

**CALDAIE IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO  
CAST IRON BOILER FOR HIGH EFFICIENCY**



**BIG FK**

cod. 3544586/1 ediz. 10/2004

Внимательно прочтите все данные предупреждения и инструкции, содержащиеся в настоящем руководстве, поскольку в них содержатся важные указания, касающиеся обеспечения безопасности при выполнении монтажа, эксплуатации и проведении технического обслуживания. Бережно храните данную брошюру для того, чтобы в последующем можно было обращаться к ней.

Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами, которые будут отвечать за соблюдение существующих правил техники безопасности.

Описание, габаритные размеры	3
Технические характеристики	4
Составные части	5
Монтаж	6
Электрические соединения – схемы	7
Проверка и контроль	8
Пуск – отключение	9

## *Поздравляем...*

... с прекрасным выбором

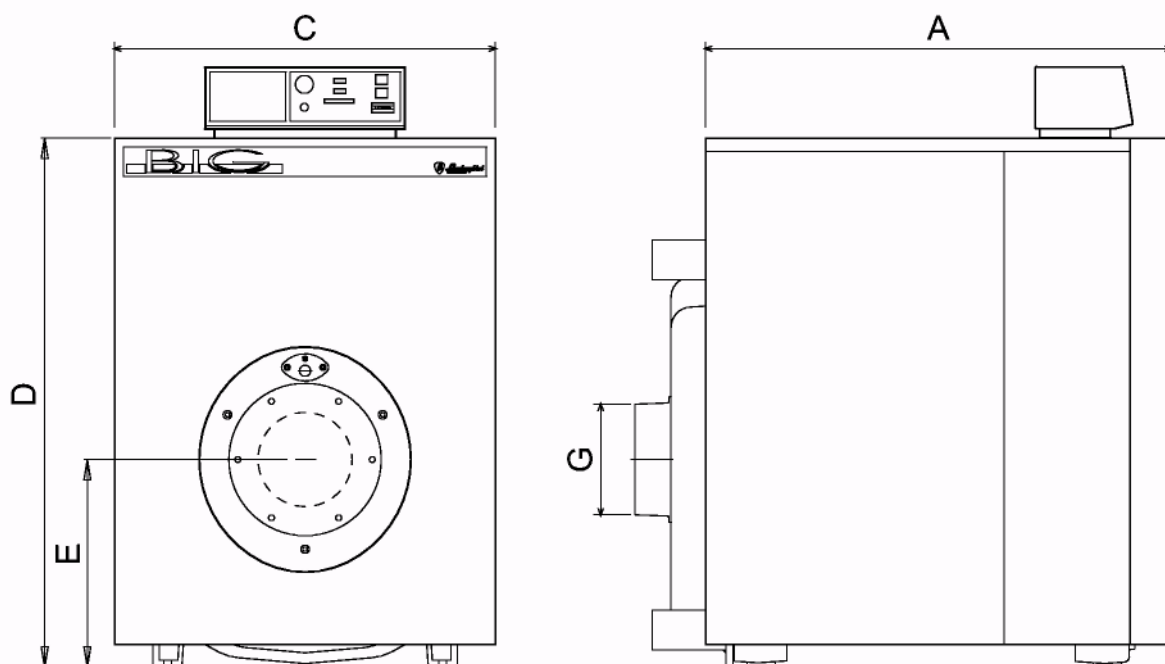
Lamborghini гарантирует Вам качество продукта, также как и своевременную и квалифицированную техническую поддержку через сеть послепродажного обслуживания.

РЕКОМЕНДУЕМ ОБРАЩАТЬСЯ К БЛИЖАЙШЕМУ ДИЛЕРУ LAMBORGHINI В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ВОПРОСОВ.

