



ПАСПОРТ НА КОТЛЫ



КОТЛЫ СТАЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ Rocterm

Инструкция по обслуживанию и монтажу котла Rocterm Паспорт

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку котла торговой марки **Rocterm**

Вы стали обладателем надежного и качественного изделия, отвечающего последним требованиям европейских стандартов. Рекомендуем внимательно прочесть настоящую «Инструкцию». Соблюдение требований «Инструкции» обеспечат безопасную и долговечную работу котла и всей системы отопления.

Оформляя покупку, внимательно осмотрите котёл, комплектующие, прилагаемые документы и убедитесь:

1. в отсутствии видимых механических повреждений;
2. проверьте комплектность котла;
3. проверьте правильность заполнения Гарантийного талона и распишитесь.

1. Основные сведения.

1.1. Котёл торговой марки Rocterm предназначен для теплоснабжения помещений, оборудованных системой водяного отопления закрытого типа. Также возможно устанавливать и на открытую систему.

1.2. Котёл стальной твёрдотопливный Rocterm предназначен для работы на различных видах твёрдого топлива.

1.3. Топка котла приспособлена для режима длительного сжигания дров и угля предназначенных для бытовых котлов. При необходимости могут использоваться другие виды твёрдого топлива, с соответствующей корректировкой мощности котла.

1.4. Основные технические характеристики котлов приведены в таблице 1.

Таблица 1 Технические характеристики

№ п.п.	Наименование характеристики	Показатели					
		RSB - 17	RSB - 25	RSB - 35	RSB - 50	RSB - 75	RSB -100
1	Номинальная мощность кВт	17	25	35	50	75	99
2	Отапливаемая площадь м ² , до	170	250	350	500	750	990
3	Объем теплоносителя (воды) в котле, литров, не менее	105	210	215	220	267	400
4	КПД при работе в отопительном режиме %, не менее. Данный КПД извлекается при соблюдении п.5	80	80	80	80	80	80
5	Рекомендованная влажность топлива %, не более	10	10	10	10	10	10
6	Объем топки, м ³	0,075	0,11	0,12	0,15	0,25	0,3
7	Параметры теплоносителя: эффективная температура °С, давление МПа	min 50 °С - max 90 °С, до 0,3 МПа					
8	Размеры дымохода котла , мм	100x290	Ø152x3.5	Ø152x3.5	Ø159x3	Ø219x4	Ø219x4
9	Поперечное сечение дымохода, м ²	0,029	0,018	0,018	0,019	0,036	0,036
10	Минимальное разрежение в топке, Па	20-25	20-25	20-25	20-25	30	30
11	Диаметр входного и выходного патрубков	G2	G2	G2	G2	G2	G2
12	Масса, кг, не менее	250	290	325	410	555	720

2. Требования техники безопасности.

- 2.1. К обслуживанию котла допускаются только лица, достигшие 18 лет, изучившие настоящую Инструкцию.
- 2.2. При монтаже и обслуживании котла соблюдайте «Правила пожарной безопасности».
- 2.3. Использовать котёл только по прямому назначению согласно разделам 1, 5 и 6 данной «Инструкции», иные способы и назначения использования котла строго ЗАПРЕЩЕНЫ.
- 2.4. Любая самостоятельная переделка или вмешательство в конструкцию котла ЗАПРЕЩЕНА.
- 2.5. Помещение, где устанавливается котёл, должно иметь вентиляцию и дымоход соответствующего сечения (см. табл.1).
- 2.6. Котёл устанавливать на несгораемую основу на расстоянии не менее 0,5м от пожароопасных конструкций. Перед котлом на полу необходимо закрепить металлический лист толщиной 1-2мм, размером не менее 0,5x0,5м, и закрепить на лист асбест, базальтовый картон или другой негорючий теплоизолирующий материал.
- 2.7. При эксплуатации котла, температура воды не должна превышать 90°С. При перегреве котла свыше 90°С или при наличии стуков в котле (кипения) следует затушить котёл - удалить жар из топки, открыть дверцы котла и заслонку дымохода. Допускается затушить котел, засыпав горящие угли песком. Тушить топливо на колосниках заливкой воды – ЗАПРЕЩЕНО во избежание трещин, возникающих из-за резкого перепада температур.
- 2.9. ЗАПРЕЩЕНО устанавливать запорные устройства, препятствующие циркуляции воды через котёл. В случае установки регулирующих вентилей у каждого отопительного прибора (радиатора), одновременное закрытие всех вентилей не допускается.
- 2.10. Нельзя размещать на котле или в близости от него легковоспламеняющиеся материалы и жидкости, применять их для растопки котла.
- 2.11. В случае проникновения в котельную легковоспламеняющихся газов или паров, а также во время

проведения работ, при которых повышается риск возникновения пожара (например: сварочные, малярные), котёл следует затушить.

