

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОТЛЫ

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КП 10 – 100 кВт



2016 г.

Содержание

- 1** Уважаемый покупатель
- 2** Правила техники безопасности
- 3** Условные обозначения, размещенные на котле
- 4** Назначение изделия
- 5** Топливо
- 6** Порядок монтажа
- 7** Порядок эксплуатации
 - 7.1** Запуск котла
 - 7.2** Дозагрузка топлива
 - 7.3** Выключение котла
 - 7.4** Обслуживание котла
- 8** Гарантийные обязательства
- 9** Технические характеристики котлов КВО
- 10** Меры предосторожности
- 11** Комплектация
- 12** Аварийная остановка котла
- 13** Рекомендуемые схемы подключения пиролизного котла в систему отопления
 - 13.1** Система отопления с 3-ходовым клапаном
 - 13.2** Система с терморегулирующими емкостями
 - 13.3** Система отопления с теплым полом и радиаторами
 - 13.4** Монтаж и настройка регулятора тяги
 - 13.5** Монтаж выпускного клапана
- 14** Свидетельство о приемке

1. Уважаемый покупатель.

Спасибо Вам за выбор отопительного котла КП торговой марки «Пиролиз 43». При правильном соблюдении условий установки и эксплуатации, данное изделие будет надежным источником тепла в Вашем помещении. Инструкция предназначена для рекомендаций по установке, эксплуатации и технического обслуживания котла. Внимательно прочитайте ее перед тем, как приступить к использованию.

2. Правила техники безопасности.

Основным требованиям техники безопасной и качественной работы котла является его правильная установка и подключение к системе отопления.

Не соблюдение рекомендаций производителя, отразится на безопасности работы котла и изменении эксплуатационных характеристик.

- Котел необходимо эксплуатировать согласно требованиям данного руководства по эксплуатации.

- Запрещено размещать вблизи котла взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества.

- Температура воды в системе не должна превышать 94 градусов по Цельсию.

- Предостерегаем от внесения каких-либо изменений в конструкцию котла.

В случае возникновения сомнений обращайтесь в отдел продаж или пункт сервисного обслуживания.

Не соблюдение данных правил может привести к серьезным угрозам и подвергнуть обслуживающий персонал к потере здоровья или жизни.

3. Условные обозначения, размещенные на котле.



- Заземление устройства.

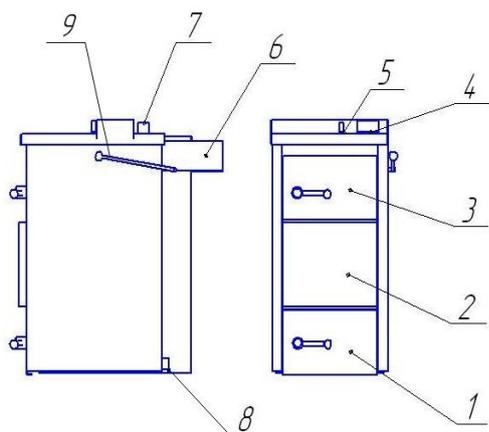


- Напряжение питания 220 Вольт.

4. Назначение изделия.

Котел КП предназначен для получения горячей воды, используемой в системах отопления и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначений.

Условные обозначения:



1. Дверца камеры сгорания.
2. Кожух вентилятора.
3. Дверца топливного бункера.
4. Контролер температуры.
5. Главный выключатель.
6. Канал дымохода с рычагом открытия шибера дымохода.
7. Выходной патрубок.
8. Входной патрубок.
9. Рычаг открытия и закрытия шибера дымохода.

