с 2012 г.
ТЕПЛО — ХОРОШО!
Современные системы отопления

office@teplohorosho.ru
8 (800) 222-35-95
тепло-хорошо.рф

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

AMTEO
AC 15-30

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕЛЛЕТНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ

тепло-хорошо.рф

Внимание!

Приступать к установке котла отопительного АМТЕО серии АС (далее – котёл) и его эксплуатации только после внимательного ознакомления с инструкцией по эксплуатации.

✓ Не допускайте превышения давления в котле сверх указанной в технической характеристик величины. Запрещается оставлять котёл с водой при температуре окружающего воздуха ниже 0°С.

✓ Не запускайте котёл при отсутствии в нем воды и в случае замерзания теплоносителя .

✓ Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи горячей воды из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 0,15 МПа (1,5 кг/см^2) для систем открытого типа и 0,25 МПа (2,5 кг/см^2) для систем закрытого типа.

✓ Настоящая инструкция распространяется на все исполнения котла независимо от комплектации и теплопроизводительности.

✓ При покупке котла следует проверить вместе с продавцом комплектность и товарный вид котла! После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

тепло-хорошо.рф

СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....5
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА.....7
5. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....9
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....13
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....14
8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ …17
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....18
10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....19
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ.....22
12. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....22
13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....

Примечание: Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котлов, не ухудшающие потребительского качества изделий.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж, установку, настройку и пуско-наладочные работы должны осуществляться только специализированными монтажными организациями. По окончании вышеуказанных работ **ОБЯЗАТЕЛЬНА** отметка в настоящем паспорте о проведенных работах, с указанием даты, наименования и контактных данных монтажной организации.

ГАРАНТИЯ на котел и комплектующие не распространяется в случае отклонения от требований и рекомендаций, указанных в настоящем паспорте. Производитель не несет ответственности за вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу потребителя по причине нарушения правил эксплуатации, обслуживания или монтажа Котла.

тепло-хорошо.рф

1. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Котёл в сборе	1
2	Пеллетная горелка Unitech в сборе	1
3	Контроллер с комплектом датчиков и панелью управления	1
4	Шнек для подачи пеллет с редуктором	1
5	Гофра для подачи пеллет	1
6	Бункер для пеллет	1
7	Скребок	1
8	Инструкция по эксплуатации	1

2. Общие сведения об изделии

2.1. Котлы предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, в открытых и закрытых системах отопления.

2.2. Котлы изготавливаются в исполнении для умеренных и холодно-климатических зон. Котёл устанавливается в закрытых помещениях с естественной и принудительной вентиляцией.

2.3. Транспортирование котлов допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия и упаковки от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, согласно правилам перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта.

2.4. Способ погрузки и крепления погрузочных мест должны обеспечивать полную сохранность котла от механических повреждений. Котёл устанавливается на транспортное средство в вертикальном положении.

тепло-хорошо.рф

3. Технические данные:

Технические параметры	Ед. изм.	Тип котла			
		АС15	**АС20**	**АС25**	**АС30**
Тепловая мощность	кВт	6-15	15-20	20-30	30-35
Отапливаемая площ.	кв.м	60-150	150-200	200-300	300-350
Максимальная рабочая температура	°С	85			
Проем топочной двер-цы	мм	330х280	330х280	330х330	330х330
Подключения	’’	1 ½			
КПД (не менее)	%	92			
Наружный диаметр дымохода	мм	159	159	159	159
Размер топки ГхШхВ	мм	430х330 х350	530х330 х350	530х330 х450	540х330 х500
Общий объем топки	л	65	77	95	104
Масса котла с горелкой	кг	190	212	245	250
Объём воды в котле	л	68	74	80	94

Габаритные размеры

Ширина А (по выступам)	мм	630	630	630	630
Глубина В (по выступам)	мм	904 (+240)	965 (+240)	1065 (+240)	1077 (+240)
Высота С	мм	1620	1620	1720	1770
Объём бункера	л	180	190	190	190

