



**ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
СТАЛЬНОЙ КОТЕЛ
Amica Optima**

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 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.

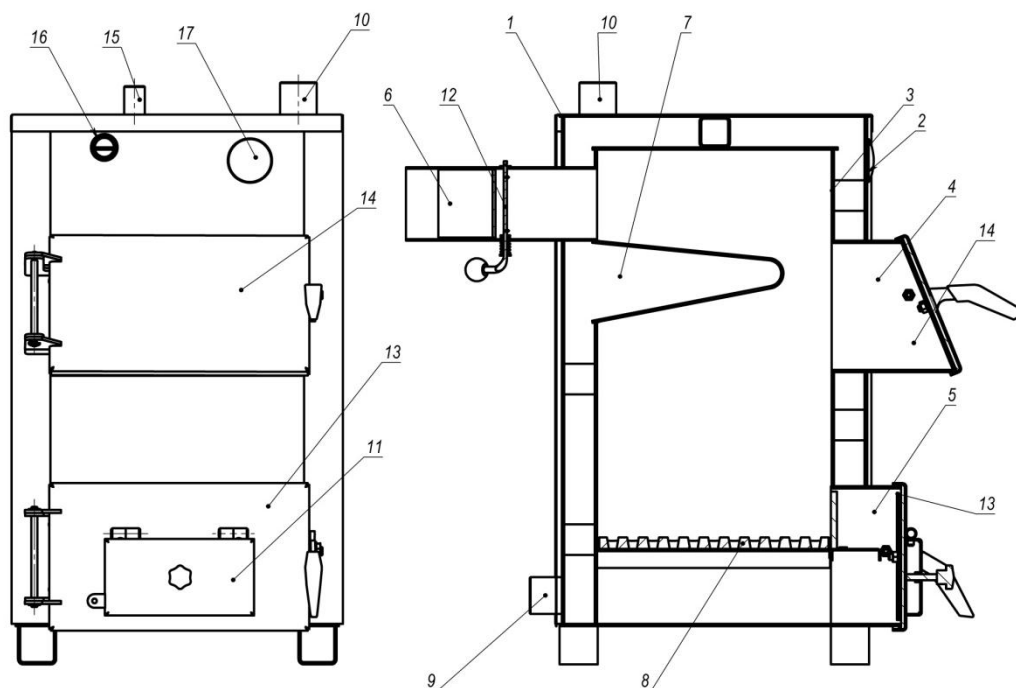
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Котёл в сборе	1
2	Плита чугунная (для моделей АО14Р и АО18Р)	1
3	Колосник чугунный	1
4	Инструкция по эксплуатации	1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	АО14	АО18	АО14Р	АО18Р
1	Номинальная тепловая мощность, кВт	14	18	14	18
2	Максимальная тепловая мощность, кВт	16	20	16	20
3	Коэффициент полезного действия, %:	74	74	74	74
4	Рабочее давление воды в котле, кПа	100	100	100	100
5	Рабочий объём воды в котле, л (±3%)	40	48	36	44
6	Температура воды в котле, °С, не более	95	95	95	95
7	Габаритные размеры(с учетом выступающих элементов), мм:				
	- глубина	728	728	728	728
	- ширина	430	430	430	430
	- высота	760	825	720	785
8	Масса котла, кг (±3%)	77	85	82	90
9	Разрежение в дымоходе, Па	5 ~ 25	5 ~ 25	5~25	5 ~ 25
10	Сечение дымохода, см ²	191	191	191	191
11	Отапливаемая площадь (высота потолка не более 3м), м ²	140	180	140	180
12	Диаметр штуцеров для присоединения входа и выхода воды, дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
13	Температура продуктов сгорания при номинальной мощности, °С	200-280	200-280	200-280	200-280

5. СХЕМА И ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ КОТЛА

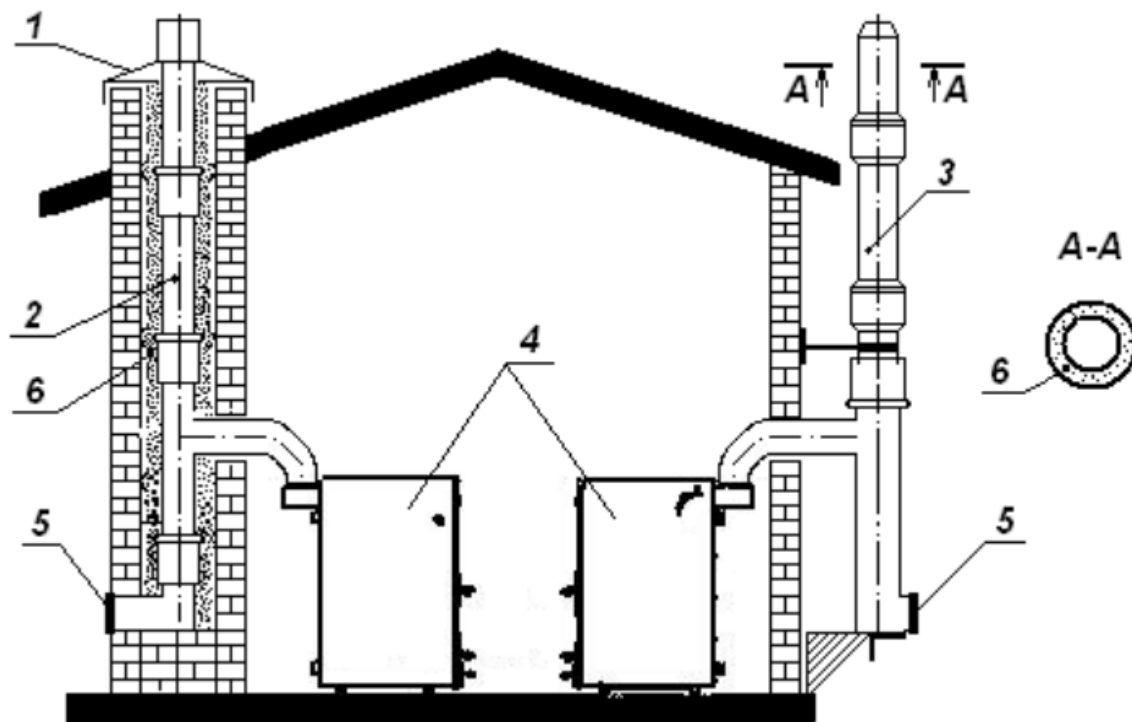


1-кожух котла , 2-наружный корпус теплообменника, 3-внутренний корпус теплообменника, 4-рамка окна загрузки, 5-рамка зольного отделения, 6-труба дымохода, 7-перегородка, 8-колосник, 9-труба приема воды (обратка), 10-труба подачи воды (подача), 11-воздушная заслонка 12-шибер, 13-дверь окна зольника, 14-дверь окна загрузки,15-патрубок системы безопасности,16- патрубок регулятора тяги,17-термометр

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА

Котёл представляет собой сварную конструкцию из листовой стали, состоящую из камеры сгорания, разделенной колосниковой решеткой на топку и зольник. В корпусе котла циркулирует вода. На передней панели расположен термометр. В котле предусмотрена возможность установки группы безопасности. В качестве дополнительной опции котел может быть оборудован регулятором тяги для обеспечения автоматического поддержания температуры воды в котле. К передней стенке корпуса на осях присоединены дверцы для растопки котла и чистки колосниковых решеток(8), а также для загрузки твёрдого топлива (14). В нижней части котла на передней части расположено зольное отделение для удобства выброса золы, в котором расположены поддувальные отверстия с воздушной заслонкой(11). Дымоходная труба (6) имеет шибер (12). На задней стенке котла расположены патрубки для входа (9) и выхода (10) воды системы отопления (в исполнении без плиты патрубков выхода воды сверху).

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) на зольной дверце (13).
- Заполните топку котла разжигающим материалом (бумага, лучина, сухие дрова).
- Произведите розжиг разжигающего материала через дверцу (14) или (13) закройте дверцы.
- При достижении нормального горения насыпьте уголь через дверцу (14) толщиной 50-60мм.
- Добавьте очередную порцию угля после достижения нормального горения основного топлива. Для номинальной работы котла поддерживайте слой топлива на колосниковой решётке около 120мм. Для предотвращения попадания дыма в помещение при добавке топлива воздушную заслонку на дверце закройте полностью, после загрузки закройте дверцу (14) и откройте воздушную заслонку на зольной дверце (11).
- При температуре воды в котле ниже 30 °С может образовываться конденсат на водяной рубашке котла, при увеличении температуры конденсат исчезнет.
- При достижении заданной температуры воды ограничьте доступ воздуха воздушной заслонкой на зольной дверце. Мощность котла также регулируется шибером (12) на дымоходной трубе (6).
- Удаляйте золу и сажу из котла несколько раз в день, в зависимости от интенсивности и типа используемого топлива.
- В зависимости от используемого топлива регулярно проверяйте засорённость дымохода.

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 Optima _____

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 Optima _____

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