Панель управления



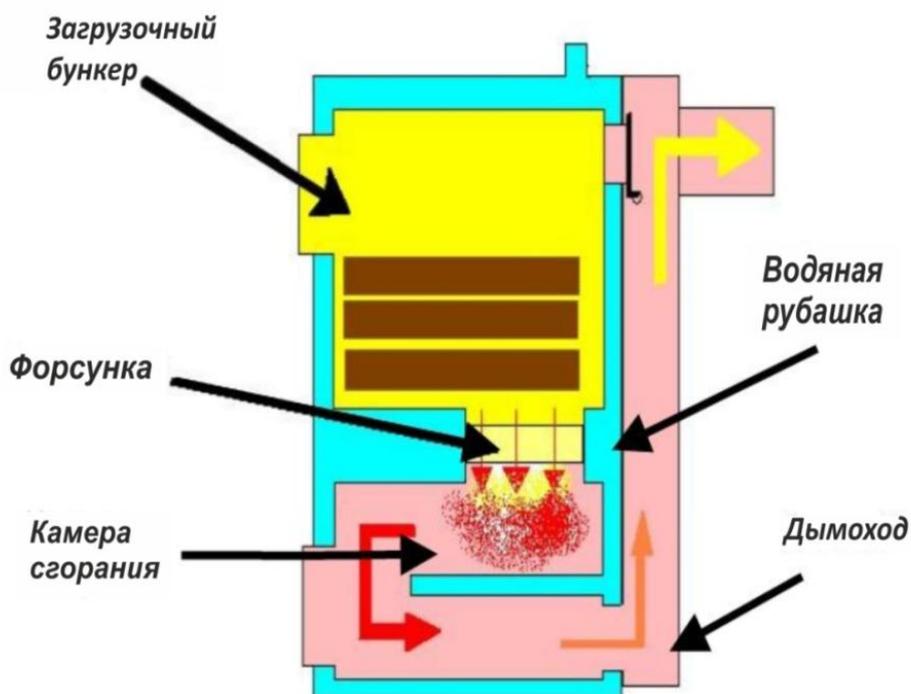
В правой части блока имеется разъем для подключения комнатного термостата.

Провод с розеткой – для подключения вентилятора.

Провод с медной гильзой – датчик температуры.

Провод без разъема – для подключения циркуляционного насоса.

Схематическое расположение работы котла.



5. Топливо.

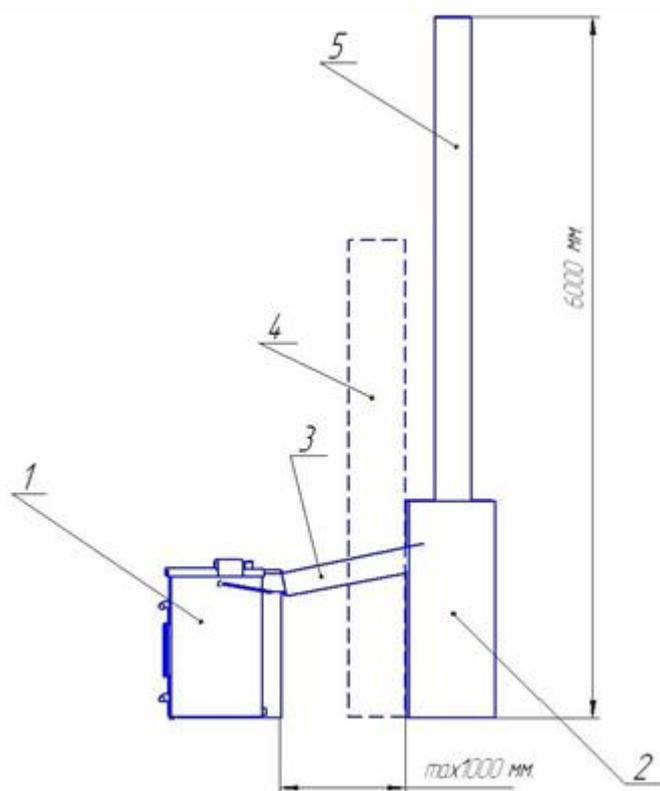
Котел предназначен для работы на твердом топливе – дерево (дрова, обрезки), отходы древесины (щепы) с влажностью до 40%, продукты переработки древесины, брикеты опилок, и частично торфа.

Чем выше содержание влаги, тем меньше теплообразующая способность, а это значит, что надо, примерно, в 2 раза больше топлива для достижения того же теплового эффекта. Большая часть тепловой энергии в процессе сгорания влажного (сырого) топлива влияет на срок работы котла и его преждевременный износ.

Запрещено использовать в качестве топлива материалы:

- Изделия из ПВХ.
- Пластиковые бутылки.
- Пластиковые строительные материалы.
- Резиновые изделия и автомобильные шины.

6. Порядок монтажа.



1. Установить котел на горизонтальную термостойкую поверхность. Температура под котлом может нагреваться до 50 градусов по Цельсию.
2. Установить выходной канал в приемное окно дымохода. Пример выполнения дымохода указан на схеме.

Условные обозначения:

1. Котел КП
2. Зольник
3. Дымоход
4. Стена задняя
5. Труба дымохода

Присоединить выходной патрубок к трубопроводу подачи, и соответственно, входной патрубок к обратному трубопроводу.

Убедиться в герметичности соединений.