2.12. При работе котла дверцы должны быть плотно закрыты. Резкое открывание дверцы не допускается. Открывая дверцу, не стойте напротив проёма топки.

2.13. Пребывание детей, лиц с физическими или ментальными расстройствами вблизи котла без надзора не допускается.

2.14. Следите за технической исправностью котла и системы водяного отопления. Своевременно выполняйте ремонт системы отопления, очистку дымохода и котла от сажи проводите ежемесячно.

С требованиями техники безопасности ознакомлен: _____

3. Устройство котла.

3.1. Котёл (рис.1) представляет собой сварную конструкцию из листовой стали, состоящую из камеры сгорания и корпуса котла (теплообменника).

3.2. Камера сгорания ограничена снизу, сверху и по бокам корпусом котла, разделена колосниковой решеткой (6) на топку (15) и зольник (поддувало) (5).

3.3. В корпусе котла (1) циркулирует вода («водяная рубашка»), служащая теплоносителем.

3.4. На передней стенке корпуса расположены: сверху – дверца топки (3) – для загрузки твердого топлива, очистки топки; снизу - дверца зольника (поддувала) (4) – для обслуживания колосниковой решетки (6), зольника (5) и ревизионная дверца для обслуживания труб (14).

3.5. На задней стенке корпуса расположены: дымоход котла (7); в нижнем углу патрубков (9) – для приема воды из отопительной системы; в верхнем углу патрубков (10) – для подачи воды в систему.

3.6. Снаружи корпус закрыт декоративной обшивкой(16). Для снижения потерь тепла между корпусом и обшивкой может быть уложена дополнительная теплоизоляция(2).

3.7. Для регулировки горения в дымоходе котла размещена заслонка (8). Положение ручки соответствует положению заслонки в дымоходе котла: вдоль оси дымохода – полностью открыто, поперёк дымохода – полностью закрыто.

