



**ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
СТАЛЬНОЙ КОТЕЛ
Amica Solid**

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание

№	Наименование раздела	стр
1	Введение	4
2	Основные правила техники безопасности	4
3	Комплектность поставки	5
4	Технические характеристики	5
5	Схема и основные детали котла	6
6	Устройство и принцип работы котла	6
7	Розжиг котла	7
8	Монтаж котла и системы отопления	8
9	Обслуживание системы	8
10	Неисправности и методы устранения	8
11	Гарантийные обязательства	9
12	Свидетельство о приемке и продаже	10
13	Контрольный талон	11
14	Отметки о сервисном обслуживании	12
15	Отрывной талон №1	13
16	Отрывной талон №2	15

Уважаемый покупатель !!!

В связи с постоянной работой производителя по совершенствованию конструкции и внешнего вида котла в данной инструкции могут быть не указаны некоторые изменения, которые не ухудшают технические характеристики котла.

1. ВВЕДЕНИЕ

Универсальные твердотопливные отопительные котлы со стальным теплообменником предназначены для использования в системах центрального отопления с естественной и принудительной циркуляцией воды в помещениях различного назначения: бытовые, промышленные, хозяйственные. Котлы предназначены для сжигания топлива различного типа: дрова, отходы деревообрабатывающего производства, уголь, торфобрикеты, топливные смеси, пеллеты.

Перед началом работы с котлом внимательно ознакомьтесь с имеющейся инструкцией по эксплуатации и правилам техники безопасности. Четкое соблюдение указанных правил по эксплуатации котла обеспечит вас эффективной, длительной и надежной работой котла. Нарушение правил эксплуатации может привести к негативным последствиям и выхода котла из строя.

При покупке котла требуйте заполнения организацией, которая занимается реализацией данной продукции, гарантийного талона.

Внимание!

Перед приобретением котла убедитесь, что данная модель котла по своим параметрам соответствует вашим потребностям, проверьте комплектность согласно разделу 3 и товарный вид. После продажи покупателю котла изготовитель не принимает претензии относительно некомплектности, внешнего вида и механических повреждений.

2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1 Котлы соответствуют требованиям ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ ІЕС 60335-1:2004, что обеспечивает безопасность потребителя.
- 2.2 Для обеспечения собственной безопасности перед монтажом и эксплуатацией потребитель обязан ознакомиться с данным паспортом и руководством по эксплуатации, что обеспечит безопасность его жизни и здоровья.
- 2.3 Основные меры безопасности:
 - при остановке котла в зимний период на длительный срок (более одних суток) необходимо полностью слить воду из котла и системы отопления;
 - не оставлять котел без присмотра до полного разжигания топлива;
 - в случае оборудования котла ТЭН необходимо руководствоваться требованиями «Правила устройства электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и данного руководства;
- 2.4 Котел необходимо устанавливать на несгораемую основу на расстоянии не менее 0,5 м от сгораемых конструкций. Перед котлом на полу необходимо закрепить металлический лист.
- 2.5 Помещение в котором устанавливается котел должно иметь вентиляцию и дымоход.
- 2.6 Запрещается:
 - разжигать котел лицам, которые не ознакомились с руководством по эксплуатации и детям;
 - при розжиге котла использовать легковоспламеняющиеся жидкости;
 - устанавливать запорный вентиль на трубопроводе между котлом и расширительным баком, а также между котлом и группой безопасности;
 - использовать воду из системы отопления для бытовых нужд;
 - разжигать котел, который не был подключен к системе отопления;
 - разжигать котел без заполнения системы отопления и котла водой;
 - разжигать котел при отсутствии тяги в дымоходе;

- нагревать воду в котле до температуры более 95°C;
- класть на котел, трубопроводы и дымоход легковоспламеняющиеся предметы;
- хранить легковоспламеняющиеся материалы ближе чем 0.5м от котла;
- оставлять котел, работающий без присмотра на длительное время;
- открывать дверь топки в режиме работы котла «поддержка» (для котлов с электронным блоком управления);
- пользоваться неисправным котлом;
- самостоятельно проводить ремонт, а также вносить в конструкцию любые изменения.