**При монтаже и пуске котла  
СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ**

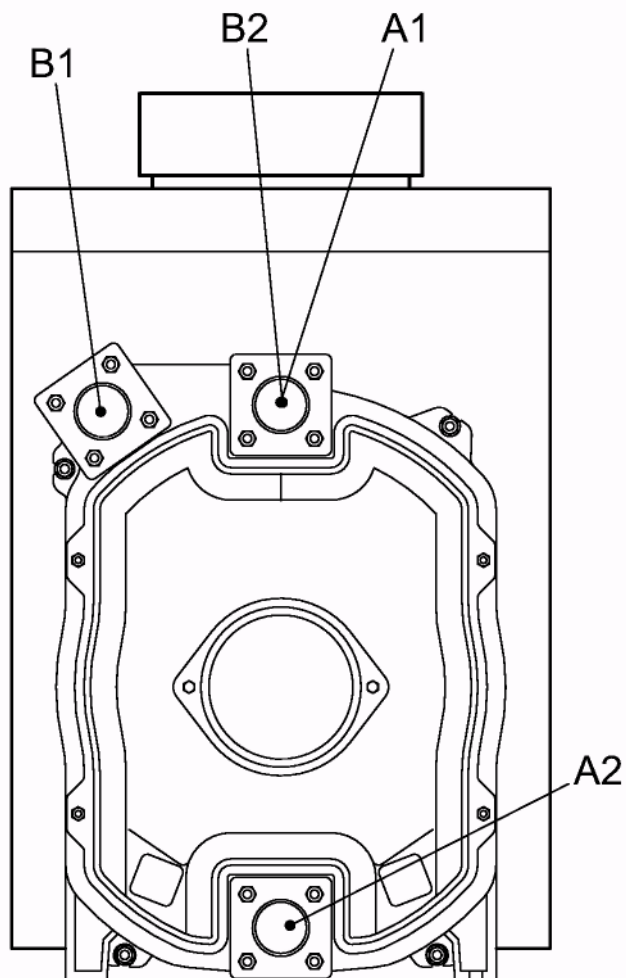
## Описание

Наши чугунные котлы с высоким уровнем КПД идеально подходят для отопления средних и крупных объектов. Они разработаны с учётом последующей комплектации нашими жидкотопливными или газовыми горелками.



