

ИП Коваленко



ПАСПОРТ

на котел отопительный водогрейный газовый

инструкция по эксплуатации



Кыргызская Республика
с. Лебединовка, ул. Лермонтова 1Б,
тел.: +(996)312 603006 , +(996)772 324940
г. Бишкек 2024 г
www.prometey.kg

Котел водогрейный отопительный газовый марки «Прометей_____Г»

1.Сведения об изготовлении.

Котел изготовлен: ИП Коваленко. Кыргызская Республика, г. Бишкек, с. Лебединовка, ул. Лермонтова 1Б, тел.: +(996)312 603006.

2. Техническая характеристика:

Параметры	Марка котла				
	1Г	2Г	3Г	4Г	5Г
Теплопроизводительность До кВт	10	20	35	45	60
Температура на выходе подачи, градусы С	до 95	до 95	до 95	до 95	до 95
КПД %	95	95	95	95	95
Габариты, мм Ширина	250	300	300	400	470
Длина	480	600	680	570	620
Высота	660	680	700	680	800
Рабочее давление, кг/см ²	2	2	2	2	2
Обогреваемая площадь до	100	200	300	400	600
Внутренний диаметр дымохода, мм	100	150	150	150	150

3. Общий вид котла:



4. Комплект поставки:

Котел отопительный водогрейный	1 шт
Керамическая горелка с автоматикой	1 шт
Предохранительный клапан 2,5Br	1 шт
Паспорт котла и инструкция по эксплуатации	1 шт

1. Требования по установке:

1.1 Помещение, в котором устанавливается котёл газовый должно соответствовать следующим требованиям:

А) Объём не менее 7.5м³, дверь или открывающееся окно с уличной стороны. Входная дверь должна открываться по ходу движения из котельной. Выключатель освещения устанавливается снаружи. Высота потолка не менее 2.2м.

Б) Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать котельную достаточным количеством воздуха для стабильной работы горелки (примерно 15м³ воздуха на 1м³ сжигаемого газа) и 3-х кратный воздухообмен котельной за один час.

1.2 Монтаж котла и дымохода производится с соблюдением мер пожарной безопасности.

Расстояние от котла до сгораемых частей здания не менее 250мм, до несгораемых не менее 50мм. Расстояние от дымохода до сгораемых частей здания не менее 400мм, до несгораемых не менее 150мм. Устанавливается котёл на ровное несгораемое основание без уклонов.

1.3 Дымоход желательно изготавливать из нержавеющей стали с прочистными люками на каждом повороте более 45° и отводом конденсата, с прочисткой и карманом для отложений в нижней части. С наружной стороны дымоход утепляется. При установке дымохода с внешней стороны здания проводятся мероприятия по защите утеплителя от осадков снаружи и конденсата с внутренней стороны (то есть утеплитель должен вентилироваться на случай намокания)

1.4 Диаметр дымохода подбирается на 20-30мм больше выходного патрубка дымохода котла. Дымоход устанавливается в приёмную тарелку уловителя конденсата таким образом, чтобы конденсат из дымохода не попадал во внутреннюю часть котла и удалялся через специальный патрубок тарелки уловителя, сток с которого необходимо вывести наружу гибким шлангом. Высота дымохода не менее 6м. При этом, чтобы срез трубы не попадал в дренаж ветрового подпора.

1.5 Атмосферный расширительный бак устанавливается в верхней точке системы (желательно внутри помещения) и надёжно утепляется. Переливной и подающий трубопровод бака Ø25 и Ø20 соответственно изготавливаются из прямой, стальной трубы по кратчайшему расстоянию с уклоном от бака и надёжно утепляются.

1.6 При установке мембранного расширительного бака на линию заполнения устанавливается редукционный клапан. В верхней точке системы устанавливается воздухоотделитель.

1.7 На подающий трубопровод котла устанавливается термометр и группа безопасности.

1.8 Не рекомендуется монтировать котёл в проёмы, стены и ниши.

5. Инструкция по эксплуатации:

5.1. Монтаж котла и дымохода выполняется согласно требованиям пожарной безопасности. Диаметр дымохода подбирается в зависимости от марки котла (см. таблицу).

5.2. Перед розжигом котла убедиться:

*в системе отопления уровень воды и давление соответствует норме

*в наличии тяги в дымоходе

*в системе и котле нет утечки воды

*что предохранительный клапан котла находится в рабочем состоянии

*при установленном мембранном расширительном баке, заполнение системы отопления происходит через редукционный клапан

5.3. При работе котла температура на подаче не должна превышать 90°C, а на обратке не менее 30°C.

5.4. Периодически контролировать уровень воды в расширительном баке.

5.5. В случае установки расширительного бака в не отапливаемом помещении обеспечить баку, отводящему и подводящему трубопроводам надежную теплоизоляцию чтобы исключить перемерзание.

5.6. При эксплуатации газового котла конденсат появляется при несоблюдении режима котла (подача - 60 градусов, обратка - 30 градусов), для этого специально ставится вентиль подмеса (см. схему, вентиль №6). В самом же котле конденсат может образовываться, но только в момент запуска.