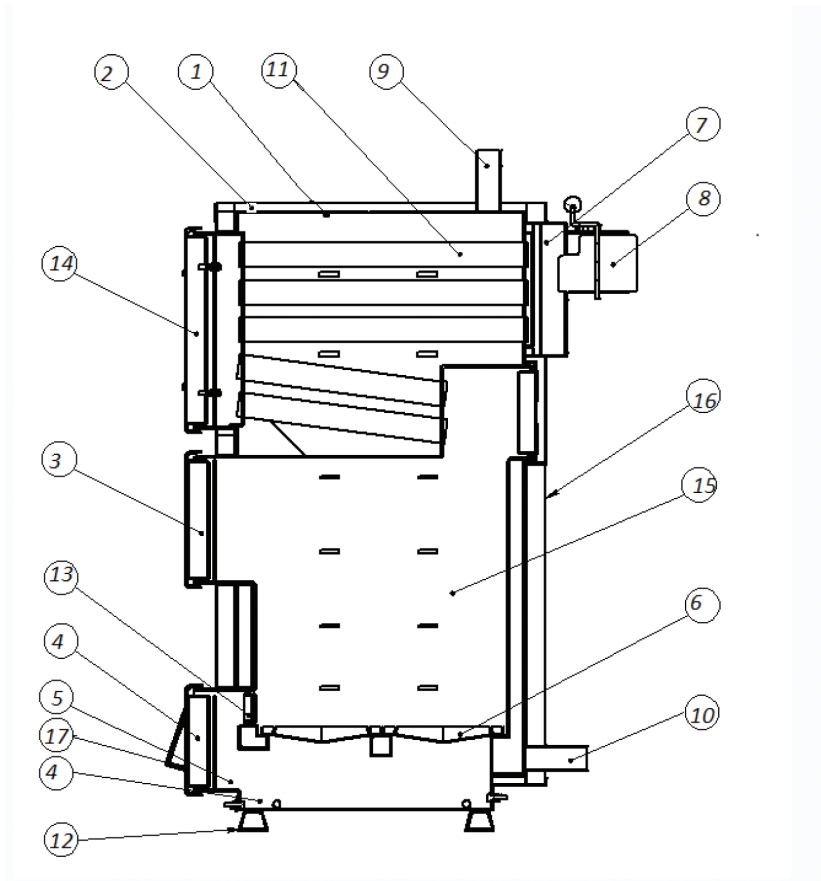


Рис.1 Устройство котла

- 1 – корпус котла, (теплообменник или «водяная рубашка»)
- 2 – теплоизолирующий материал
- 3 – дверца топки
- 4 – дверца зольника (поддувала)
- 5 – зольник (поддувало)
- 6 – колосниковая решетка
- 7 – дымоход
- 8 – заслонка дымохода
- 9 – выходной патрубок подачи горячей воды в отопительную систему
- 10 – входной патрубок приема воды из отопительной системы
- 11 – жаротрубный теплообменник
- 12 – опора
- 13 – прочистная дверка зольника(поддувала)
- 14 – дверца прочистки труб
- 15 – топка
- 16 – декоративная обшивка
- 17 – шибер

Установочные и габаритные размеры

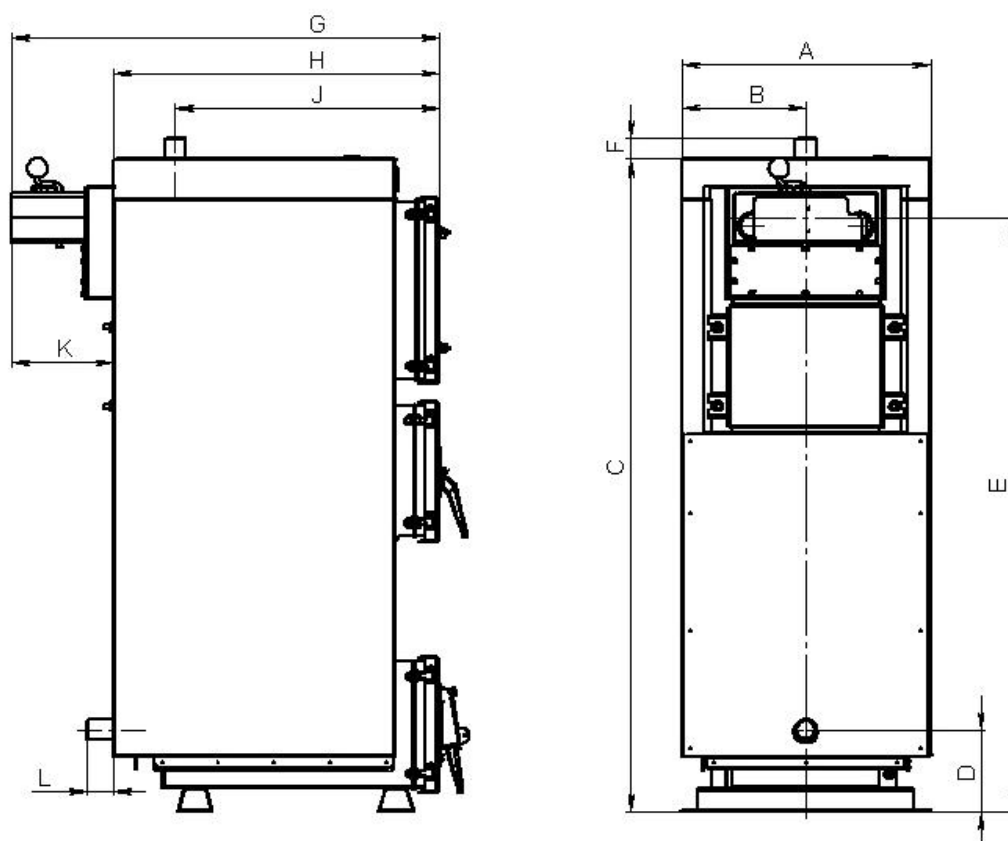


Рис.2 Установочные и габаритные размеры

Таблица 2. Установочные и габаритные размеры

	RSB - 17	RSB - 25	RSB - 3 5	RSB - 50	RSB - 75	RSB -100
A	500	540	590	610	895	910
B	250	270	295	305	447	455
C	1280	1350	1470	1525	1600	1825
D	165	200	196	176	167	230
E	1190	1215	1305	1380	1435	1630
F	120	120	103	127	130	140
G	855	875	960	1005	1085	1090
H	650	675	745	875	880	880
J	525	540	630	735	735	735
K	250	205	217	200	300	300
L	100	105	123	100	100	100

4. Комплект поставки.