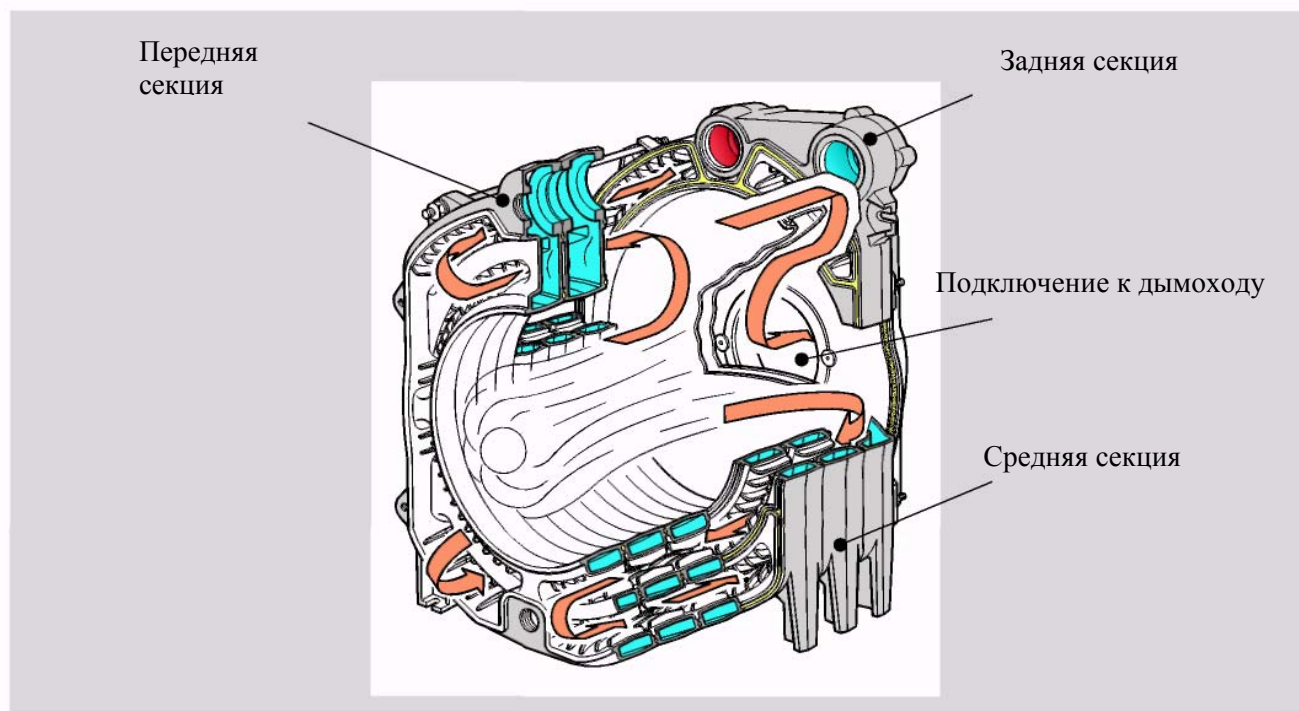
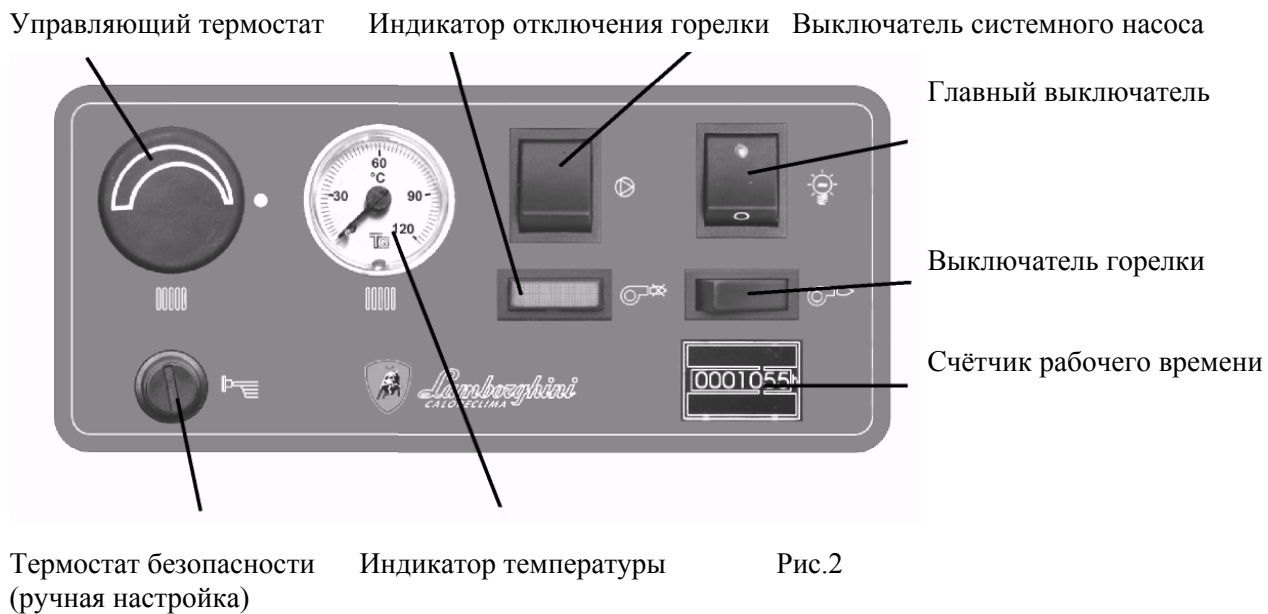
TIPO	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
<b>BIG FK 200</b>	1040	850	1180	463	170	180
<b>BIG FK 250</b>	1170	850	1180	463	170	180
<b>BIG FK 300</b>	1300	850	1180	463	170	250
<b>BIG FK 360</b>	1430	850	1180	463	170	250
<b>BIG FK 420</b>	1560	850	1180	463	170	250
<b>BIG FK 480</b>	1690	850	1180	463	170	250
<b>BIG FK 560</b>	1820	850	1180	463	170	250
<b>BIG FK 650</b>	1950	850	1180	463	170	250

## Технические характеристики



<b>BIG - FK</b>		<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>560</b>	<b>650</b>
Рабочая тепловая мощность	кВт	200	250	300	360	420	480	560	650
Тепловая мощность камеры сгорания	кВт	217	270	324	388	452	516	600	695
Рабочее давление	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Кол-во секций	n°	7	8	9	10	11	12	13	14
Объём воды	dm <sup>3</sup>	143	163	183	203	223	243	263	283
Потери давления в контуре уходящих газов	mbar	0,5	0,8	0,7	1	1,4	1,7	2,6	3,5
Гидравлические потери давления при Δt 10°C	mbar								
Гидравлические потери давления при Δt 20°C	mbar	20	30	42	54	65	77	88	100
Подача (A1- Рис.1)	DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Обратка (A2 - Рис.1)	DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Подача при низкой температуре ( B1- Рис.1)	DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Обратка при низкой температуре (B2- Рис.1)	DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Вес	кг	840	950	1060	1170	1280	1390	1500	1610

## Элементы панели управления котла BIG – FK



## **Монтаж**

Монтаж котла должен выполняться квалифицированными специалистами, с соблюдением инструкций производителя, а также всех норм безопасности.