5.7. Периодически проводить чистку поверхности нагрева котла от отложений.

2. Эксплуатация

2.1 Перед запуском котла убедиться, что в системе отопления достаточное количество воды и котёл сообщается с атмосферой через расширительный бак, вентиль котла открыт, предохранительный клапан в исправном состоянии.

2.2 Перед розжигом горелки убедиться, что керамическое поле горелки в исправном состоянии и на нём нет посторонних предметов и мусора. С новой горелки необходимо снять защитную плёнку.

2.3 Запуск котла производить в следующем порядке:

а) Убедиться, что в помещении котельной нет запаха газа.

б) Убедиться, что кран трубопроводе котла открыт

в) Убедиться, в наличии тяги в дымоходе.

г) Розжиг горелки произвести в соответствии с паспортом автоматики газовой горелки

2.4 При работе котла температура теплоносителя на подаче котла должна быть не менее 65°C, а на обратном трубопроводе не менее 30°C, в противном случае в топке котла начинает образовываться конденсат, что отрицательно сказывается на работе котла и горелки.

2.5 Горелка регулируется таким образом, чтобы керамическое поле светилось как можно ярче от красного до ярко-красного цвета. Регулировка производится при помощи шибера на дымоходе или блока автоматики (см. инструкцию). В некоторых случаях есть необходимость калибровки выходных жиклёров. В режиме поддержки допускается синее свечение пламени, но только в том случае, если на стенках котла не образуется конденсат.

2.6 При появлении запаха газа в помещении **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

А) Пользоваться открытым огнём.

Б) Пользоваться электроприборами (включать, выключать).

В) Продолжать эксплуатацию газового котла.

Необходимо незамедлительно прекратить подачу газа в котёл и тщательно проветрить помещение, затем вызвать специалиста из газовой службы

2.7 В процессе эксплуатации на керамическом поле газовой горелки допускается появление мелких трещин, не влияющих на работу горелки, при появлении сколов керамического поля необходимо выполнить ремонт горелки

2.8 Чтобы конденсат не задерживался внутри котла, в конструкции котла предусмотрены три отводящих патрубка: верхний (из дымохода), средний и нижний (из топки котла). Из нижнего и среднего патрубка истечение конденсата допускается только в течение 15-20 минут после пуска котла, пока температура теплоносителя не поднимется до необходимой. Из верхнего допускается постоянно.

2.9 Перед началом отопительного сезона необходимо аккуратно снять горелку, смести мусор и окалину мягкой кистью, затем продуть пылесосом или компрессором, вскрыть лючки (передний, задний) осмотреть внутренность котла, при необходимости произвести чистку

Таблица возможных неисправностей и причин при эксплуатации котла газового «Прометей» с керамической газовой горелкой.

Неисправность:

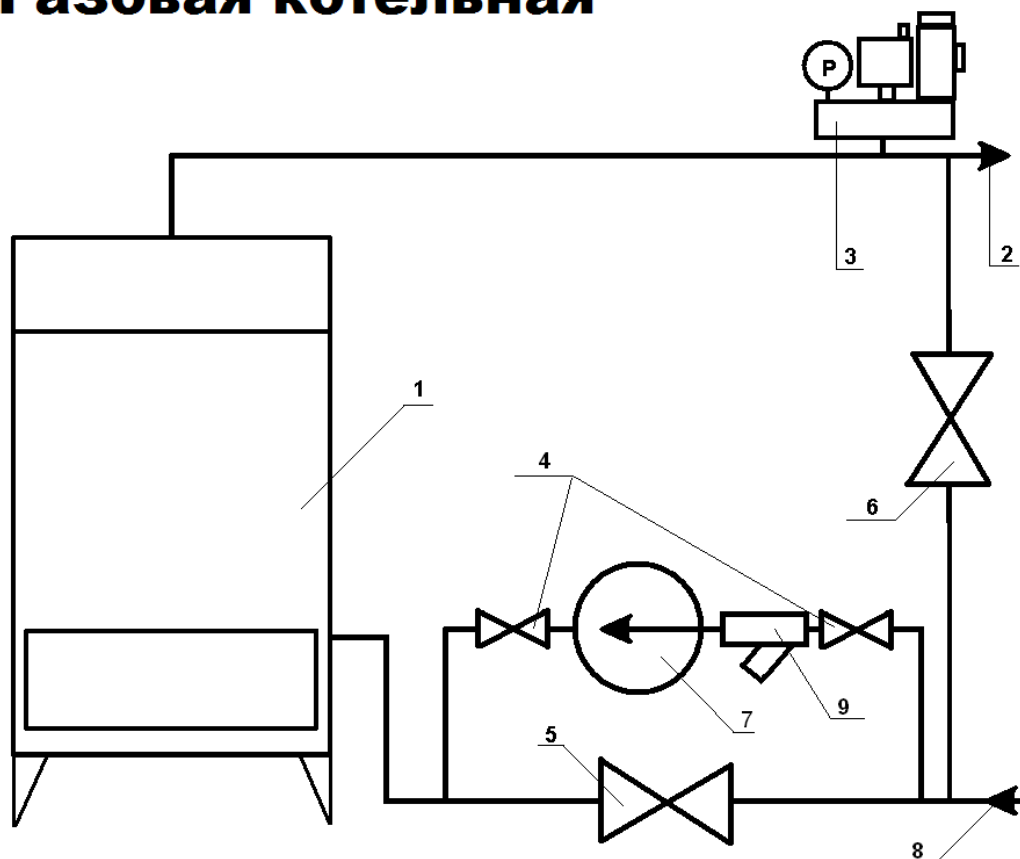
Газовая котельная

1. Котел газовый
2. Трубопровод подачи
3. Группа безопасности
4. Вентиль насоса
5. Вентиль байпаса насоса
6. Вентиль рециркуляции котла
7. Насос
8. Трубопровод обратки
9. Фильтр