Заполнить систему водой через вентиль, до появления воды в расширительном баке. Качественно изготовленный дымоход – является одним из основных условий качественной работы отопительной системы. Дымоход должен обеспечить постоянную тягу, не завися от внешней температуры и направления воздуха. 90% всех проблем с котлами связаны с неправильно спроектированным и смонтированным дымоходом. Высота трубы дымохода должна быть выше конька крыши минимум на 0,5м.

7. Порядок эксплуатации.

7.1 Запуск котла.

- Убедиться в исправности системы отопления и наличии тяги в дымоходе.
- Подключить котел к электросети.
- Открыть шибер дымохода котла.
- Открыть дверцу топливного бункера.
- Приоткрыть дверцу камеры сгорания.
- Поместить на дно топливного бункера последовательно бумагу, щепки и мелкое дерево.
- Поджечь бумагу и закрыть дверцу топливного бункера, оставив приоткрытую дверцу камеры сгорания.

- После разгорания (5-10 мин.) провести полную загрузку бункера топливом, следя, чтобы не было застревания поленьев.
- Закрывать все дверцы, закрыв шибер дымохода, установить на контроллере температуры, необходимую температуру воды и убедиться в том, что включился вентилятор наддува.
- Качественная работа котла достигается при температурном режиме min 55 °С.

7.2 Дозагрузка топлива.

Внимание! *Перед открытием дверцы, необходимо открыть шибер дымохода и подождать не менее 5 секунд.*

- Открыть дверцу топливного бункера.
- Погрузить топливо.
- Закрывать дверь, закрыть шибер дымохода, включить выключатель и убедиться в том, что включился вентилятор наддува.

7.3 Выключение котла.

- Открыть шибер дымохода котла, отключить выключатель.
- Дождаться полного догорания топлива.

7.4 Обслуживание котла.

Наблюдение за системой отопления и за работой котла ведет его владелец, который должен обеспечить содержание котла и системы в исправном состоянии, организовав их обслуживание и ремонт в соответствии с требованиями эксплуатационных документов котла и действующих норм и правил безопасности. Признаком необходимости чистки является падение тяги в дымоходе. Нехватки воздуха приводит к задымлению котла. Отложение сажи и золы на внутренних поверхностях котла и футеровки существенно уменьшают теплопередачу. Чистка котла выполняется в неработающем (отключенном) котле. Чистке подлежат верхняя и нижняя камера, а также зольник. Периодичность чистки зависит от состояния котла и отложений золы и дегтя на внутренней поверхности котла, но не менее чем один раз в 5-7 дней. После окончания отопительного сезона, необходимо тщательно очистить внутренние стенки котла.

Не допускать накопления большего количества топлива в камере сгорания.

8. Гарантийные обязательства.

8.1 Производитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации в течении 18 месяцев со дня продажи.

8.2 При возникновении во время гарантийного срока дефектов и повреждений, которые не были следствием неправильной эксплуатации и других причин, производитель, на основании заявления потребителя, выполняет ремонт неисправного котла, при невозможности проведения ремонта, неисправный котел подлежит замене на новый, с возвратом неисправного котла производителю.

8.3 Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильного использования или естественного износа, расходы на монтаж, расходы на командировки, убытки в результате самовольного изменения или ремонт устройства без согласия производителя.

8.4 Претензии, относительно качества продукции просим присылать на адрес: _____

8.5 При подаче рекламации, пожалуйста, подготовьте следующие данные:

- мощность котла;
- серийный номер;
- дата покупки.

Технические характеристики

Название показателя	Ед-цы измер.	Значение (диапазон)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Номинальная тепло-производительность	кВт	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
КПД не менее	%	85									
Длина / диаметр поленьев, не больше	см	50x 15	50x1 5	60x 15	60/15	65/15	70/15	75/ 25	80/25	85/2 5	95/30
Объем загрузки топлива	литр	80	110	130	160	170	200	220	280	320	400
Рабочее давление воды в системе отопления, не более	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Продолжительность рабочего цикла (средняя)	час	8-12	8-12	8- 12	8-12	8-12	8-12	8- 12	8-12	8-12	8-12
Габаритные размеры, не более											
- длина (глубина)	мм	800	850	920	920	1030	1050	111 0	1200	127 0	1380
- ширина	мм	500	520	580	600	620	680	760	770	820	960
- высота	мм	1070	1250	134 0	1380	1400	1450	147 0	1500	155 0	1650
Вес, не более	кг	210	300	350	390	420	470	530	590	680	820
Мощность вентилятора	Вт	34	75	75	75	75	75	100	100	155	155
Напряжение питания, частота	В / Гц	220/50									
Подсоединительные размеры											
- входной	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50
- выходной	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50
Диаметр дымохода не менее	мм	159	159	159	159	159	159	159	219	219	219
Рекомендуемый максимальный объем воды в системе отопления.	л	120	180	250	350	400	510	560	630	700	830

9. Меры предосторожности.