### **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Выполните гидравлические подключения котла в соответствии с инструкциями (рис. 1а ). Подключения должны быть выполнены таким образом, чтобы в трубах не возникло напряжение. Обязательной является установка предохранительного клапана на отопительном контуре, на наиболее близком расстоянии от котла, без установки каких-либо запорных или отсекающих клапанов между котлом и клапаном. Котел поставляется без расширительного бака. Поэтому его подключение должно выполняться квалифицированными специалистами. Просим учитывать, что стартовое давление системы должно быть в диапазоне 0,5-1,5 бар.

### **ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ**

Котел необходимо подключить к дымоходу, построенному в соответствии с рекомендациями производителя, приведенными в этом издании. Труба, соединяющая котел с дымоходом должна быть покрыта теплоизоляцией и антикоррозийным покрытием. Убедитесь в герметичности соединений дымохода и в том, что труба, соединяющая котел с дымоходом, теплоизолирована - это поможет избежать образования конденсата.



## **Проверка и контроль**

### **ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ПЕРВЫМ ПУСКОМ КОТЛА**

Перед первым пуском котла убедитесь, что:

- a** система настроена на нужное давление и спущен воздух;
- Б** нет утечек воды или топлива;
- c** подача питания в норме;
- d** труба, ведущая к дымоходу, подключена правильно и не проходит в непосредственной близости от горячих частей котла;
- e** в близости от котла нет легковоспламеняющихся субстанций
- f** мощность котла пропорциональна подключенному к нему бойлеру
- g** краны подачи воды открыты.

### **ПОСЛЕ ПЕРВОГО ПУСКА**

После первого пуска убедитесь, что:

- котел функционирует правильно. Эта проверка должна выполняться специальными инструментами;
- термостаты работают нормально;
- вода в системе циркулирует;
- уходящие газы полностью удаляются через дымоход.

### **Включение-выключение ПЕРВЫЙ ПУСК**

После проведения предварительных проверок, выполните следующие процедуры пуска:

- 1 откройте клапан подачи топлива (если он установлен);
- 2 установите управляющий термостат (рис 2) в нужное положение;
- 3 включите главный выключатель и выключатель горелки, расположенные на панели управления (рис 2).

### **ОТКЛЮЧЕНИЕ**

Если котел не будет использоваться долгое время, то отключите электропитание (рис. 2) на панели управления.

Если котел не будет использоваться долгое время в зимний период, то необходимо добавить в систему антифриз или слить воду полностью, чтобы избежать замерзания.

### **Профилактическое сервисное обслуживание**

Сервисное обслуживание котла должно производиться квалифицированным персоналом сервисной службы.

Необходимо проверять котел один раз в год перед началом зимнего сезона. Проверка включает в себя помимо чистки котла также контроль качества работы датчиков контроля и безопасности, и горелки. Качество отвода уходящих газов тоже должно проверяться.