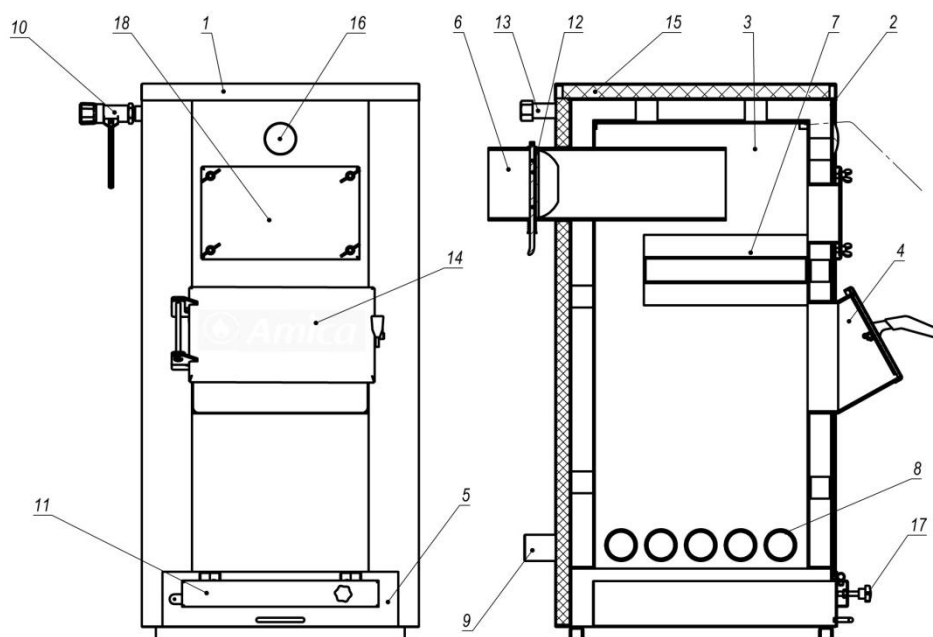
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Котёл в сборе	1
2	Зольный ящик	1
3	Регулятор тяги	1
4	Инструкция по эксплуатации (паспорт)	1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	AS18	AS23	AS30
1	Номинальная тепловая мощность, кВт	18	23	30
2	Максимальная тепловая мощность, кВт	20	26	33
3	Коэффициент полезного действия, %:	80	82	82
4	Рабочее давление воды в котле, кПа	100	100	100
5	Рабочий объём воды в котле, л (±3%)	50	63	75
6	Температура воды в котле, °С, не более	95	95	95
7	Объём камеры сгорания, м ³	0,03	0,05	0,07
8	Габаритные размеры(с учетом выступающих элементов), мм: - глубина - ширина - высота	515 (762) 510 830	515(762) 510 1020	515(762) 510 1210
9	Масса котла, кг (±3%)	110	140	170
10	Разрежение в дымоходе, Па	5 ~ 25	5 ~ 25	5~25
11	Диаметр дымохода, мм	133	133	133
12	Отапливаемая площадь (высота потолка не более 3м), м ²	160	200	250
13	Диаметр штуцеров для присоединения входа и выхода воды, дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
14	Температура продуктов сгорания при номинальной мощности, °С	180-250	180-250	180-250