тепло-хорошо.рф

4. Устройство и принцип работы котла

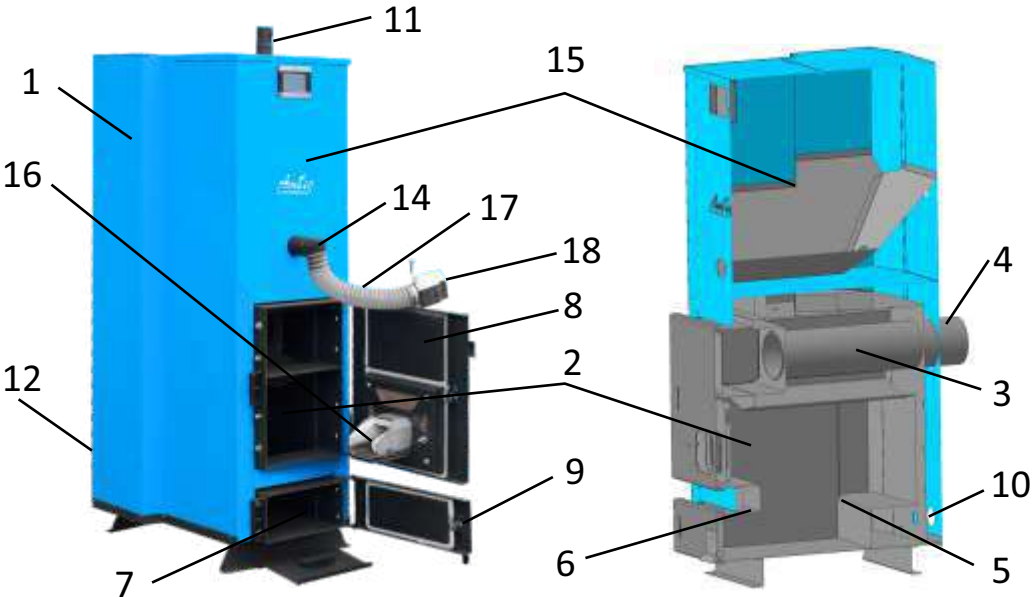


рис. 1 - Устройство котла Амтео АС

4.1 Котёл (рис. 1) состоит из: корпуса (1), топки (2), газохода (3), дымохода (4). В нижней части топки устанавливаются колосники (опция, уточняйте в отделе сбыта) (5) на опоры (6) (опция), зольник (7). К передней стенке корпуса котла на осях присоединяются загрузочная дверца (она же служит для обслуживания газохода) (8), дверца для обслуживания (9), патрубок обратного трубопровода (10), патрубок подающего трубопровода (11), патрубок для слива воды с котла (12), патрубок установки термодатчика (13), шнек подачи пеллет из бункера (14), бункер для пеллет (15) пеллетная горелка Unitech в сборе (16), гофра подачи пеллет (17), клапан пожаробезопасный/обратной тяги (18).

4.2 Котлы являются универсальными и работают на твёрдом топливе (торфе и дровах и т. п. при монтаже комплекта из колосников и опор для них, который является опцией и может быть заказ отдельно или приобретен при заказе котла).

тепло-хорошо.рф

4.3 При установке блока автоматики его подключают к электрической сети.

4.4 Розжиг котла на пеллетах производить согласно Приложению 1 и 2 данного паспорта.

Розжиг котла на резервном топливе:

✓ *Первый пуск должен выполнить специально обученный монтажник или специалист сервисной службы.*

✓ *Проверьте наличие тяги в дымовой трубе.*

✓ *Заполните топку котла растопочным материалом (уголь, брикет, дрова).*

✓ *Произведите розжиг растопочного материала сверху, по завершении закройте плотно дверцы.*

✓ *Установите параметры на автоматике и нажмите «Старт» (если Вы приобрели котел с этой опцией).*

✓ *По мере необходимости добавляйте очередную порцию топлива предварительно отключив вентилятор (если Вы приобрели котел с этой опцией).*

✓ *Во время открывания дверей, будьте осторожны – они могут быть горячими.*

✓ *При температуре воды в котле менее 60°С может образовываться конденсат по всей поверхности теплообменника. При прогреве воды выше 60°С конденсатобразование прекращается.*

✓ *Для длительного горения топлива в ночное время вычистите колосниковую решетку. Добавленное топливо хорошо разожгите, а затем снизьте мощность котла, уменьшая тягу путём прикрытия заслонок на дымоходе, уменьшая скорость насоса системы отопления или перекрывая клапан подмешивания.*

Требования:

✓ ***котёл к системе отопления должен подключаться согласно проекту, разработанному специалистами по тепловой технике, или работы могут проводиться самостоятельно сантехником–сварщиком, имеющим высокую квалификацию, опыт и хорошо знающим конструкцию котла и данное описание;***

✓ ***если в трубах системы вмонтированы вентили, отключающие котёл от системы отопления, они должны быть открыты до***

тепло-хорошо.рф

конца. Чтобы избежать аварии из-за неосторожности, открутив вентили, целесообразно снять их ручки;

✓ во избежание появления конденсата, что может в несколько раз сократить срок эксплуатации котла, необходимо систему отопления монтировать по прилагаемым или аналогичным схемам, обеспечивающим температуру возвратной воды не ниже 50°С;

5. Монтаж котла и системы отопления

Монтаж котла и системы отопления производится специализированной организацией в соответствии с проектом:

- установить котёл на специально отведенное место и подсоединить его к дымовой трубе;
- подключить трубопроводы системы отопления.

5.1.1. Заполнение отопительной системы водой.

Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть чистой и бесцветной, без суспензий, масла и химически агрессивных веществ, общей жесткостью не более 2 мг.экв/дм^3. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры и может стать причиной преждевременного выхода из строя.

Примечание: *Повреждение котла из-за образования накипи не попадает под действие гарантийных обязательств.*

- Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Отложение 1 мм известняка снижает в данном месте передачу тепла от металла к воде на 10%.

- В течение отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объём отопительной воды в отопительной системе. Нельзя осуществлять разбор воды из котла и отопительной системы для разных нужд, за исключением необходимого слива при ремонте. При сливе воды и дополнении новой повышается опасность коррозии и образования

тепло-хорошо.рф

отложений.

• Долив воды в отопительную систему производить в охлаждённый до 70°С котёл.

• В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления.

5.1.2. обслуживания пространства:

• перед котлом должно быть манипуляционное пространство минимально 1000 мм;

• минимальное расстояние между задней частью котла и стеной 350 мм;

• с одной боковой стороны необходимо оставлять пространство для доступа к задней части котла минимум 400 мм.

5.1.3. Размещение топлива:

• запрещается размещать топливо за котлом или возле котла на расстоянии, менее чем 500 мм;

• запрещается размещать топливо между двумя котлами в котельной;

• изготовитель рекомендует соблюдать расстояние между котлом и топливом минимум 1000 мм или поместить топливо в другом помещении.

5.2. Для улучшения условий естественной циркуляции воды в системе отопления, котел устанавливается так, чтобы патрубок обратной воды размешался ниже радиаторов отопительной системы здания.

5.3. Схема установки котла показана на рис. 2,3.