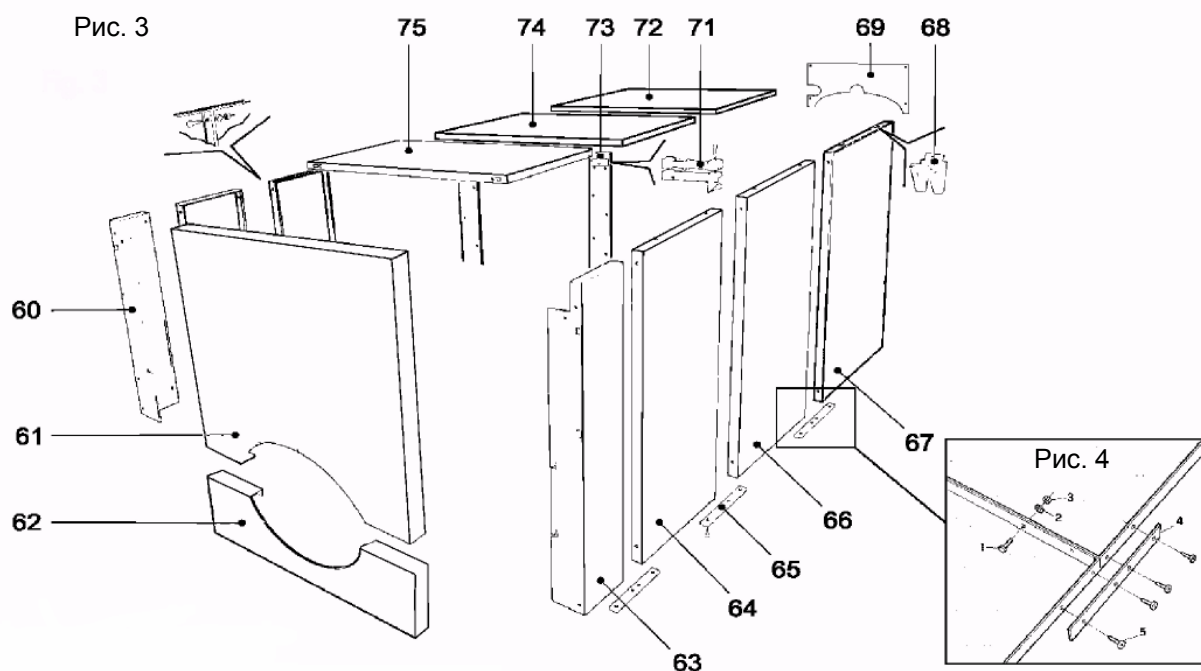
## Инструкция по установке

1. Котёл может поставляться как набор запасных частей в 4-ёх различных коробках, которые содержат:

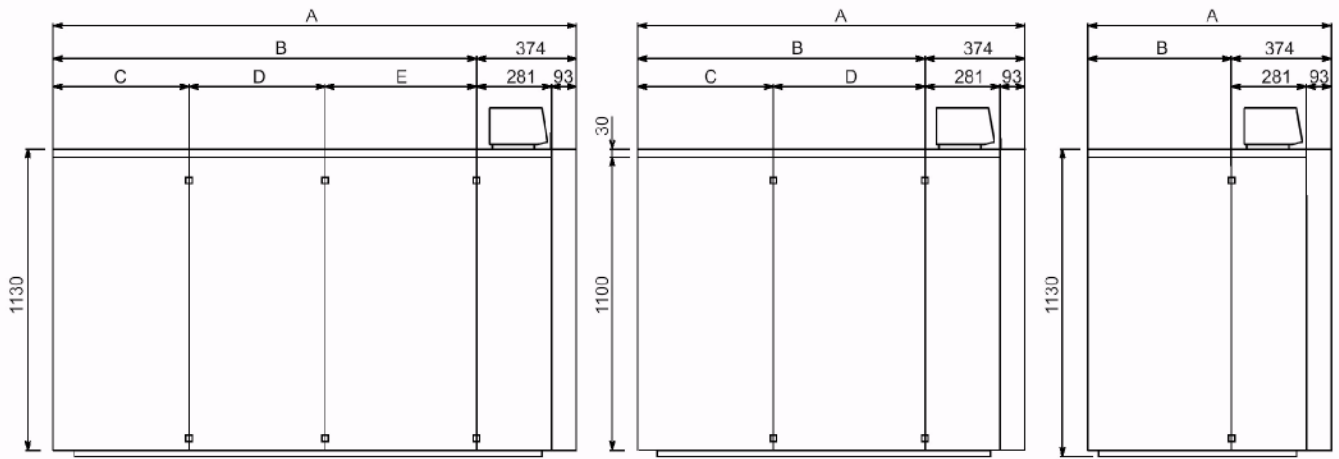
- облицовку
- панель управления
- детали
- комплектующие для монтажа деталей

Пожалуйста, при монтаже – руководствуйтесь инструкцией, которая поставляется с набором деталей.

2. Подготовьте правые и левые панели облицовки такого кол-ва, какое требуют размеры котла (см. табл.)
3. Соедините панели вместе, при этом используйте болты 1, шайбы 2 и гайки 3. При помощи состыкуйте нижние части, используя перегородку 4 и прикрепите её шурупами 5.