5. СХЕМА И ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ КОТЛА

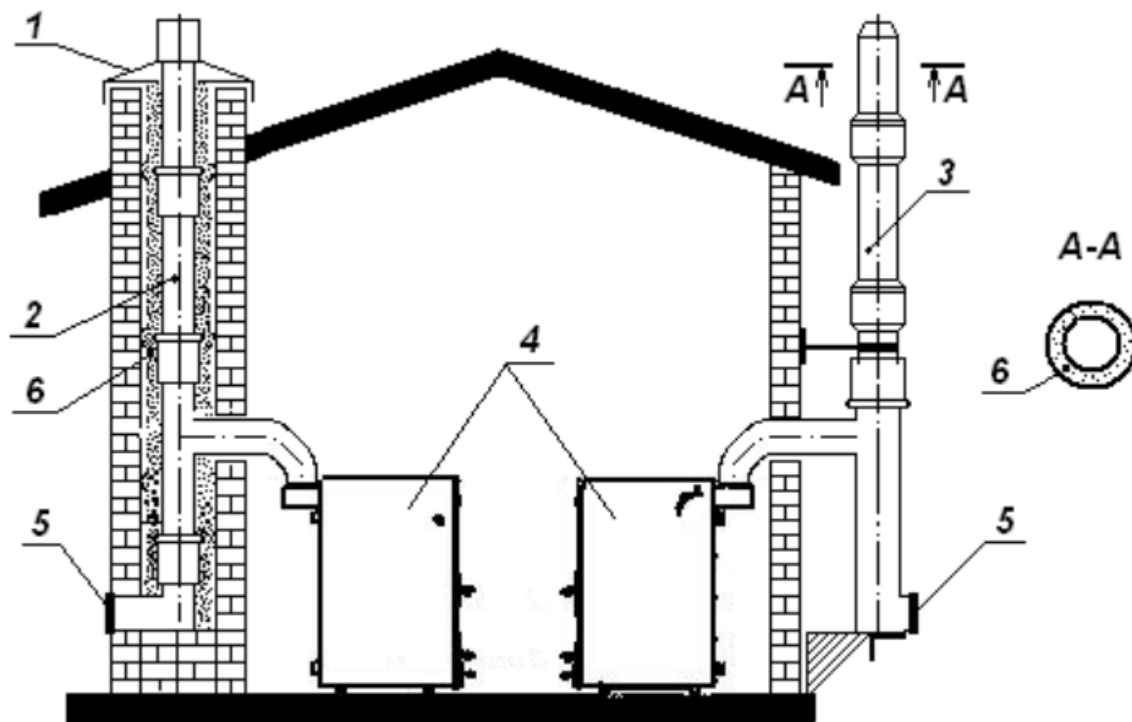


1-кожух котла , 2-наружный контур теплообменника, 3-внутренний контур теплообменника, 4-рамка окна загрузки, 5-зольный ящик, 6-труба дымохода, 7-водяная перегородка, 8-водохлаждаемый колосник, 9-труба приема воды (обратка), 10-регулятор тяги, 11-воздушная заслонка 12-шибер, 13-патрубок блока безопасности, 14-дверь окна загрузки,15-теплоизолятор,16-термометр,17-винт ручной регулировки тяги,18- крышка окна прочистки.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА

Котёл представляет собой сварную конструкцию из листовой стали, состоящую из камеры сгорания, разделенной водоохлаждаемым колосником на топку и зольник. В корпусе котла циркулирует вода. На передней панели расположен термометр(16). В котле предусмотрена возможность установки группы безопасности. Котел оборудован регулятором тяги(10) для обеспечения автоматического поддержания температуры воды в котле, что происходит путем управления заслонкой подачи воздуха в камеру сгорания. При изменении температуры цепочка приоткрывает либо закрывает доступ воздуха, контролируя процесс горения топлива в котле. Также предусмотрена возможность ручной регулировки тяги с помощью винта (17). На передней стенке корпуса на осях расположена дверь(14) для растопки котла и чистки колосника (8), а также для загрузки твёрдого топлива. В нижней части котла расположено зольное отделение с выдвижным зольным ящиком(5) для удобства выброса золы, в котором расположены поддувальные отверстия с воздушной заслонкой(11). Дымоходная труба (6) имеет поворотный шибер (12). На задней стенке котла расположены патрубки для входа (9) и выхода воды системы отопления. Между наружным контуром теплообменника(2) и кожухом котла(1), по всей поверхности, находится теплоизолятор (15).

Дымоход лучше располагать во внутренней капитальной стене здания. При расположении дымохода на наружной стене, дымоход должен быть утеплен.



Варианты конструкции дымохода.

1. Крышка;
2. Одностенная труба;
3. Двустенная теплоизолированная труба;
4. Котел;
5. Люк для прочистки;
6. Теплоизоляция.