тепло-хорошо.рф

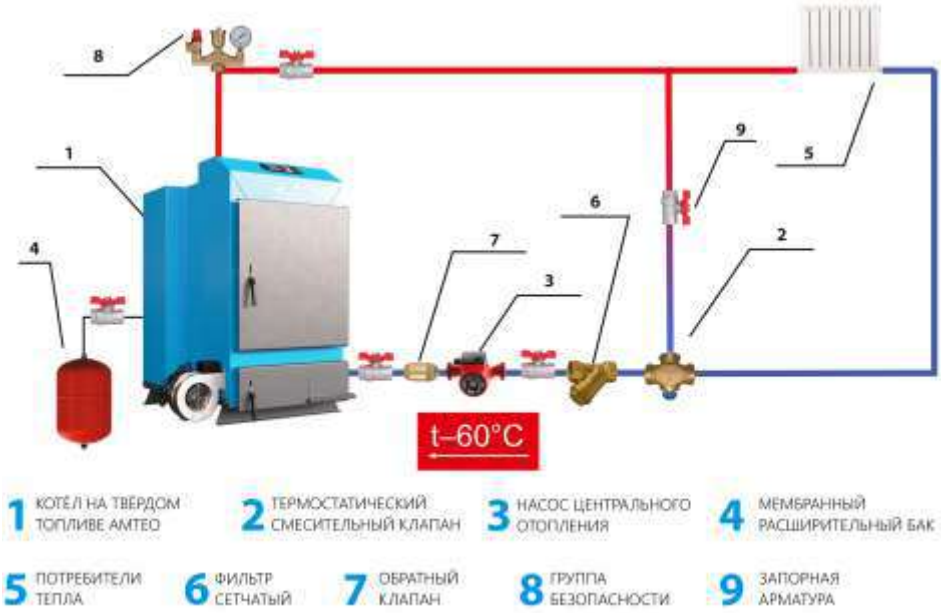


Рисунок 2. Типовая схема обвязки котла с 3-х ходовым клапаном

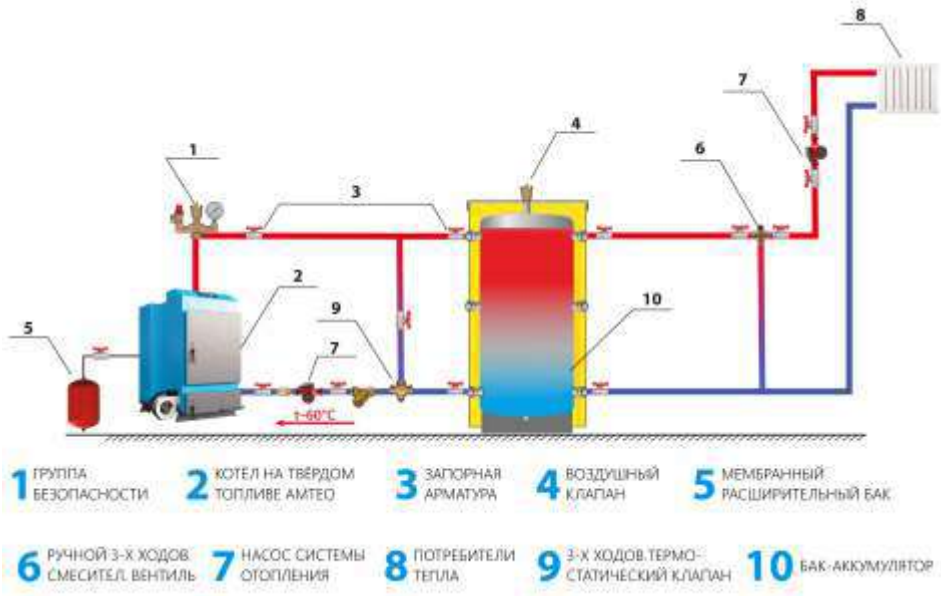


Рисунок 3. Типовая схема обвязки котла с баком-аккумулятором

тепло-хорошо.рф

5.4. Для получения нормального режима горения топлива и создания тяги необходимо иметь прямую дымовую трубу.

В случае необходимости допускается прокладывать горизонтальные газоходы (борова) длиной не более 1,5 м.

Высоту дымовой трубы над крышей (в зависимости от расстояния ее до конька крыши) рекомендуется выполнить как показано на рис. 4.

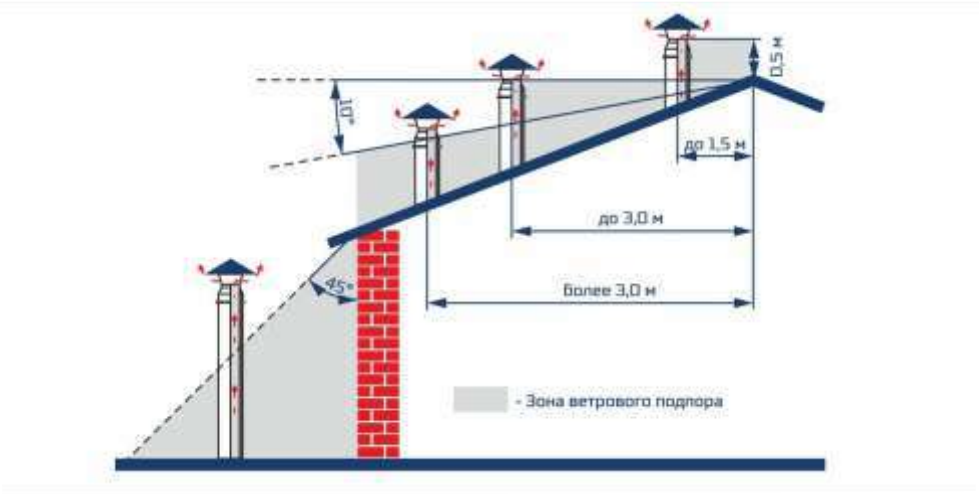


Рисунок 4. Вылет дымовой трубы в зависимости от конструкции кровли

5.5 В закрытой отопительной системе котлы должны устанавливаться с расширительным баком мембранного типа. Объём расширительного бака зависит от объёма системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления.

