



ТЕРМОКРАФТ
Согрей Себя

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТАИФУН



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**
СОХРАНЯЙТЕ данное руководство в течение всего гарантийного срока!

Уважаемый, Покупатель!

Благодарим Вас за покупку отопительного котла TAIFUN

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями, изложенными в данном руководстве.

Комбинированные стальные котлы TAIFUN предназначены для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

Особенностями данного котла являются небольшие габаритные размеры, экономичность в работе, надежность, простота обслуживания и эксплуатации, имеются возможности автоматической регулировки мощности прямодействующим регулятором тяги, установки блока ТЭН и рожковой газовой горелки.

В качестве основного вида топлива котлы работают на каменном угле и дровах. Дополнительным источником тепловой энергии можно использовать эл/энергию и природный газ.

Благодаря продуманной конструкции котлы TAIFUN обеспечивают эффективный нагрев воздуха в помещениях площадью до 300м².



Внимание!

Все работы по монтажу котла, подбору и установке комплектующего оборудования и системы отопления в целом должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими разрешение (лицензию) на монтаж отопительных систем.

Наладку и сервисное обслуживание котла, а также запуск в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие разрешение на обслуживание котлов данного типа. При нарушении данного требования Производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Российская производственная компания «Термокрафт» продолжает вести работу по совершенствованию конструкции и внешнему оформлению котлов TAIFUN, поэтому в "Руководстве по эксплуатации" могут быть не отражены некоторые произошедшие изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Устройство и работа котла	4
2	Технические характеристики	6
3	Монтаж котла	7
	3.1 Правила монтажа.....	7
	3.2 Гидравлические схемы подключения	8
	3.3 Установка котла в существующую систему отопления.....	9
	3.4 Требования к монтажу дымохода.....	10
	3.5 Потребность котлов в воздухе.....	10
4	Пуск и эксплуатация котла	11
	4.1 Розжиг котла.....	11
	4.2 Дозагрузка топлива	12
	4.3 Настройка регулятора тяги	12
	4.4 Установка рожковой газовой горелки.....	12
5	Техническое обслуживание	13
6	Меры безопасности	14
7	Хранение	14
8	Комплектность поставки	14
9	Транспортирование	14
10	Утилизация	14
	Гарантийные обязательства	15
	Свидетельство о приемке	16
	Сведения о продаже	16
	Акт пуско-наладочных работ	17
	Талон гарантийного ремонта	18
	Для заметок	19

УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОТЛА

Принцип действия котла основан на передаче тепловой энергии, высвобождаемой при сжигании топлива, теплоносителю системы отопления. Горение топлива происходит в топке внутри корпуса. Теплонагруженные части корпуса котла **TAIFUN** выполнены из конструкционной стали толщиной 3мм ГОСТ 16523-89. Корпус котла покрыт термостойкой эмалью, выдерживающей температуру до 800°C.

Наружные поверхности котла облицованы теплоизолирующим материалом, на основе базальтового волокна и защитно-декоративными панелями, которые предохраняют владельца котла от контакта с горячими поверхностями корпуса.

Для загрузки топлива в котел используется верхняя передняя дверца.

Для регулировки тяги используется нижняя дверца котла. Для автоматической регулировки горения необходимо установить регулятор тяги в патрубок, расположенный на боковой стенке котла.

Для удобства розжига котла в его конструкции предусмотрена заслонка прямого хода топочных газов (**кроме 12кВт**), которая также используется при последующих загрузках топлива, позволяя уменьшить выход дыма в помещение, где установлен котел.

! Необходимо производить чистку внутренних поверхностей котла один раз в неделю, так как скапливающаяся сажа толщиной 1мм на поверхностях котла снижает его КПД и мощность на 10%.

Стандартные **колосниковые решетки**, расположенные в камере сгорания котла, легко чистить, и при необходимости легко заменить.

Температуру воды в котле показывает встроенный в корпус котла **термометр**.

Зольная камера с вместительным зольным ящиком удобна при чистке котла, а также увеличивает пожаробезопасность.

Экономайзеры, встроенные в топку котла, максимально увеличивают мощность котла, сохраняя при этом его небольшие габариты, и позволяет повысить при этом КПД.

Блок ТЭНов (в комплект не входит), устанавливаемый в один из патрубков обратной линии системы отопления, позволяет, оставлять котел на продолжительное время. Для удобства монтажа котла патрубок дымохода выполнен круглого сечения.

При необходимости можно установить шибер, позволяющий регулировать силу тяги.

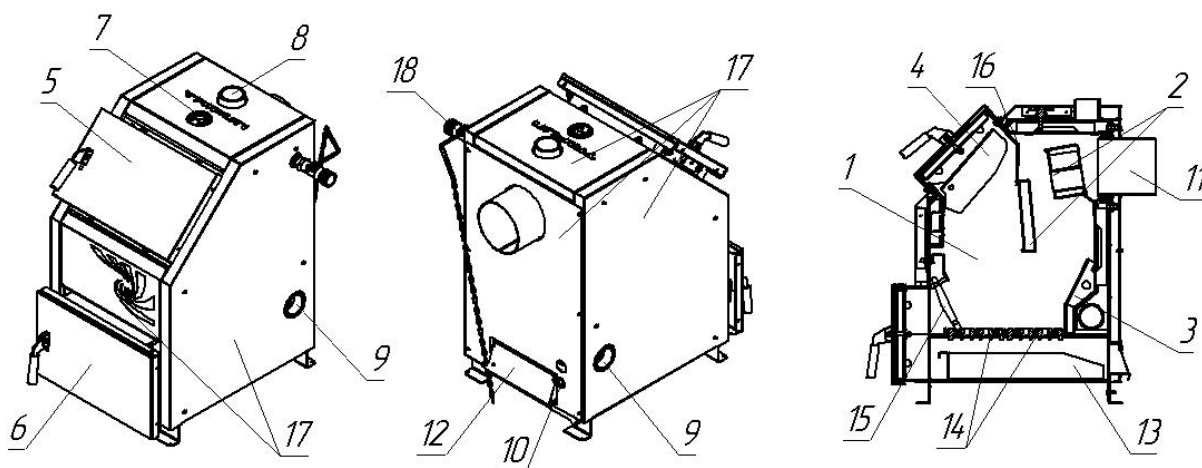


Рис. 1 Устройство котла TAIFUN 12кВт

1 – корпус котла, 2 – экономайзеры котла, 3 – канал подачи вторичного воздуха, 4 – откидной совок для загрузки топлива, 5 – дверца загрузочная, 6 – дверца зольника, 7 – термометр, 8 – патрубок подающей линии, 9 – патрубок обратной линии, а также место установки блока ТЭНов, 10 – патрубок установки сливного крана (G 1/2"), 11 – патрубок дымохода, 12 – заслонка автоматической подачи воздуха, 13 – зольный ящик котла, 14 – комплект колосников (количество и размеры зависят от мощности котла), 15 – передняя колосниковая решетка, 16 – пластина разделения камер, 17 – декоративные кожуха с теплоизоляцией, 18 – терморегулятор (регулятор тяги).