1. Перед использованием котла подробно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

2. Котлы КП – котлы низкого давления, предназначены для работы с открытой системой отопления.
3. Перед тем как открыть дверцу загрузочного бункера, откройте шибер дымохода.
4. Не использовать для розжига котла горючих жидкостей и взрывоопасных материалов.
5. Не использовать любые другие топлива, кроме тех, которые указаны в данном Паспорте.
6. Котлов могут пользоваться взрослые лица, ознакомленные с инструкцией по эксплуатации котла.
7. Запрещается оставлять детей без присмотра рядом с работающим котлом.
8. При разогреве котла («переход точки росы» - температура, при которой водяной пар начинает конденсироваться на внутренних стенках котла), возможно частичное увлажнение в нижнем бункере, до полного прогрева системы.

10. Комплектация.

Котел поставляется в собранном виде и готов к эксплуатации. В состав основного оборудования входит:

- Термометр – 1 шт. (Предназначен для отображения фактической температуры и давления в системе).
- Вентилятор – 1 шт. (Предназначен для подачи первичного и вторичного воздуха в камеру сгорания).
- Форсунка – 1шт.
- Электронный блок управления – 1 шт. (Предназначен для поддержания заданной температуры теплоносителя).

11. Аварийная остановка котла.

В случае аварийных ситуаций, таких как:

- превышение температуры воды более 100 °С;
- трещины частей или оборудования;
- потеря резервуара воды;
- выход из строя контрольно-измерительного и предохранительного оборудования;
- резкое увеличение давления.

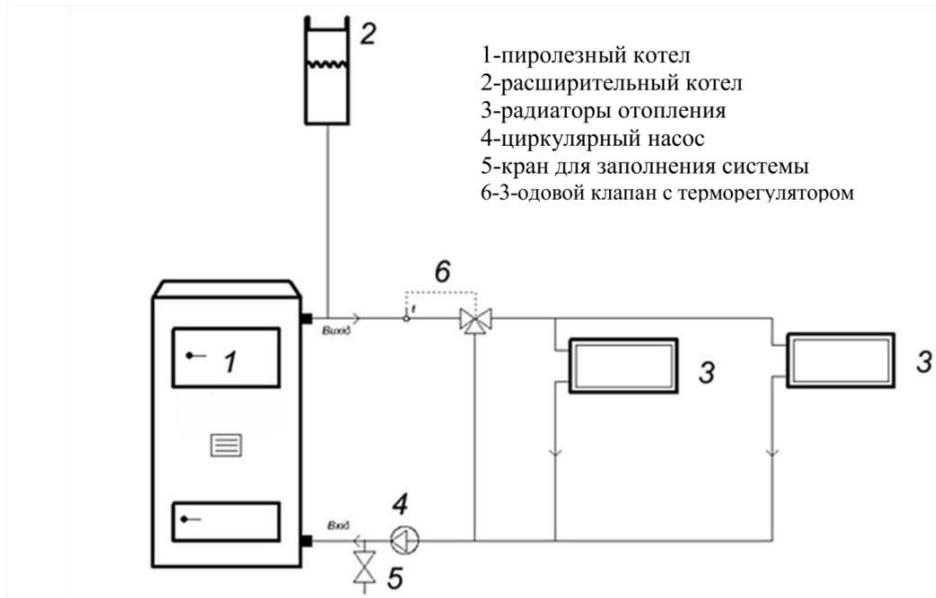
Нужно выполнить следующие действия:

- устранить топливо из топки и перенести за пределы котла;
- снизить температуру циркуляционной воды путем введения в систему холодной воды (как при наполнении);
- максимально открыть заслонку дымового шибера.

Предвидя такие ситуации, стоит рассмотреть возможность установки аккумулятора тепла, способного взять избыток тепловой энергии. Запрещается поливать раскаленное топливо водой.

13. Рекомендуемые схемы подключения пиролизного котла в систему отопления.