5.6. Давление в системе отопления в рабочем состоянии при максимальной температуре воды в котле 85°С не должно превышать максимальное рабочее давление воды в котле.

5.7. На подающем стояке, между котлом и запорной арматурой должен быть установлен предохранительный клапан.

тепло-хорошо.рф

5.8. Если в системе отопления предусматривается заполнение и подпитка котла из водопроводной сети, необходимо перед краном подпитывающего патрубка устанавливать обратный клапан. Систему заполнять под давлением, не превышающим максимальное рабочее давление котла.

5.9. Испытание (опрессовку) системы отопления (труб, радиаторов) производить при отсоединённом котле, при этом давление не должно превышать максимальное рабочее давление, указанное в проекте системы отопления. Проект системы отопления должен разрабатываться специализированной организацией, имеющей право на данные работы.

5.10. Требования к подключению электрической части котла:

- работы по подключению электрической части к котлу, может производить лицо, имеющее квалификацию электрика и допуск – лицензию на производство работ;
- работы по подключению производить по заранее подготовленному проекту (обратив внимание на имеющуюся общую мощность ввода).

Необходимо проверять надёжность заземления.

6. Обслуживание системы отопления

6.1 Начав эксплуатировать котёл, на его внутренних стенках, образуется водный конденсат, создающий видимость, что котёл негерметичен и пропускает воду Конденсат исчезает, подняв температуру воды в котле до 70-80°С. Рекомендуется поддерживать температуру воды в котле как можно более высокую. При температуре возвратной воды ниже 50°С на внутренних поверхностях котла конденсируются пары воды, вызывающие интенсивную коррозию котла, действие которой может в несколько раз сократить время службы котла. Желая убедиться в герметичности котла, необходимо в течение нескольких часов его интенсивно топить, после этого, прервав горение,

тепло-хорошо.рф

убедиться, увеличивается ли количество конденсата. Если не увеличивается, то котёл герметичен. Во время эксплуатации температура воды в котле не должна превышать 85°С.

7. Указание мер безопасности

7.1. Котлы соответствуют всем требованиям, обеспечивавшим безопасность жизни и здоровья потребителя при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации котлов, соблюдении требований пожарной безопасности.

7.2. Во избежание пожаров не допускается устанавливать котёл на сгораемые основания помещений.

7.3. К обслуживанию котла допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котлов. Оставлять детей без надзора взрослых у котла не допускается.

7.4. Перед розжигом котла необходимо проверить наличие тяги в дымоходе поднесением полоски бумаги к зольнику. Полоска бумаги должна отклониться в сторону зольника

7.5. Запрещается:

- ✓ ***Производить монтаж котла с отступлениями от настоящего руководства.***
- ✓ ***Устанавливать запорную арматуру на подающей линии при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление до 0,15 МПа (1,5 кг/см²) для систем открытого типа и 0,25 МПа (2,5 кг/см²) для систем закрытого типа.***
- ✓ ***Устанавливать температуру воды в водяной рубашке котла свыше 85°С и давление воды в котле свыше 0,15 МПа (1,5 кг/см²) для систем открытого типа и 0,25 МПа (2,5 кг/см²) для систем закрытого типа.***
- ✓ ***Эксплуатировать котёл при неполном заполнении системы отопления водой и с открытыми дверцами.***

тепло-хорошо.рф

✓ ***Проведение ремонта и профилактического обслуживания на работающем котле. (Ремонт, профилактическое обслуживание, чистку и т.д. проводите с обязательным отключением котла от сети электропитания. При обнаружении признаков неисправности в работе электрооборудования (замыкание на корпус котла, нарушение изоляции и т.д.) немедленно отключить котёл от сети питания и вызвать специалиста обслуживающей организации).***

✓ ***Оставлять работающий котёл на длительное время без надзора.***

7.6. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел и дымоходы. Котельную необходимо поддерживать в чистоте и сухом состоянии.

7.7. При эксплуатации котла с блоком автоматики руководствоваться требованиями ПУЭ, ПТЭ и ПТБ и настоящего документа.