60	обшивка боковая
61	передняя верхняя обшивка
62	передняя нижняя обшивка
63	передняя боковая обшивка
64	обшивка боковая - правая и левая - тип 1
65	крепёжная пластина для боковой пластины
66	обшивка боковая - правая и левая - тип 2
67	обшивка боковая - правая и левая - тип 3
68	зажим
69	задняя верхняя обшивка
71	фиксатор
72	обшивка тип 3
73	поддерживающая пластина для задней панели
74	обшивка тип 2
75	обшивка тип 1



<b>BIG FK</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>560</b>	<b>650</b>
<b>A</b>	1040	1186	1316	1446	1576	1706	1852	1982
<b>B</b>	666	812	942	1072	1202	1332	536	1608
<b>C</b>	-	406	406	536	666	666	536	536
<b>D</b>	-	406	536	536	536	666	536	536
<b>E</b>	-	-	-	-	-	-	406	536

Рис. 5

4. Прикрепите заднюю панель 1 на болтики 2 и плотно прижмите. Рис. 6
5. Прикрутите панель 1 болтами 2. Рис.7

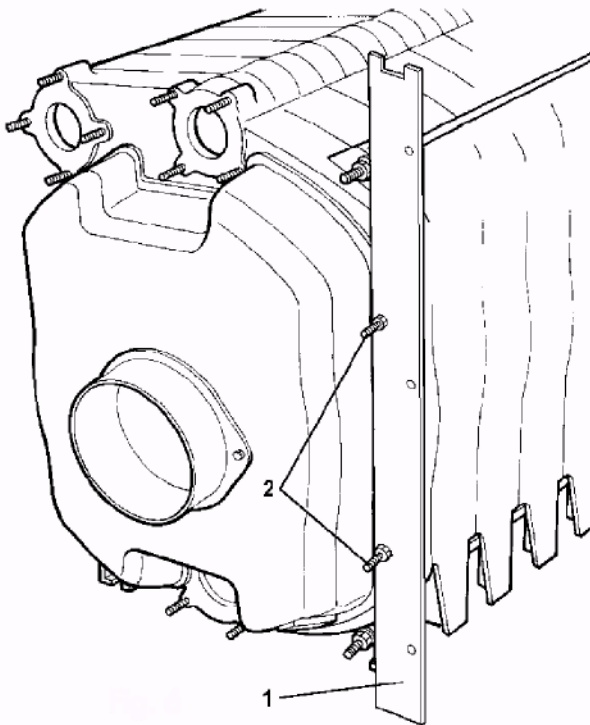


Рис. 6

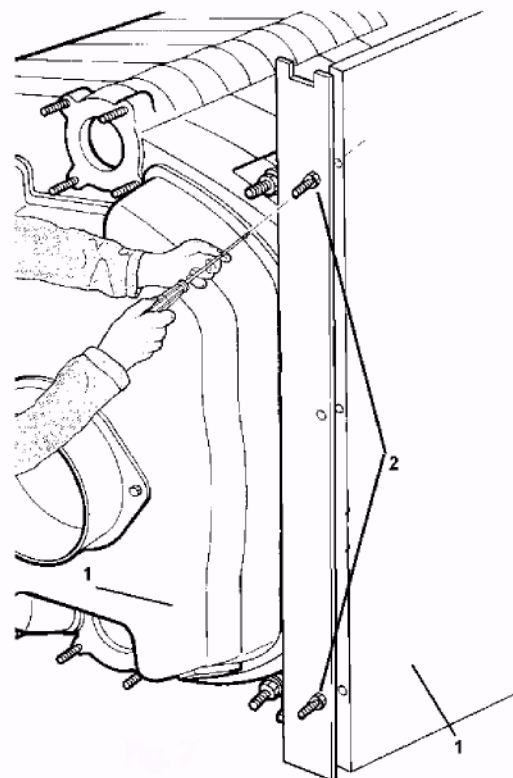


Рис.7

6 Слегка ослабьте гайки. Разместите панель так, чтобы отверстия под болты с правой стороны пластины попали между корпусом котла и ослабленными гайками, т.е. попали в пазики 2. После этого, закрутите гайки. Рис. 8.