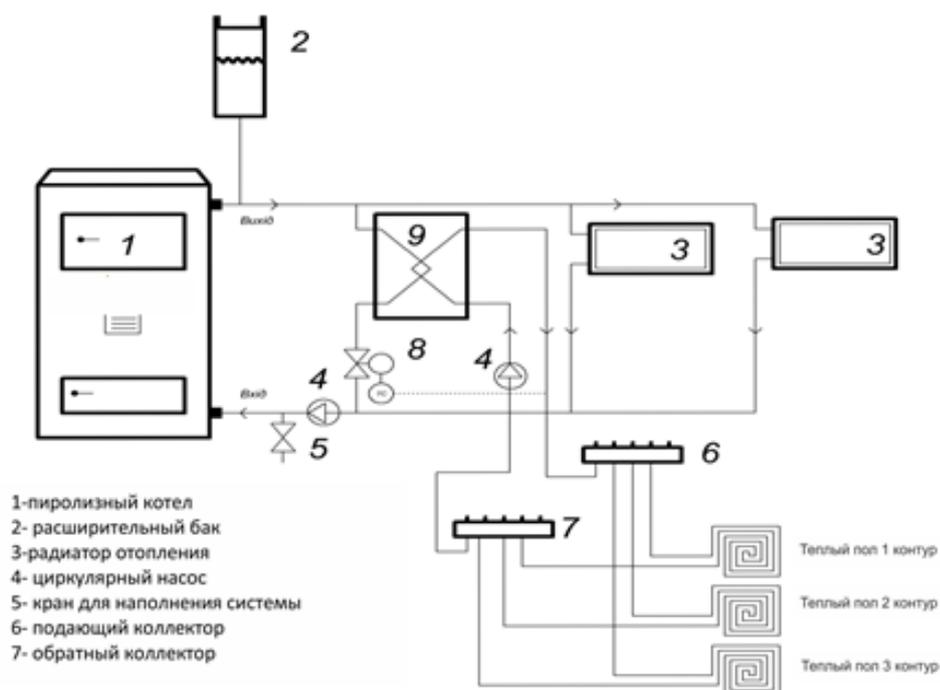
13.1 Система отопления с 3-ходовым клапаном.



13.2 Рекомендуемая схема подключения пиролизного котла в систему отопления с терморегулирующими емкостями.

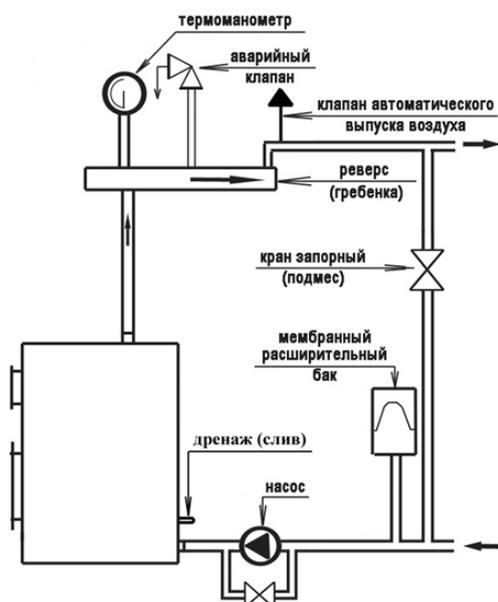


13.3 Рекомендуемая схема подключения пиролизного котла в систему отопления с теплым полом и радиаторами.



13.4 Монтаж и настройка регулятора тяги.

схема обвязки 1-контурного котла



В задней верхней части котла приварена с гильза для установки регулятора тяги котла. Втулку регулятора тяги необходимо водонепроницаемо завинтить (надвинуть), настройку прибора проведите согласно поставленной инструкции по монтажу изготовителя регулятора. **Внимание!** Необходимо соблюдать минимальную удаленность (200 мм) головки регулятора от дымового канала. Если указанная головка установлена на меньшем расстоянии, дымовой канал необходимо изолировать от головки теплоизоляционным материалом, в противном случае возможно расплавление пластмассового кожуха головки.

13.5 Монтаж выпускного клапана.

В задней нижней части котла приварен S^с штуцер, в который завинчивается (задвигается) выпускной клапан.

После наполнения системы водой необходимо указанный клапан закрыть.

14. Свидетельство о приемке.

Изделие модели _____

№ _____ изготовлено в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

ОТК изготовителя _____
(подпись)

М.П.

Производитель Компания «Пиролиз 43»

Свидетельство о продаже заполняется торгующей организацией.

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Подпись продавца _____

М.П.

2015г.