7.8. Требования к дымоходу:

✓ *размер отверстия дымохода в разрезе должен быть не менее 120х270 мм;*

✓ *котлу требуется отдельный дымоход. К этому дымоходу запрещено подключать дополнительные вводы;*

✓ *труба от дымового отверстия котла до дымохода не должна превышать 1,5 м с подъёмом в сторону дымохода;*

✓ *щели в местах стыковки и ввода в дымоход тщательно заделать;*

✓ *отверстие дымохода должно периодически очищаться.*

7.9. Необходимо знать, что:

✓*дым из котла, попав в дымоход, охлаждается, пары, находящиеся в дыму, конденсируются оседая на стенки дымохода, особенно на не отапливаемом чердаке и наружной части дымохода;*

✓ *кислоты конденсата, воздействие от тепла и холода в течение нескольких лет могут разрушить дымоход;*

✓*неудаляемая из дымохода сажа, со временем может загореться и при не присмотренном дымоходе или легковоспламеняющемся покрытии крыши может стать причиной пожара.*

7.10. Рекомендуем:

тепло-хорошо.рф

7.10. Рекомендуем:

✓ *в дымоходе смонтировать вставку-вкладыш из нержавеющей стали . Исправно смонтированный вкладыш защищает трубу от воздействия конденсата и влаги;*

✓ *диаметр вставки не должна уменьшать проход трубы.*

✓ *части вкладыша должны быть плотно соединены между собой (не путём спаивания);*

✓ *промежуток между вкладышем и стенками трубы надо заполнить негорючим изоляционным материалом. Наверху щель надо плотно оштукатурить и покрыть жестью, с наклоном от отверстия к краю дымохода;*

✓ *весь дымоход утеплить негорючим термоизоляционным материалом толщиной от 40мм или использовать утепленный дымоход (сэндвич-дымоход);*

✓ *если в дымоходе возникнет огонь, закройте подачу воздуха в котел и вызовите службу пожаротушения;*

✓ *рекомендуется раз в год вызывать для осмотра дымохода квалифицированного специалиста;*

Внимание! Котлы подлежат заземлению

7.11. Вентиляторы используются в котлах, которые в качестве энергоносителя используют твердое топливо. Это могут быть как бытовые, так и промышленные котлы. Нагнетательные вентиляторы успешно работают в составе тепловых систем, используемых для обогрева помещений, подогрева воды, обеспечения работы теплых полов, сушилок и прочее.

Конструкционные детали вентиляторов производят из алюминиевых сплавов, что обеспечивает им небольшой вес и простоту монтажа. В работе нагнетательного вентилятора практически отсутствует шум. Лопасти устройства защищаются от попадания различных предметов с помощью предохранительной решетки. Эксплуатация нагнетательных вентиляторов может происходить в широком температурном диапазоне, включительно по +40С.

Для правильной и бесперебойной работы вентилятора, необходимо, периодически очищать его лопасти (воздухом

тепло-хорошо.рф

или механическим путем), во избежание скопления пыли внутри и на стенках вентилятора. Неисполнение данных рекомендаций может вызвать налипание пыли на лопастях, что приведет к разбалансированию вентилятора, что в конечном итоге приведет к выходу его из строя. Поломка вентилятора по данной причине не является гарантийным случаем

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Наименование возможных неисправностей		**Причина неисправностей**	**Метод устранения (работу по устр. производит владелец котла)**
№ п/п	1	2	3
1	Плохое горение топлива	Плохая тяга	Очистить дымовую трубу и газоход от сажи и золы, проверить правильность выполнения дымовой трубы согласно инструкции.
		Плохое топливо	Заменить
2	Горение топлива хорошее, вода в котле кипит, вода в отопительных приборах не нагревается.	Плохая циркуляция воды в системе.	Проверить правильность монтажа системы (наличие уклона, отсутствие воздушных пробок и т.д.).
		Не работает циркуляционный насос.	Устранить неисправность или заменить насос.
		Утечка воды в системе. Воздух в отопительной системе.	Устранить течь. Дополнить систему водой, стравить воздух из системы.
3	Выход дыма в помещение	Засорение дымовой трубы.	Очистить дымовую трубу от сажи и золы.
		Застоявшийся в дымовой трубе холодный воздух (наблюдается в переходное время года).	Восстановить тягу, сжигая в люке для очистки легковоспламеняющиеся материалы: бумагу, стружку, солому.