Вентили 4 закрываются только при ремонте или обслуживании насоса или фильтра

Вентиль 5 открыт при отключении электричества, закрыт при работе насоса.

Вентиль 6 приоткрыт при первичном разогреве системе отопления, после прогрева системы - полностью закрыт.



6. Меры безопасности

- 6.1. Давление в котле не должно превышать 2 кг/см^2
- 6.2. Во избежание пожаров котел и дымоход необходимо устанавливать и эксплуатировать согласно требованиям пожарной безопасности.
- 6.3. Расширительный бак должен быть утеплен таким способом, чтобы исключить замерзание подводящего, отводящего трубопровода и самого бака в зимний период.
- 6.4. При установке мембранного расширительного бака на подающем трубопроводе устанавливается группа безопасности (манометр, паровоздухоотделитель, предохранительный клапан) и на линии заполнения системы отопления устанавливается редукционный клапан.
- 6.5. В случае повышения температуры выше указанной или вскипания воды в котле немедленно произвести остановку котла и вызвать специалиста.
- 6.6. Предохранительный клапан на котле и группе безопасности должен находиться в рабочем состоянии и направлен выходным патрубком в дренаж.

Конденсат течёт из среднего или нижнего патрубка									
Конденсат в дымоходе									
Недостаточный нагрев котла									
Запах от продуктов сгорания									
Горелка не разжигается									
Горелка не выходит в режим									
Горелка издаёт сильный шум									
Горелка затухает									
Горелка горит жёлтым пламенем и коптит									
Вскипание воды в котле									
Обратная тяга в котле									
Котёл раздувается									
Причины:									
Горелка забита мусором				X	X	X	X	X	X
Керамика горелки намочена от конденсата				X	X	X	X		
Конденсат образуется внутри котла				X	X	X		X	
Перемёрз расширитель	X		X						
Не исправен предохранительный клапан	X								
Давление в котле поднялось более 2кг/см ²	X								
Недостаточное количество воды в системе				X					
Насос не работает				X					
Большая производительность насоса								X	X
Ошибки при изготовлении дымохода				X	X	X	X	X	X
Намокание утеплителя дымохода									X
Жиклёры горелки нуждаются в калибровке				X	X	X		X	X
Засорена линия подачи газа					X	X	X	X	X
Горелка не плотно прилегает к фланцу котла						X		X	
Избыточное количество воздуха поступает в горелку					X			X	
Недостаточное количество воздуха поступает в горелку					X				
Недостаточное количество газа поступает в горелку			X					X	X
Избыточное количество газа поступает в горелку			X	X	X			X	X
Большая разница между давлениями внутри и снаружи здания			X				X		
Повышенная влажность помещения									X
Не правильное соединение котла с дымоходом									X
Диаметр дымохода не соответствует мощности котла				X		X	X	X	
Не отрегулирована заслонка на дымоходе				X	X	X	X	X	
Приточно-вытяжная вентиляция работает не правильно		X		X	X	X	X		
Обратная тяга в дымоходе				X		X	X		
Дымоход засорен				X	X	X	X		
Дымоход плохо утеплён		X		X	X	X	X	X	

7. Запрещается:

- 7.1. Поднимать давление в котле выше 2кг/см^2 .
- 7.2. Поднимать температуру в котле выше 95°C .
- 7.3. Производить розжиг котла, не убедившись что:
 - ✓ В системе отопления достаточное количество воды.
 - ✓ Котёл сообщается с атмосферой через расширительный бак (при установке атмосферного расширительного бака).
 - ✓ Вентиль котла открыт.
 - ✓ Предохранительный клапан находится в исправном состоянии
- 7.4. Наполнение перегретого котла водой.
- 7.5. Вносить изменения в конструкцию котла.
- 7.6. Использовать воду из системы отопления на любые нужды.
- 7.7. Устанавливать дымоход меньшего диаметра, чем указано в таблице.
- 7.8. При установленном мембранном расширительном баке производить растопку котла, не убедившись, в исправности группы безопасности.
- 7.9. Устанавливать мембранный расширительный бак без редукционного клапана заполнения системы отопления и группы безопасности.

ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении потребителем правил эксплуатации и монтажа котла, изготовитель гарантии не дает.

7. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии на заводской брак 12 месяцев со дня продажи.

- Марка котла _____
- № Котла _____
- № Горелки _____
- Дата продажи _____