7. РОЗЖИГ КОТЛА

- Откройте полностью шибер (12) и воздушную заслонку (11).
- Заполните топку котла разжигающим материалом (бумага, лучина, сухие дрова).
- Произведите розжиг разжигающего материала через дверцу (14) и закройте ее.
- При достижении нормального горения насыпьте уголь через дверцу (14) толщиной 50-60мм либо добавьте дрова.
- Добавьте очередную порцию угля после достижения нормального горения основного топлива. Для номинальной работы котла поддерживайте слой топлива на колосниковой решётке около 120-150мм. Для предотвращения попадания дыма в помещение при добавке топлива воздушную заслонку(11) на зольном ящике закройте полностью, после загрузки закройте дверцу (14) и откройте воздушную заслонку (11).
- При температуре воды в котле ниже 30 °С может образовываться конденсат на водяной рубашке котла, при увеличении температуры конденсат исчезнет.
- Поддержание температуры воды обеспечивается настройкой регулятора тяги воздуха. Мощность котла также регулируется шибером (12) на дымоходной трубе (6).
- Удаляйте золу и сажу из котла не менее 1 раза в день, в зависимости от интенсивности и типа используемого топлива.
- В зависимости от используемого топлива регулярно проверяйте засорённость дымохода путем снятия крышки окна прочистки (18).

8. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

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

- Установить котёл на специально отведённое место и присоединить его к дымоходной трубе (площадь сечения дымоходной трубы должна быть не менее площади дымохода котла, высота дымоходной трубы должна быть не меньше 6м от основания котла).

- Подсоединить трубопроводы системы отопления.

Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть чистой и бесцветной, без суспензий, масла и химически агрессивных веществ, общей жёсткостью не более 2 мг.экв/дм³. Если жёсткость воды не соответствует рекомендуемым параметрам, вода должна быть обработана.

В течение отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объём воды в системе. В случае ремонта воду необходимо слить. В качестве теплоносителей запрещено использовать жидкости, не предназначенные для отопительных систем.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ.

В открытой системе отопления, перед растопкой котла, проверить уровень воды в расширительном баке, он должен быть заполнен не менее, чем на ¼ объёма.

В закрытой системе отопления при T=30..40°C давление в системе и пневматической части расширительного бака не должно отличаться, его необходимо периодически поддерживать подачей воды в систему или подкачкой пневматической части бака.

При наличии стука в системе немедленно затушить горение в топке котла и дать остыть теплоносителю до T=70°C, долить систему водой и вновь растопить котёл.

При необходимости снижения температуры теплоносителя частично прикрыть воздушный затвор на зольной дверце или шибер дымохода.

В зимнее время при простое котла свыше суток необходимо полностью слить воду из системы.

Во время эксплуатации температура воды в системе отопления не должна превышать 90°C.

По окончании отопительного сезона необходимо удалить топливо и золу из топки, тщательно очистить котёл и дымоход.

10. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Причина	Метод устранения
Плохое горение топлива	Плохая тяга	Очистить дымовую трубу от сажи и золы, проверить правильность монтажа дымовой трубы, согласно инструкции.
	Плохое топливо	Уголь с большим содержанием угольной пыли перед загрузкой смочить водой.
Температура воды в котле около 90°C, а нагревательные приборы холодные	Плохая циркуляция воды в системе	Проверить правильность монтажа системы (наличие уклона, отсутствие воздушных пробок).
	Недостаточное количество воды в системе	Дополнить систему водой
	Утечка воды в системе, наличие в	Устранить течь, заполнить систему водой, стравить воздух.

	ней воздуха	
Утечка продуктов сгорания в помещения	Засорение дымовой трубы	Очистить дымовую трубу от сажи и золы
	Застоявшийся в дымовой трубе холодный воздух (наблюдается в переходное время года).	Восстановить тягу в дымоходе сжигая в люке для чистки легковоспламеняемые материалы: бумагу, солому, стружку.
Выход из строя колосниковой решётки	Высокая температура горения	Заменить колосниковую решётку. Уменьшить подачу воздуха в камеру сгорания.
Повышенный расход топлива	Сажистые и зольные отложения на поверхностях топки	Очистить поверхность топки.
Внутри котла вода	Конденсат из трубы	Организовать конденсатоотвод или утеплить трубу.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие паспортных данных техническим характеристикам котла.
- надёжную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации.
- Ремонт или замену котла в течение гарантийного срока при условии соблюдения инструкций, указанных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи конечному потребителю. Срок службы котла не менее 15 лет.