4.1. Комплект поставки должен соответствовать таблице

Таблица 3. Комплект поставки

№ п.п	Наименование	RSB - 17	RSB - 25	RSB - 35	RSB - 50	RSB - 75	RSB - 100
1	Котел в сборе	1	1	1	1	1	1
2	Колосник 350мм	9	-	12	-	-	-
3	Колосник 300мм	-	11	-	24	40	40
4	Паспорт	1	1	1	1	1	1
5	Средства для чистки	1	1	1	1	1	1

5. Подготовка к работе.

5.1. Распаковать котёл. Извлечь из топки комплектующие детали. Снять колпачки–заглушки с патрубков.

5.2. Подключить котёл к отопительной системе. 5.3. Установить колосниковую решетку. 5.4. Для лучшей циркуляции воды в отопительной системе рекомендуется устанавливать котёл как можно ниже относительно радиаторов отопления

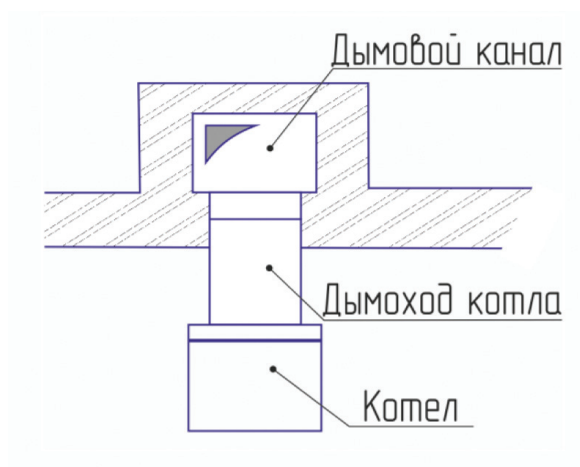


Рис.3 Схема отвода продуктов сгорания (вид сверху)

5.5. Дымоход котла подсоединяется к дымовой трубе (рис.3). Сечение дымовой трубы должно быть не менее сечения дымохода котла (табл.2); высота от уровня колосниковой решетки до верхнего среза дымовой трубы должна быть не менее расчётной, дымовой канал должен выступать над коньком крыши не менее чем на 50 см. Внутренняя поверхность дымовой трубы должна быть гладкой, без трещин и сужений.

5.6. В нижней части канала необходимо предусмотреть ревизионное окно для чистки сажи (рис.3). Место соединения дымохода котла с дымовой трубой должно быть уплотнено глиняным раствором или другим негорючим уплотняющим материалом.

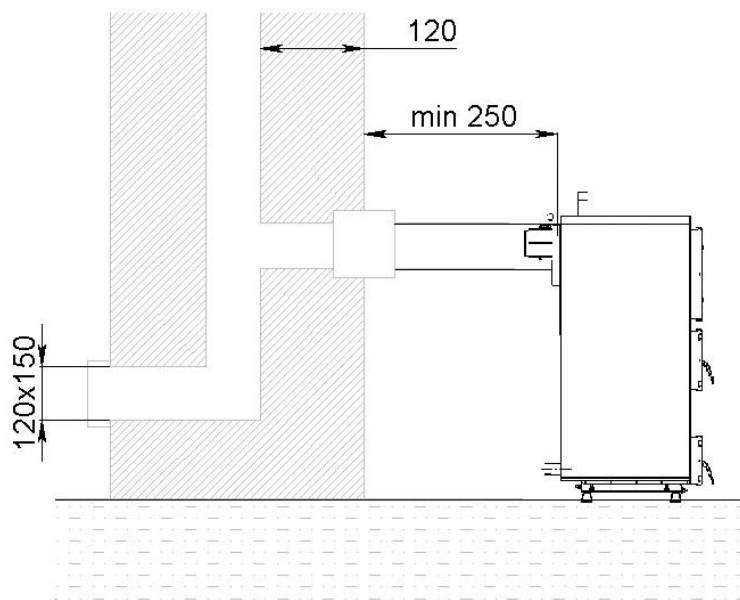


Рис. 3а. Устройство сажесборника и ревизионного окна при расположении дымохода в шахте (вид сбоку)

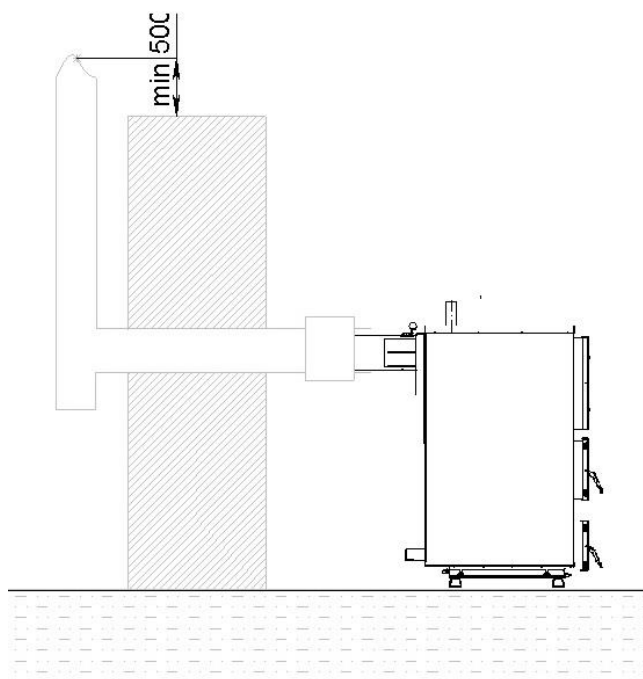


Рис. 3б. Устройство сажесборника и ревизионного окна при расположении дымохода вне здания (вид сбоку)

5.7. Трубопроводы системы водяного отопления выполняются из водопроводных труб. Рекомендуемые диаметры труб: главного стояка от котла – 2 дюйма; наружный диаметр - 60мм; разводящие магистрали – 1 1/4 ... 1 1/2 дюйма; 42,3...48 мм; проводки к радиаторам – 1/2 ... 1 дюйма; 21,3...33,5мм. Занижение диаметра трубы приводит к ухудшению циркуляции воды в системе.

5.8. Подключение котла к системе осуществляется при помощи резьбовых соединений диаметром 2 дюйма. Использование сварки – запрещается.

5.9. Соединение труб в самой системе может производиться на резьбе и сваркой. При монтаже трубопроводов сваркой рекомендуется оставлять минимум резьбовых соединений для разборки и сборки системы.

5.10. Стояки устанавливать вертикально. Горизонтальные трубопроводы прокладывать с уклоном по направлению движения воды (сверху вниз). Величина уклона должна быть не менее 10 мм на одном погонном метре разводящей или сборной магистрали. Уклоны ответвлений к нагревательным приборам – не менее 10 мм на всю длину проводки.

5.11. Для полного слива воды из системы в самой нижней ее точке установить спускной вентиль, возможна замена на резьбовую пробку.

6. Обслуживание и эксплуатация.

6.1. Полностью открыть: заслонку дымохода (8; рис.1), шибер (17), а при слабой тяге и дверцу зольника (4).

6.2. Растопка: топку заполнить сухими дровами на половину объема и поджечь снизу. Когда начнется горение верхнего слоя можно производить загрузку угля или другого твёрдого топлива. Загрузку угля производить небольшими порциями.

6.3. Загрузку, шуровку и чистку колосниковой решётки от шлака производить без задержек, не допуская длительного поступления холодного воздуха в топку. Чистку зольника и пазов колосников производить не реже 1 раза в сутки.

6.4. Для быстрого разогрева котла следует чаще забрасывать топливо малыми порциями, наращивая толщину горящего слоя. При этом заслонка (8, рис.1) должна быть полностью открыта.

6.5. При необходимости снизить температуру воды в котле следует частично прикрыть заслонку (8, рис.1).

6.6. Зола, накопившуюся в зольнике, регулярно выбирать через открытую дверцу зольника, оставив весь горящий уголь (жар) в топке, после чего загружать очередную порцию топлива.

6.7. Во время эксплуатации температура горячей воды в котле должна поддерживаться не выше 90°C. В случае, если в зимнее время требуется прекратить отопление на срок свыше суток, необходимо полностью удалить воду из системы через спускной вентиль во избежание размораживания системы.

6.8. Рабочий диапазон температур котла от 60°C до 90°C. При работе котла с температурой ниже 60°C на стенках котла конденсируется содержащийся в топочных газах пар, возникает низкотемпературная коррозия, которая сокращает срок службы котла. Так же смолистые вещества накапливаются на поверхностях теплообменника и дымохода, что снижает мощность котла, и даже может привести к воспламенению смолистых отложений.