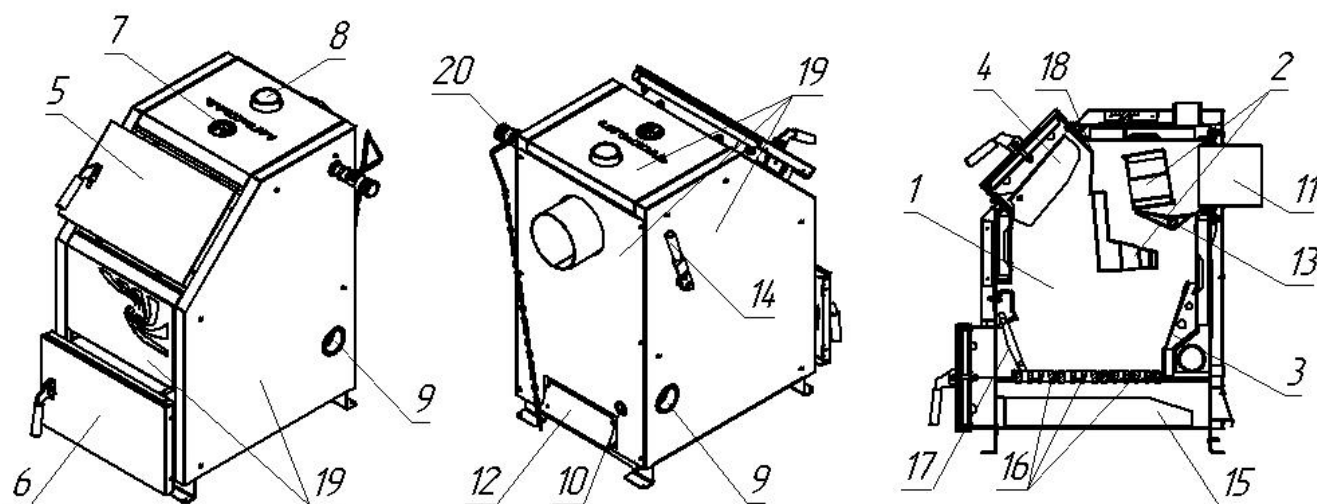


Рис. 2 Устройство котла TAIFUN 16кВт

1 – корпус котла, 2 – экономайзеры котла, 3 – канал подачи вторичного воздуха, 4 – откидной совок для загрузки топлива, 5 – дверца загрузочная, 6 – дверца зольника, 7 – термометр, 8 – патрубок подающей линии, 9 – патрубок обратной линии, а также место установки блока ТЭНов, 10 – патрубок установки сливного крана (G 1/2"), 11 – патрубок дымохода, 12 – заслонка автоматической подачи воздуха, 13 – растопочная заслонка (заслонка прямого хода топочных газов), 14 – ручка растопочной заслонки, 15 – зольный ящик котла, 16 – комплект колосников (количество и размеры зависят от мощности котла), 17 – передняя колосниковая решетка, 18 – пластина разделения камер, 19 – декоративные кожуха с теплоизоляцией, 20 – терморегулятор (регулятор тяги).

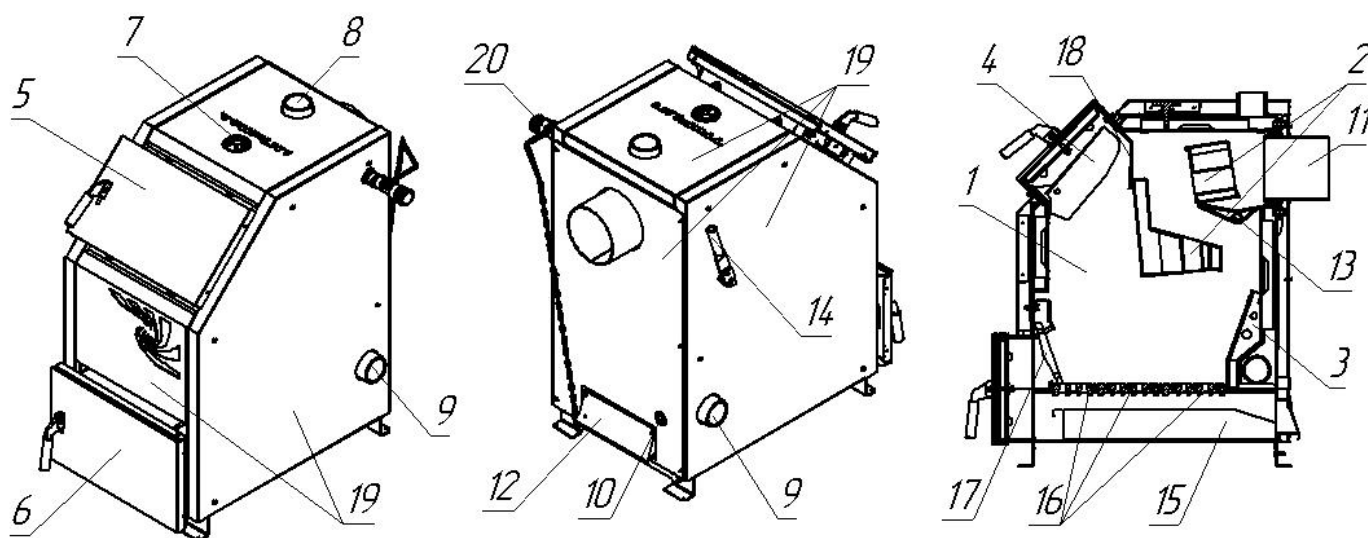


Рис. 3 Устройство котла TAIFUN 20кВт

1 – корпус котла, 2 – экономайзеры котла, 3 – канал подачи вторичного воздуха, 4 – откидной совок для загрузки топлива, 5 – дверца загрузочная, 6 – дверца зольника, 7 – термометр, 8 – патрубок подающей линии, 9 – патрубок обратной линии, а также место установки блока ТЭНов, 10 – патрубок установки сливного крана (G 1/2"), 11 – патрубок дымохода, 12 – заслонка автоматической подачи воздуха, 13 – растопочная заслонка (заслонка прямого хода топочных газов), 14 – ручка растопочной заслонки, 15 – зольный ящик котла, 16 – комплект колосников (количество и размеры зависят от мощности котла), 17 – передняя колосниковая решетка, 18 – пластина разделения камер, 19 – декоративные кожуха с теплоизоляцией, 20 – терморегулятор (регулятор тяги).

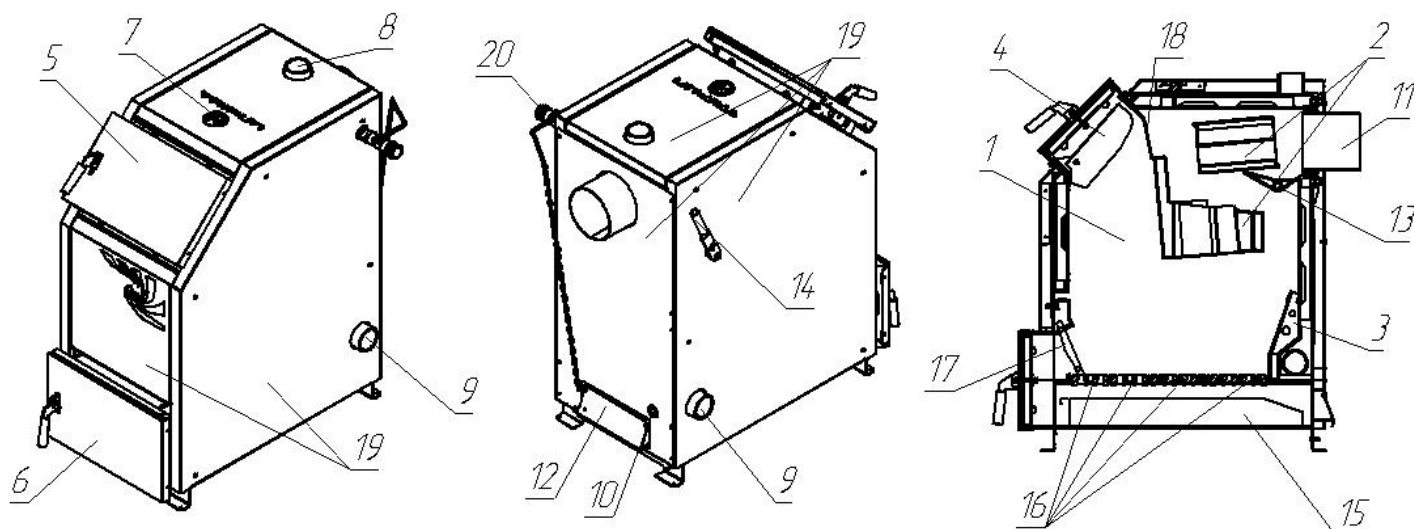


Рис. 4 Устройство котла TAIFUN 30кВт

1 – корпус котла, 2 – экономайзеры котла, 3 – канал подачи вторичного воздуха, 4 – откидной совок для загрузки топлива, 5 – дверца загрузочная, 6 – дверца зольника, 7 – термометр, 8 – патрубок подающей линии, 9 – патрубок обратной линии, а также место установки блока ТЭНов, 10 – патрубок установки сливного крана (G 1/2"), 11 – патрубок дымохода, 12 – заслонка автоматической подачи воздуха, 13 – растопочная заслонка (заслонка прямого хода топочных газов), 14 – ручка растопочной заслонки, 15 – зольный ящик котла, 16 – комплект колосников (количество и размеры зависят от мощности котла), 17 – передняя колосниковая решетка, 18 – пластина разделения камер, 19 – декоративные кожуха с теплоизоляцией, 20 – терморегулятор (регулятор тяги).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные размеры и технические характеристики:

Модель котла	TAIFUN 12	TAIFUN 16	TAIFUN 20	TAIFUN 30
Теплопроизводительность, кВт	12	16	20	30
Площадь отапливаемых помещений высотой до 2,7м, м ² *	120	160	200	300
КПД, %	76			
Греющие поверхности котла, м ²	0,85	1,1	1,5	2,1
Объем загрузочной камеры, л	40	45	55	65
Объем воды, л	35	40	50	60
Расход каменного угля, кг/сутки** (Q=6450ккал/кг)	22	30	38	55
Расход дров, кг/сутки** (Q=2960ккал/кг)	49	65	80	120
Высота котла, мм	770	820	850	950
Ширина котла, мм	440	440	440	440
Длина котла, мм	740	790	840	940
Глубина топки котла, мм	390	440	490	590
Масса котла, кг	110	130	145	180
Диаметр дымохода, мм	150	150	150	150
Высота дымохода не менее, м	6	7	8	10
Номинальное рабочее давление воды в котле, бар, не более	1,5			
Макс. рабочее давление воды в котле, бар	3			
Макс. температура воды на выходе, °С	95			
Номинальная температура оборотной воды***, °С	65			
Температура дымовых газов, °С	250-300			
Подключения отопительного контура	G 2			
Основное топливо****	Уголь/дрова			
Дополнительные источники тепловой энергии*****	Электроэнергия			
Использование блока ТЭН, кВт	6	6	9	9

* При выборе котла как основного источника теплоснабжения выбирайте котел с запасом по мощности, учитывая теплопотери помещения. Теплопотери могут достигать значений от 10 до 30%.

** Теплопроизводительность котла будет снижена при использовании бурого угля (Q=3100ккал/кг) на 10-20%, сырых дров (влажность выше 25%) на 60-70%.

*** Рекомендуемая температура оборотной воды после выхода котла на режим. При понижении температуры происходит интенсивное оседание сажи на внутренних поверхностях котла. При повышении температуры возникает опасность закипания воды в котле.

**** Запрещается использовать уголь с теплотворной способностью свыше 6500ккал/кг (кокс и антрацит).

***** Для автоматического управления блоком ТЭНов необходимо использовать **панель управления электротэнами** (ПУЭ-6, в комплект не входит), которая позволяет регулировать мощность ТЭНов, автоматически включать и отключать их, а также поддерживать необходимую установленную температуру теплоносителя, что не приведет к замерзанию отопительной системы в Ваше отсутствие. Датчик температуры панели не требует установки в корпус котла, поэтому может быть закреплен на подающей линии котла на расстоянии не менее 0,5 метра и не более 1,5 метров от патрубка подающей линии.

МОНТАЖ КОТЛА

ПРАВИЛА МОНТАЖА

-  **Монтаж системы отопления, дымохода должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие лицензию на проведение соответствующих работ. Установка котла и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СП 7.13130.2009 г.**
-  **При установке котла на пол из горючих материалов под котлом и перед ним на 0,5м предварительно устанавливается огнезащитная прокладка, состоящая из стального листа на слое картона асбестового, пропитанного глиняным раствором. Расстояния безопасности от котла до возгораемых материалов не менее: 500 мм, между верхом котла и потолком 1200 мм, а до противоположной стены 1250 мм.**
-  **Для предотвращения утечек теплоносителя при работе котла, перед его пуском в эксплуатацию, котел необходимо проверить на герметичность сварных и резьбовых соединений. Однократно опрессуйте котел, отключенный от системы отопления, давлением в 1,3 раза больше, чем допустимое рабочее давление.
В случае обнаружения утечки теплоносителя, котел не допускается к эксплуатации и подлежит замене. Об обнаруженном дефекте, монтажной организацией делается соответствующая запись и отметка в Акте пуско-наладочных работ.**
- Во избежание повреждения котла из-за напряжения материала, возникающего вследствие разницы температур, заполняете систему только в холодном состоянии (температура подающей линии не должна превышать 40°C).

Если котел и система отопления незащищены от замерзания, то рекомендуется заполнить систему антифризом с низкой точкой замерзания и антикоррозионными добавками
-  **В процессе заполнения теплоносителем необходимо выпускать воздух из системы отопления.**
-  **НЕ устанавливайте запорную арматуру ДО расширительного бака в открытых системах отопления и ДО предохранительного клапана в закрытых системах. При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.**
-  **В замкнутой системе необходима обязательная установка предохранительных устройств, рассчитанных на давление 1,5 бара, и приборов контроля давления, а также автоматических воздушных клапанов. При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.**
-  **Площадь теплосъема и объем воды в системе отопления должны соответствовать мощности котла. Не уменьшайте количество радиаторов, это может привести к превышению температурного режима.**
-  **Для уменьшения образования конденсата от продуктов сгорания и для продления срока службы котла рекомендуется обеспечить повышение температуры обратной линии, путем установки термосмесительного клапана, что препятствует охлаждению воды в контуре отопления ниже 65°C (точка росы продуктов сгорания).**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Гидравлические подключения котла необходимо выполнить по одной из приведенных в данном руководстве схем.

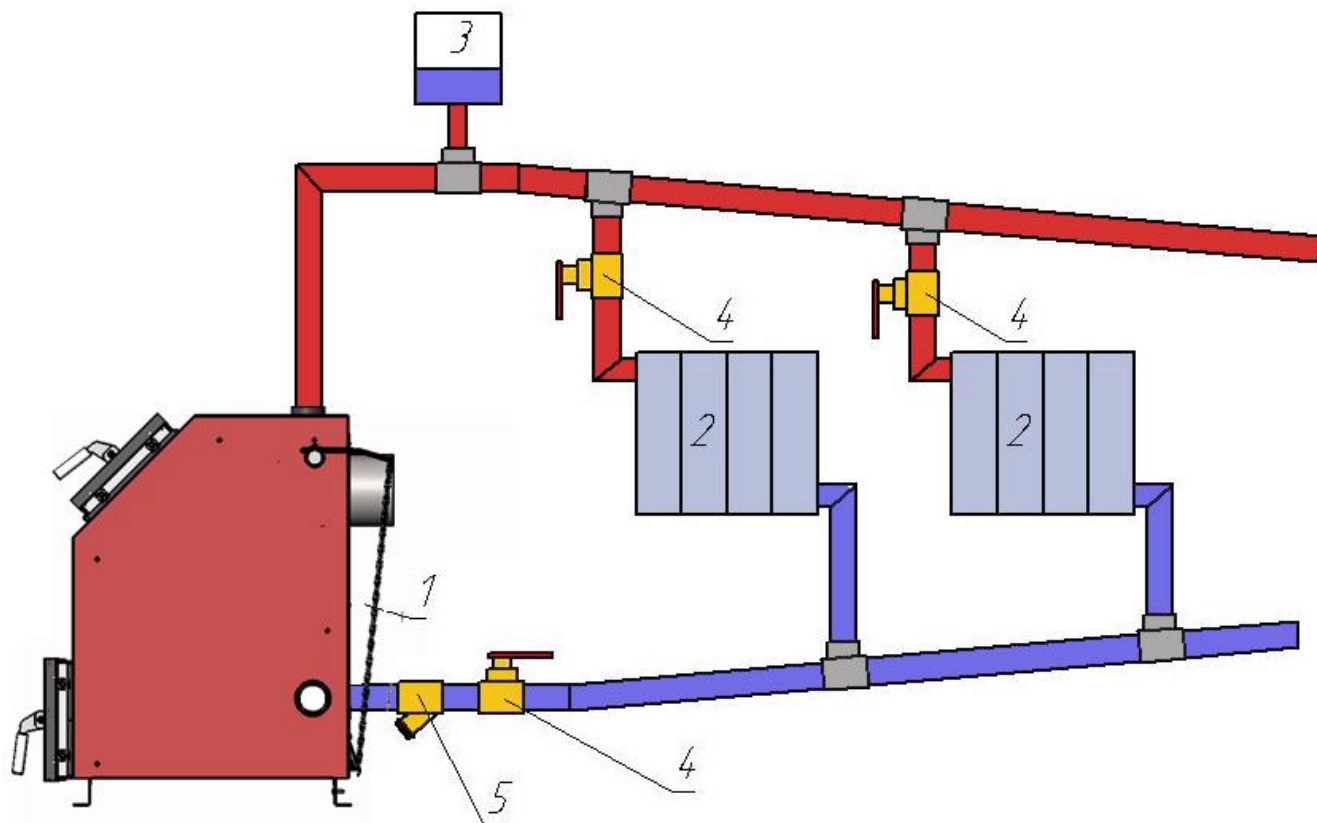


Рис. 5 Схема подключения котла к открытой системе с естественной циркуляцией теплоносителя.

1 – котел, 2 – радиатор отопления, 3- расширительный бак, 4 – кран шаровой, 5 – сетчатый фильтр.

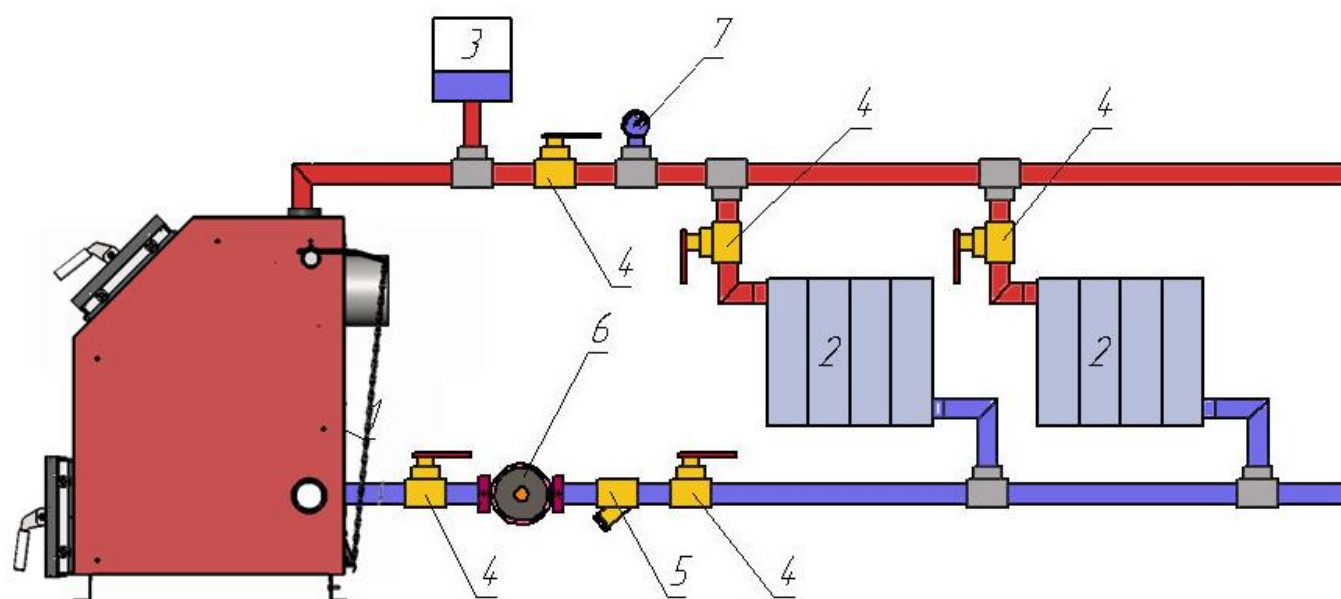


Рис. 6 Схема подключения котла к двухтрубной открытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя

1 – котел, 2 – радиатор отопления, 3- расширительный бак, 4 – кран шаровой, 5 – сетчатый фильтр, 6 – циркуляционный насос, 7 – прибор учета давления.

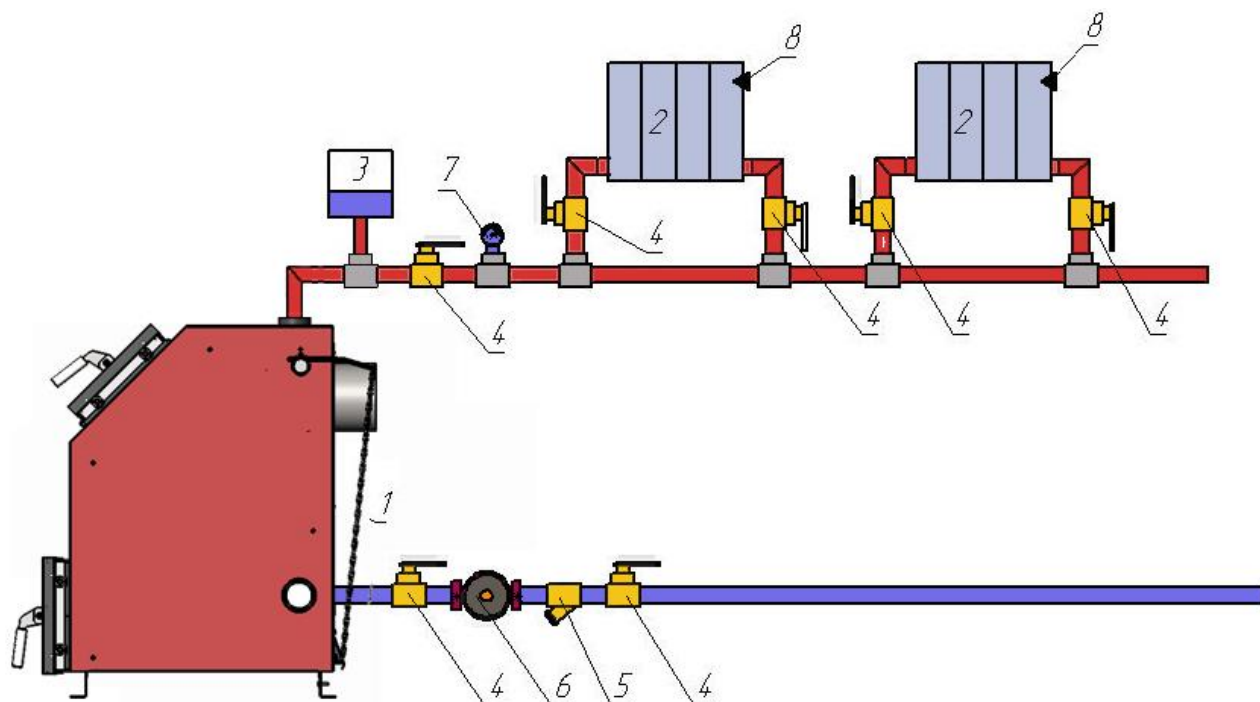


Рис. 7 Схема подключения котла к однотрубной открытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя

1 – котел, 2 – радиатор отопления, 3 – расширительный бак, 4 – кран шаровой, 5 – сетчатый фильтр, 6 – циркуляционный насос, 7 – прибор учета давления, 8 – кран для спуска воздуха.

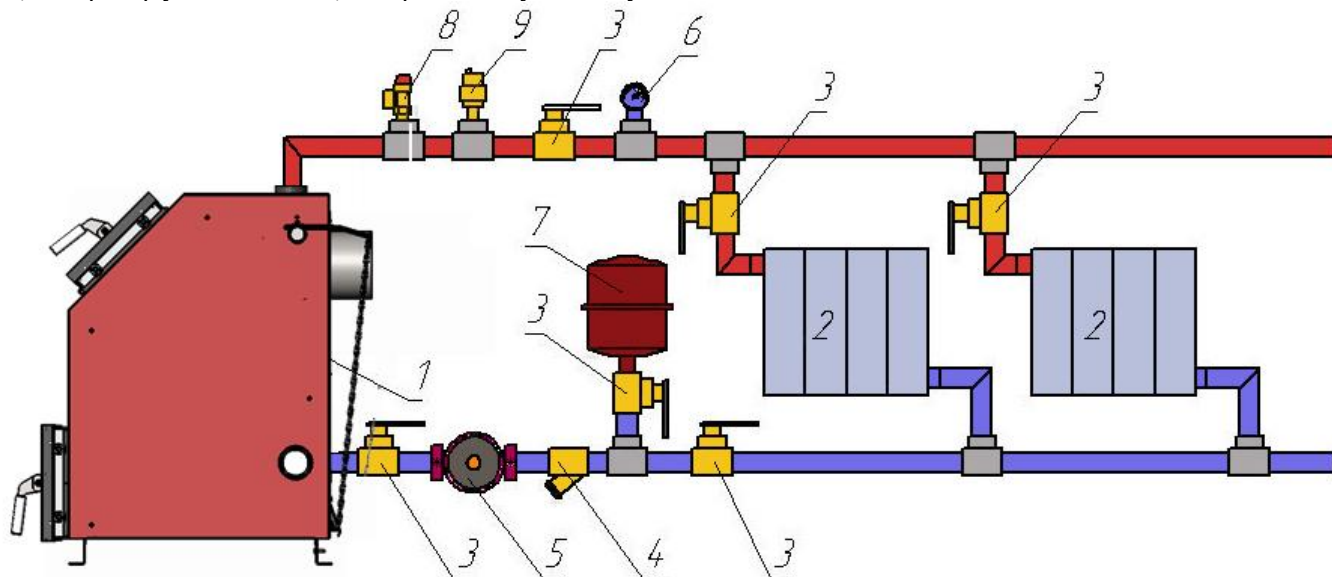


Рис. 8 Схема подключения котла к двухтрубной закрытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя

1 – котел, 2 – радиатор отопления, 3 – кран шаровой, 4 – сетчатый фильтр, 5 – циркуляционный насос, 6 – прибор учета давления, 7 – расширительный бак мембранного типа, 8 – предохранительный клапан 1,5бар, 9 – автоматический воздушный клапан.

УСТАНОВКА КОТЛА В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

Когда котел устанавливается в существующую систему отопления, необходимо убедиться, что:

- Дымоход соответствует параметрам котла;
- Характеристики системы вентиляции с естественным притоком воздуха, если таковая имеется, соответствуют новому котлу, который может иметь другую мощность;
- Система отопления промыта, прочищена от грязи, от накипи, из нее удален воздух и она проверена на герметичность;
- При монтаже были установлены устройства безопасности и управления в соответствии с действующими нормами и правилами.

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ДЫМОХОДА

! Для монтажа дымохода, твердотопливного котла TAIFUN, необходимо использовать дымовые трубы круглого сечения из нержавеющей стали с термоизоляцией типа сэндвич. Рекомендованная толщина стали труб – не менее 0,8 мм.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- не менее 500 мм над коньком кровли - при расположении трубы от него на расстоянии до 1,5 м;
- не ниже конька кровли или парапета - при расположении трубы от него на расстоянии от 1,5 до 3 м;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту - при расположении трубы от него на расстоянии более 3 м.

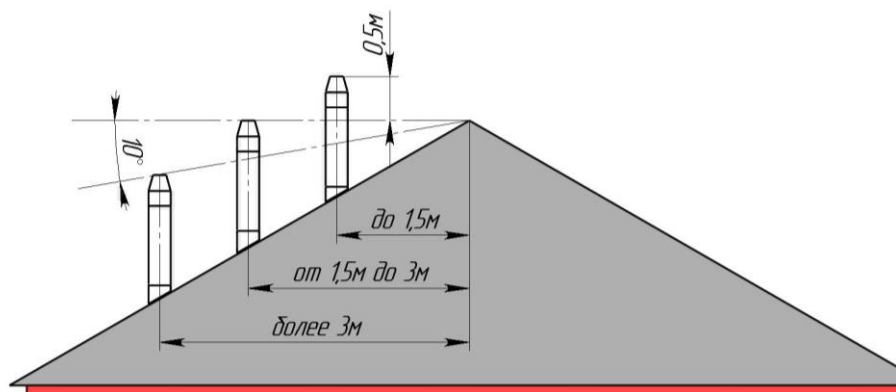


Рис. 9 Схема монтажа дымовой трубы.

Данные по высоте дымохода, указанные в табл. 1 и на рис. 9, являются только ориентировочными значениями. Тяга зависит от диаметра, высоты, шероховатости поверхности дымовой трубы и разницы температур между сжигаемым топливом и наружным воздухом. А также зависит от расположения зоны ветрового подпора. Поэтому поручите проведение точного расчета дымовой трубы специалисту по системам отвода дымовых газов.

ПОТРЕБНОСТЬ КОТЛА В ВОЗДУХЕ

Для правильной работы котла, в помещении, где установлен котел, необходимо обеспечить поступление свежего воздуха через отверстия вентиляции в стенах помещения. Из-за недостатка воздуха для сгорания топлива возможно засмаливание, образование полукоксового газа и ухудшение тяги.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ:

- Объем котельной не может составлять менее 15 кубометров. На каждый киловатт мощности котла следует дополнительно выделять 0,2 кубических метра площади;
- Высота потолка – не менее 2,5 метров;
- Обязательно наличие приточно-вытяжной вентиляции.

Требования к вентиляции: интенсивность вытяжки должна в час обеспечивать трехкратный воздухообмен. Возвратный воздушный приток должен полностью компенсировать объем вытяжки и превышать ее на количество воздуха, необходимого для поддержания горения энергоносителя;

- Котельную необходимо оборудовать окном с форточкой. В нижней части двери должен обязательно находиться зазор или решетка для притока воздуха. Сечение зазора – не менее 0,25 кв. метров.

Таблица 2 Потребность котлов TAIFUN в воздухе:

Мощность котла, кВт	12	16	20	30
Vвозд, м ³ /час	19	24	29	47

ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

Для пуска установки в эксплуатацию нужно создать необходимое нормальное рабочее давление, минимум 1 бар избыточного давления (относится к закрытым установкам). В открытых установках максимальный уровень воды в выравнивающем баке находится на 25м над днищем котла.

Перед первой растопкой котла не забудьте удалить все дополнительные принадлежности из зольника и камеры сгорания котла. В результате нагрева термостойкой эмали, которая достигает своей окончательной устойчивости только после первого нагрева, появится запах, исчезающий через несколько часов.

-  **Розжиг котла допускается только после заполнения системы отопления водой.** При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.
-  **Запрещается использовать уголь с теплотворной способностью свыше 6500ккал/кг (кокс и антрацит).** При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.

Перед растопкой проверить наличие тяги по отклонению огня спички поднесенной к поддувалу. При отсутствии тяги допускается ее провоцировать введением факела в дымоход.

-  **Отсутствие тяги или обратная тяга на холодной трубе являются препятствием для использования котла на режимах длительного горения.**

РОЗЖИГ КОТЛА (на примере котла Taifun 16кВт):

Для розжига котла необходимо:

- закрыть зольную дверцу котла (рис.2 позиция 6) и заслонку автоматической подачи воздуха (рис.2 позиция 12).
- открыть шибер на дымоходе (если он установлен)
- открыть заслонку прямого хода (рис.2 позиция 13). Для этого необходимо опустить ручку растопочной заслонки (рис.2 позиция 14), расположенной на боковой стенке котла, вниз по направлению к лицевой поверхности котла, т.е. к дверцам котла.
- открыть загрузочную дверцу (рис.2 позиция 5) и опустить откидной савок для загрузки топлива (рис. 2 позиция 4), потянув его на себя кочергой.
- уложите на колосники смятую бумагу, мелких щепок и немного мелких дров.
- открыв зольную дверцу (рис.2 позиция 6) и подожгите бумагу.
- закройте савок и загрузочную дверцу.
- приоткройте нижнюю дверцу для создания тяги в котле.
- дождитесь устойчивого горения дров.
- закройте зольную дверцу.
- откройте верхнюю дверцу и отбойник пламени.
- добавьте крупно колотых дров и загрузите уголь. Рекомендуемые размеры кусков угля должны быть не менее 20мм и не превышать 50 мм.
- опустите отбойник пламени и закройте загрузочную дверцу.
- после этого необходимо прикрыть зольную дверцу, оставив зазор для достаточной тяги (при использовании котла без регулятора тяги) или же полностью закрыть зольную дверцу и установить регулятор тяги на нужную температуру (при использовании котла с регулятором тяги).
- после того как уголь в котле хорошо разгорится растопочную заслонку необходимо закрыть, переместив ручку вверх по направлению к задней стенке котла.

При повышении температуры дымовых газов выше 300°C необходимо изменить силу тяги поворотом шибера. При ограничении интенсивности горения рекомендуем следить за температурой дымовой трубы, которая не должна быть ниже 120-150°C, что гарантирует отсутствие отложения битумов на поверхности трубы и поддержание естественной устойчивой тяги. Для этой цели рекомендуется установить в дымовую трубу термометр с интервалом измеряемых температур до 450°C.

ДОЗАГРУЗКА ТОПЛИВА

При дозагрузке топлива необходимо:

- установить терморегулятор тяги на температуру 30°C, для того чтобы закрылась заслонка подачи первичного воздуха и закрыть нижнюю дверцу котла.
- открыть заслонку прямого хода для увеличения тяги и снижения выхода дыма в помещение.
- немного приоткрыть загрузочную дверцу на 5-10сек. для вытяжки дыма скопившегося в камере сгорания через дымовую трубу.
- затем полностью открыть загрузочную дверцу.
- опустить откидной савок для загрузки топлива, потянув его на себя кочергой.
- разрыхлить угли кочергой и заполнить загрузочную камеру новой порцией топлива.
- закрыть откидной савок.
- закрыть загрузочную дверцу.
- установить регулятор тяги на нужное значение.
- дождаться устойчивого горения топлива и после этого закрыть заслонку прямого хода.

НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА ТЯГИ

Для автоматической регулировки подачи воздуха необходимого **настроить регулятор тяги:**

- Установить на регуляторе горения 60°C (по дальней шкале от котла). Регулятор тяги при этом должен быть установлен зажимным винтом вверх.
- Растопить котел с открытым зольной дверцей, для более быстрого набора температуры воды.
- При достижении температуры котловой воды 60°C закрепить цепь на заслонке первичного воздуха, при этом заслонка должна быть полностью закрыта, а цепь должна быть немного свободной.

После этого необходимо установить необходимую температуру воды. Во время эксплуатации котла температуру на выходе можно изменить путем поворота ручки на регуляторе тяги.

УСТАНОВКА РОЖКОВОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ

При использовании природного газа в качестве источника тепловой энергии необходимо установить рожковую газовую горелку в проем нижней дверцы котла.



Подключение к топливопитающей и управляющей сети газовой горелки необходимо выполнять по инструкции эксплуатации, прилагаемой к ней.



В котел необходимо устанавливать рожковую газовую горелку мощностью не менее мощности самого котла.

Таблица 3 Характеристики рожковых горелок:

Мощность котла, кВт	12	16	20	30
Длина рожков, мм, не более	400	450	500	600

Перед установкой газовой горелки из котла необходимо извлечь чугунные колосниковые решетки, переднюю колосниковую решетку и зольный ящик. Снимать дверцу котла при этом не обязательно. Для установки в котел газовой горелки необходимо использовать **монтажную рамку** (приобретается отдельно у завода-изготовителя).



Для котлов с газовой горелкой необходимо использование газоплотного дымохода, состоящего из сварных труб с герметичным уплотнением стыков.

В случае непрерывного использования котла с газовой горелкой на протяжении всего отопительного сезона, дымоход должен быть снабжен тягостабилизатором.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации системы необходимо поддерживать уровень воды.

Котёл, система циркуляции воды, дымоходы должны проходить профилактический осмотр не реже одного раза в год, в том числе перед началом отопительного сезона.

При отключении котла и прекращении работы в зимнее время воду из системы отопления требуется слить. Замерзание воды в котле может привести к выходу его из строя.

Необходимо производить чистку внутренних поверхностей котла и в особенности экономайзеров один раз в неделю, так как скапливающаяся сажа на поверхностях котла снижает его КПД и мощность.

При возникновении неисправности попытайтесь ее устранить или сообщите об этом специалисту отопительной фирмы. Лица, эксплуатирующие котел, могут проводить только простую замену колосниковой решетки и уплотнений дверец.

Таблица 4 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Причина неисправностей	Метод устранения	Кто устраняет
Термометр показывает заниженную температуру воды	Загрязнен датчик термометра	Спустить воду из системы, выкрутить датчик, очистить и закрутить обратно. Залить воду в систему	Владелец котла
Температура воды в котле 95 °С, а отопительные радиаторы холодные	Утечка воды в системе. Воздух в отопительной системе. Слишком большое гидравлическое сопротивление	Пополнить систему водой. Проверить соблюдение уклонов в отопительной системе, работу циркулярного насоса	Владелец котла
Течь котла по резьбовым соединениям	Неплотности в резьбовых соединениях штуцеров: термометра, патрубка входа воды, патрубка выхода воды	Перебрать резьбовые соединения	Владелец котла
Мощность котла слишком мала	Плохо закрыта загрузочная дверца идет подсос воздуха	Проверить уплотнение дверцы, выровнять их или заменить.	Владелец котла
	Недостаточная тяга	Увеличить высоту дымовой трубы	
	Теплотворная способность топлива слишком мала	Использовать топливо с более высокой теплотворной способностью	
Течь корпуса котла	Прогар металла, разрывы, трещины по сварке	Капитальный ремонт специализированным предприятием или заводом-изготовителем	Лицензированные специалисты или завод-изготовитель
Вода в зольном ящике	Образующийся конденсат	Утеплить дымовую трубу	Владелец котла
Запах газа	Утечка газа	Проверить герметичность соединений	Владелец котла
Запах продуктов горения	Неисправность дымохода	Проверить герметичность соединений, отсутствие засорений, качество процесса горения	Владелец котла



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Котёл соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья покупателя и, при условии выполнения всех требований по установке и эксплуатации котла, обеспечивает предотвращение нанесения вреда имуществу покупателя.

При заполнении системы тосолом или другим антифризом требуется обеспечить гарантированную герметичность всей системы отопления, так как этиленгликоль, входящий в их состав, ядовит и летуч. Для сборки такой системы отопления требуется специальная квалификация персонала и специальные комплектующие системы отопления. (Например: при сборке такой системы нельзя использовать намотку льна и чугунные секционные радиаторы, негерметичные расширительные баки). Недопустимо наличие следов влаги на соединениях или сварных швах, а котёл и расширительный бак должны быть вынесены в нежилое помещение.

ХРАНЕНИЕ

Хранить котёл в сухом помещении. Не допускать попадания атмосферных осадков. Срок хранения изделия в условиях хранения 4 по ГОСТ 15150— 1 год.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Котел в сборе	1 шт.
Чугунная колосниковая решетка	1 комплект
Передняя колосниковая решетка	1 комплект
Ящик зольника	1 шт.
Регулятор тяги	1 шт.
Заглушка G 2"	1 шт.
Термометр (<i>встроен в корпус котла</i>)	1 шт.
Держатель передних колосников	1 шт.
Отбойник пламени загрузочной камеры	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Таблица 5. Комплектность чугунных колосниковых решеток

Мощность котла, кВт	12	16	20	30
300x100	-	2	1	2
300x150	2	1	2	2

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Отопительный котел необходимо транспортировать до места установки в заводской упаковке на паллете. Допускается транспортирование котла в вертикальном положении не более чем в **ОДИН** ярус.

 Завод изготовитель не несет ответственности за целостность изделия при несоблюдении данного требования. При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.

УТИЛИЗАЦИЯ

Перед утилизацией очистить наружные и внутренние поверхности котла от загрязнений. Производить утилизацию по правилам утилизации лома чёрного металла.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы котла **18 месяцев** со дня продажи через торговую сеть. Расчетный срок эксплуатации котла — 10 лет. По окончании 10-ти летнего срока, эксплуатация котла может быть продлена при положительном заключении сервисно-монтажной организации.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.



Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

- ✓ Транспортировка котла до места установки в заводской упаковке, вертикально, на паллете.
- ✓ Обязательна установка предохранительных устройств и приборов контроля давления.
- ✓ Все работы по монтажу котла, подбору и установке комплектующего оборудования котла и системы отопления в целом, должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими разрешение на монтаж отопительных систем и разрешение на обслуживание котлов данного типа.
- ✓ Соблюдены все условия по монтажу и эксплуатации котла, отраженные в данном руководстве.
- ✓ Заполнение всех разделов акта пуско-наладочных работ монтажной организацией.



Гарантия не распространяется, если:

- ✓ не выполнены условия вступления в силу гарантийных обязательств;
- ✓ монтаж или техническое обслуживание котла производились с нарушением инструкций по монтажу, техническому обслуживанию и требованию настоящего руководства, а также с нарушением действующих строительных норм и правил;
- ✓ не заполнен акт пуско-наладочных работ и/или монтаж проводился не специализированной организацией.
- ✓ использовался запрещенный вид топлива с теплотворной способностью свыше 6500ккал/кг (кокс и антрацит)
- ✓ отказы в работе котла вызваны несоблюдением правил руководства по эксплуатации;
- ✓ отопительный котел использовался не по назначению;
- ✓ параметры в гидравлической или топливопитающей сетях не соответствуют техническим характеристикам котла.



Чугунные колосниковые решетки, держатель передних колосников, пластина разделения камер, откидной савок для загрузки топлива и уплотнительные шнуры дверец котла, являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат. Данные расходные материалы приобретаются у Вашего продавца либо на заводе-изготовителе.



Котел, находившийся в работе подлежит только гарантийному ремонту.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____ /
подпись Покупателя ФИО

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕКотел отопительный **TAIFUN** _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: «_____» _____ 20__ г.

изготовлен согласно конструкторской документации и соответствует ТУ 4931-008-62923181-2014.

Котёл соответствует требованиям безопасности и признан годным для эксплуатации.

Контролёр качества _____ / _____ /
подпись ФИО

Котёл упакован в соответствии с комплектом поставки.

Упаковщик _____ / _____ /
подпись ФИО**СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ**Котел отопительный **TAIFUN** _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: «_____» _____ 20__ г.

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

Котел проверен на комплектность и товарный вид. Претензий не имею:

Подпись продавца: _____

МП

Подпись покупателя: _____

**АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ**Котел отопительный **TAIFUN** _____

Заводской номер: _____

установлен в г. _____ по адресу _____

Проверен на герметичность, согласно рекомендации Производителя:

ДА ☐НЕТ ☐

и пущен в эксплуатацию представителем сервисной службы или специализированной организации,
имеющей разрешение на монтаж и обслуживание котлов данного типа

Наименование организации_____
Контактный телефон

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

Замечания по монтажу котла (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

С замечаниями ознакомлен _____ / _____
подпись ФИО покупателя



Внимание! Замечания представителя сервисной службы или спец. организации должны быть устранены в течение трех дней. В случае невыполнения данного условия гарантия на котел не распространяется.

Пуско-наладочные работы проведены « _____ » _____ 20 ____ г.

подпись ФИО техника

МП



При самостоятельном проведении пуско-наладочных работ гарантия на котел не распространяется.



Заполнение всех разделов данного акта является обязательным условием вступления в силу гарантийных обязательств.



ТАПОН ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Котел отопительный **TAIFUN** _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: «_____» _____ 20__ г.

установлен в г _____ по адресу _____

Претензии по работе котла (заполняется покупателем) _____

_____Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы) _____

Дата гарантийного ремонта котла «_____» _____ 20__ г.

Претензий по ремонту не имею

_____/_____
подпись ФИО покупателя_____/_____
подпись ФИО техника

МП

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ТЕРМОКРАФТ

Россия, Новосибирский район,
с. Барышево, ул. Ленина, 247

тел.: +7(383) 293-66-35

Email: sales@termokraft.ru

www.termokraft.ru

www.termokraft.su