чистоте и не загромождать посторонними предметами. Все двери в котельной должны быть и легко открываться.
- 6.2. Легко воспламеняемые материалы и запасы топлива необходимо хранить в специально отведённых местах.
- 6.3. Недопустимо оставлять работающий котёл без присмотра.
- 6.4. Дежурный персонал котельной должен быть обучен работе на установленном оборудовании и проинструктирован о действиях в аварийных ситуациях.
- 6.5. Вентиляция должна обеспечивать достаточный воздухообмен и приток воздуха в котельную с учётом количества воздуха, необходимого для сгорания топлива в КВ.
- 6.6. Входные двери в котельную должны быть всегда доступны и открываться, только наружу.
- 6.7. В зимнее время, если по каким-либо причинам котельная не эксплуатируется, вода из КВ и системы отопления должна быть обязательно слита.
- 6.8. Приборы контроля должны быть в исправном состоянии

7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 7.1. Допускать к эксплуатации КВ лиц, не ознакомленных с данной инструкцией, мерами безопасности при работе с котлом и котельным оборудованием.
- 7.2. Поднимать давление в КВ выше 2 кг/см².
- 7.3. Поднимать температуру воды в КВ выше 98°C.
- 7.4. Производить розжиг КВ не убедившись, что в котле и системе отопления достаточное количество воды и котёл беспрепятственно сообщается с системой отопления.
- 7.5. Производить розжиг КВ, не убедившись, что предохранительные клапаны на котле и системе отопления находятся в исправном состоянии.
- 7.6. Загромождать проходы вокруг КВ и входные двери в котельную.
- 7.7. Хранить запасы топлива и легко воспламеняемые вещества в котельной.
- 7.8. Заполнять перегретый котёл водой.
- 7.9. Оставлять работающий КВ без присмотра.
- 7.10. Вносить изменения в конструкцию КВ.
- 7.11. Использовать воду из системы отопления на какие-либо нужды.
- 7.12. В зимний период допускать снижение температуры в КВ ниже +5°C.
- 7.13. Приступать к эксплуатации КВ без аварийно-резервного запаса воды в расширительном баке 100л.

8. Гарантийные обязательства:

Изготовителем выдаётся гарантия на КВ. сроком в один календарный год с момента реализации при условии отсутствия несанкционированных технологических врезок в тело котла, а также соблюдении инструкции по эксплуатации и монтажу котельного агрегата.

Дата продажи: _____

Заводской номер котла: _____

Ф.И.О. и подпись изготовителя: _____

Котёл получил в комплекте согласно п. 1. данного паспорта

Ф.И.О. и подпись заказчика: _____

Настоящий котельный агрегат установлен и смонтирован: _____