6.9. Для устранения накипи в водогрейном пространстве, рекомендуется проводить чистку котла раз в три года, а при повышенной жёсткости воды – раз в год. Накипь удаляют химическим способом, для чего используют раствор ингибированной соляной кислоты, или раствор кальцинированной соды, или иное средство устраняющее накипь. В конце отопительного сезона необходимо: удалить топливо и золу из камеры сгорания, тщательно очистить котёл и дымоход.

7. Правила хранения.

7.2. Отгрузка, хранение и транспортировка котлов производятся в упаковке предприятия-изготовителя в вертикальном положении, в один ряд по высоте.

7.3. Условия хранения котлов на складах и в торговых организациях должны обеспечивать сохранность изделия от механических повреждений и коррозии.

7.4. Выводные 2-х дюймовые патрубки консервируются предприятием-изготовителем на срок 12 месяцев.

8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Таблица 4. Неисправности и способы их устранения

Наименование и внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
Температура воды в котле +90°C, а нагревательные приборы остаются холодными (отсутствие циркуляции)	- Недостаточное количество воды в системе	Дополнить систему водой	См.п.п.5.13 и 6.9
	- Неправильный монтаж труб системы отопления. Наличие завоздушенных участков системы	- Выполнить монтаж верно, выпустить воздух из системы. Заполнять систему только через вентиль заполнения системы.	См. пп. 5.7 и 5.10
Утечка продуктов сгорания в помещение (дымление)	Нет тяги в дымоходе: - слишком низкая дымовая труба - слишком малое сечение дымохода - закупорен дымоход или загрязнен котел	- удлинить дымовую трубу - увеличить сечение дымовой трубы - очистить дымоход и котел	См.п.п. 5.5
Повышенный расход топлива, снижение эффективности отопления	Сажистые и зольные отложения на поверхностях топки и теплообменников	Очистить поверхность топки и теплообменников	См. пп. 6.5,6.8 и 2.17

Гарантийные обязательства

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-изготовитель через официального дистрибьютора предоставляет на изделие гарантию: 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) – 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, в соответствии с действующими стандартами и другими нормативами;
- Предоставить правильно заполненный гарантийный талон;
- Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия;
- Завод-производитель не несет ответственности за возможный вред, который был прямо либо косвенно нанесен продукцией людям, домашним животным, имуществу в случае, когда это случилось в результате несоблюдения правил монтажа, условий эксплуатации изделия, под воздействием стихийного бедствия, умышленных либо неосторожных действий со стороны потребителя а также третьих лиц
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями, действующими в конкретном государстве стандартов и правил;
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены;
- Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий, и могут отличаться от значений, приведенных в таблице;
- Претензии по работе котла или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды или из-за осадения котельного камня не принимаются. В отопительной системе должна быть действующая система водопровода.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала.

Гарантия не распространяется:

- На повреждения возникшие во время транспортировки;
- На расходные материалы, которыми являются колосники, а также средства обслуживания.

О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора. В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований, владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменения, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

Гарантийный талон
Экземпляр Владельца

Модель оборудования: _____

Серийный № _____

Продажа	Дата		Подпись _____ М.П.
	Продавец		
	Адрес		
	Тел.		

Монтаж	Дата	Лиц№:	Подпись _____ М.П.
	Исполнитель		
	Адрес		
	Тел.		

Введение в эксплуатацию	Дата	Пломба №:	Подпись _____ М.П.
	СЦ		
	Адрес		
	Мастер	ФИО. _____ Тел.	

Владелец	
ФИО	
Адрес	обл: _____ город: _____
	ул: _____ дом№: _____ кв№: _____
Тел.	

Экземпляр Сервисной организации

Модель оборудования: _____

Серийный № _____

Продажа	Дата		Подпись _____ М.П.
	Продавец		
	Адрес		
	Тел.		

Монтаж	Дата	Лиц№:	Подпись _____ М.П.
	Исполнитель		
	Адрес		
	Тел.		

Введение в эксплуатацию	Дата	Пломба №:	Подпись _____ М.П.
	СЦ		
	Адрес		
	Мастер	ФИО. _____ Тел.	

Владелец	
ФИО	
Адрес	обл: _____ город: _____
	ул: _____ дом№: _____ кв№: _____
Тел.	