7. Прикрепите нижнюю панель 1, прикрепите верхнюю панель 2, прикрепите обшивку 3, согласно длине котла. (см. табл. 1, пункт С ) Рис.9

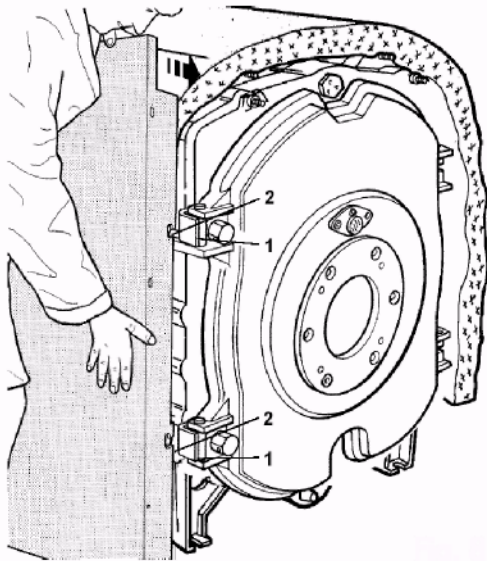


Рис. 8

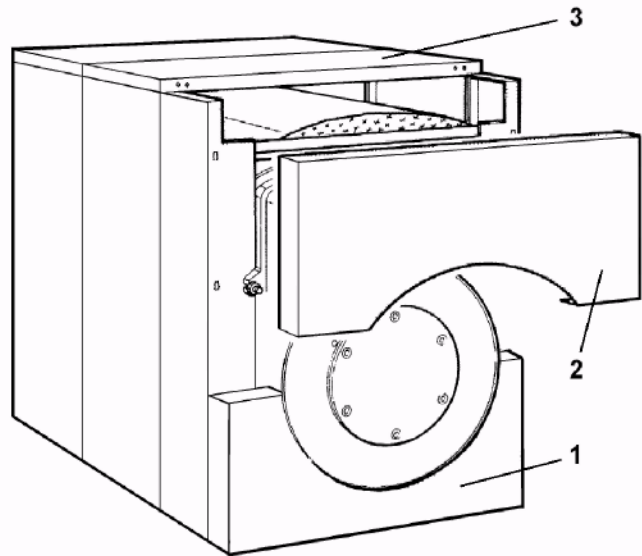


Рис. 9

8. Подсоедините панель управления к обшивке, проведя все провода через отверстие. До подсоединения обшивки к котлу проведите провод питания и провод горелки через соответствующие отверстия и закрепите, используя хомуты. Рис. 10

9. Вставьте все датчики в места установки. Рис. 11

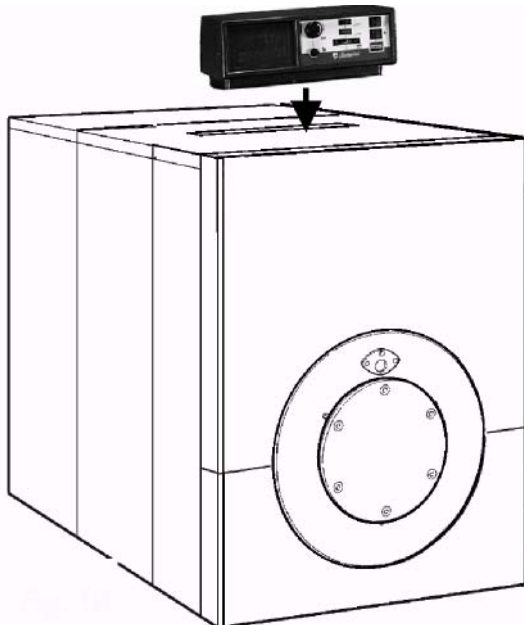


Рис. 10

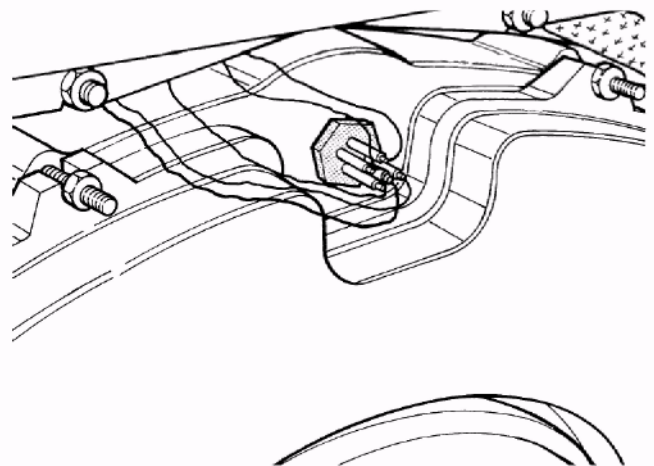


Рис. 11