Колосниковая решётка и уплотнители дверей являются расходным материалом, а следовательно, гарантия на них не распространяется.

Ремонт и замена не производится в случаях:

- не оформлен гарантийный талон.
- в системе отопления отсутствует предохранительный клапан.
- не соблюдение правил эксплуатации и обслуживания.
- небрежное хранение и транспортировка.
- самостоятельный ремонт котла.
- самовольное изменение конструкции котла.
- использование котла не по назначению.
- неправильный монтаж котла и системы отопления.
- возникновение дефектов вызванных преднамеренными действиями или стихийными бедствиями.
- отсутствие штампа торгующей организации.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Котёл отопительный Amica Solid _____

Заводской номер _____

Соответствует техническим условиям ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 201__ года

Испытан давлением воды 0,3 МПа (3 кг/см²) в течение 10 минут.

Штамп ОТК

Упаковщик _____

Заполняет продавец

Продано _____

(полное название, адрес, тел), М.П.

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г

Продавец _____

(ФИО, подпись)

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

13. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН

На установку котла твердотопливного отопительного

Amica Solid _____

1. Заводской номер _____
 2. Дата установки котла « ____ » _____ 20 ____ г
 3. Адрес установки котла

 4. Наименование монтажной
организации _____ М.П. _____
 5. Адрес и телефон монтажной
организации _____
 6. Дата ввода в эксплуатацию котла « ____ » _____ 20 ____ г
 7. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом усвоены
- ФИО абонента _____ Подпись _____ Дата _____

14. ОТМЕТКИ О СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Дата	Характеристики неисправностей, перечень замененных деталей	Исполнитель (Организация, ФИО)	Подпись

15. Отрывной талон №1

Корешок отрывного талона № 1 на гарантийный ремонт в течение 36 месяцев гарантийного срока эксплуатации

Талон изъято «___»_____20__ г

Исполнитель _____(ФИО, подпись)

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт

в течение 36 месяцев гарантийного срока эксплуатации

Заполняет производитель

Котел отопительный твердотопливный стальной

Заводской № _____

Дата изготовления «___»_____20__ г

Контролер _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Заполняет продавец

Продано _____

(полное название, адрес)

Дата продажи «___»_____20__ г

Продавец _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Заполняет исполнитель

(полное название организации, адрес и телефон)

Номер, по которому котел принято на гарантийный учет

№ _____

Причина ремонта. Название комплектующих изделий и составных частей, которые были заменены

Дата ремонта «___» _____ 20___ г

Лицо, выполнявшее ремонт _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Подпись владельца котла, подтверждающего выполнение работ по гарантийному ремонту

16. Отрывной талон №2

Корешок отрывного талона № 2 на гарантийный ремонт в течение 36 месяцев гарантийного срока эксплуатации

Талон изъято «___»_____20__ г

Исполнитель _____(ФИО, подпись)

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт

в течение 36 месяцев гарантийного срока эксплуатации

Заполняет производитель

Котел отопительный твердотопливный стальной

Заводской № _____

Дата изготовления «___»_____20__ г

Контролер _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Заполняет продавец

Продано _____

(полное название, адрес)

Дата продажи «___»_____20__ г

Продавец _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Заполняет исполнитель

(полное название организации, адрес и телефон)

Номер, по которому котел принято на гарантийный учет

№ _____

Причина ремонта. Название комплектующих изделий и составных частей, которые были заменены

Дата ремонта «___» _____ 20___ г

Лицо, выполнявшее ремонт _____

(ФИО, подпись)

М.П.

Подпись владельца котла, подтверждающего выполнение работ по гарантийному ремонту