тепло-хорошо.рф

4	Выход из строя колосниковой решётки	Высокая температура горения топлива.	Заменить колосниковую решетку. Уменьшить подачу воздуха.
5	Внутри котла вода	Конденсат из трубы.	Организовать конденсатоотвод.
			Утеплить трубу.
			Выдерживать температуру

9. Гарантийные обязательства

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует:

- ✓ *соответствие характеристик котла паспортным данным;*
- ✓ *надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований; настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения.*

9.2. Гарантийный срок работы котла устанавливается 18 месяцев со дня реализации торгующей организацией, если дату продажи установить невозможно, этот срок исчисляется со дня изготовления. Срок службы котла 10 лет.

9.3. Колосниковая решетка, опора колосниковой решетки, уплотнительный шнур являются расходным материалом, а следовательно гарантия на них не распространяется.

9.4. Рекламации на работу котла не принимаются, **бесплатный ремонт и замена не производится в случаях:**

- ***✓если не оформлен (утерян) гарантийный талон и талон на установку, несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;***
- ***✓если котёл заполнен не умягчённой водой и отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;***
- ***✓если между котлом и запорной арматурой отсутствует предохранительный клапан на давление не более 0,15 МПа (1,5 кг/см²)***

тепло-хорошо.рф

для систем открытого типа и 0,25 МПа (2,5 кг/см²) для систем закрытого типа;

- ✓***небрежного хранения и транспортировки котла, как потребителем, так и любой другой организацией;***
- ✓***самостоятельного ремонта котла потребителем;***
- ✓***самовольного изменения конструкции котла;***
- ✓***использование котла не по назначению;***
- ✓***при неправильном монтаже котла и системы отопления;***
- ✓***возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п***

9.5. При выходе из строя котла предприятие-изготовитель не несёт ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества котла обращаться на предприятие-изготовитель.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж Котла следует проводить в соответствии с регламентируемыми процедурами, все работы по монтажу, наладке и эксплуатации Котла должны выполняться с соблюдением общих требований пожарной безопасности по СП7-139-2001, СП54.13330.2016,СП52-101-2003, СНиП 41-01-2003.

10. Сведения об утилизации

10.1. При достижении предельного состояния прогара поверхности нагрева, котёл необходимо отключить от систем питания.

10.2. После отключения от всех систем питания котёл не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

10.3. Утилизация: корпус котла, колосниковая решётка и плита подлежат переплавке.

тепло-хорошо.рф

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

на гарантийный ремонт отопительного котла

Изъят_____20__г. Механик (мастер) _____
(фамилия, подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт котла

Заводской номер № _____

Продан магазином _____

_____

Штамп магазина _____ 20__ г.
(подпись)

Владелец и его адрес _____

_____

_____(подпись)_____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____

_____

_____

Механик (мастер) _____
(подпись)

Владелец _____
(подпись)

«___» _____ 20__г.

Утверждаю:

Руководитель _____
(наименование бытового ремпредприятия)

Штамп предприятия _____ 20__ г.
(подпись)

тепло-хорошо.рф

тепло-хорошо.рф

11. Свидетельство о приёмке и продаже

Заводской № _____

Котёл отопительный «АМТЕО» - АС_____

Соответствует ГОСТ 20548-93 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 202_г.

Испытан давлением воды 0,4 мПа (4,0 кг/см^2).

Упаковщик _____

Дата продажи «____» _____ 202_г.

М.П. Подпись _____

С условиями подключения, эксплуатации и гарантийным обслуживанием котла ознакомился.

Потребитель _____

фамилия, имя, отчество, подпись

Котёл продан: Предприятием _____

Дата продажи: _____

Адрес _____

Телефон _____

Котёл смонтирован: Предприятием _____

Дата продажи: _____

Адрес _____

Телефон _____

В случае неполадки обращаться:

Предприятие _____

Адрес _____

Телефон _____

12. Сведения об установке

Для всех видов котлов независимо от вида сжигаемого топлива:

1. Местонахождение котла _____

_____

2. Дата установки _____

3. Кем произведена установка (монтаж)_____

_____

4. Лицензия _____

_____

тепло-хорошо.рф

ДЛЯ ЗАМЕТОК

тепло-хорошо.рф

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru