

127018, г. Москва, СВАО, Сущевский вал, д.5, стр. 19, тел:(495) 710-72-53 www.kotly-center.ru
199155, г. Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.10 , тел: (812) 321-77-77 www.kotly-ctc.ru

Паспорт на отопительную систему
СТС WIRBEX ULTRA 30-80
Котел отопительный водогрейный



инструкция по монтажу и эксплуатации

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОПИСАНИЕ	СТР.
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
1.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ _____	4
1.2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ _____	4
1.3. РАЗМЕРЫ _____	4
1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ _____	5
2. УСТАНОВКА	
6 2.1. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ КОТЛА _____	6
2.2. СБОРКА КОТЛА _____	6
2.3. УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ _____	6
3. МОНТАЖ	
3.1. ВОДОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА _____	7, 8
3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА _____	9
3.3. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ _____	9
3.4. ЭЛЕКТРОСХЕМА _____	10
3.5. ОТОПЛЕНИЕ _____	11
3.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА _____	11
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
4.1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ _____	12
4.2. ЗАПУСК _____	13
4.3. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ _____	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А:	
ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА _____	14-19

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопительные котлы серии СТС Wirbex мощностью от 28.1 до 83.7 кВт представляют собой полный ряд высококачественных чугунных котлов бытового назначения.

Котлы данной серии могут поставляться в разобранном виде тремя частями, а именно:

1. Тело котла Wirbex соответствующего типоразмера.
2. Кожух котла Wirbex соответствующего типоразмера.
3. Панель управления котла Wirbex, 20-80 кВт

1.2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструкция котла СТС Wirbex предусматривает полностью охлаждаемую топку и расположение труб дымового хода таким образом, что обеспечивается оптимальный теплообмен между трубами дымовых газов и котловой рубашкой.

Котел изолирован 100 мм слоем стекловолоконного материала.

Каждый отдельный компонент подвергается гидравлической проверке давлением 7 атм.

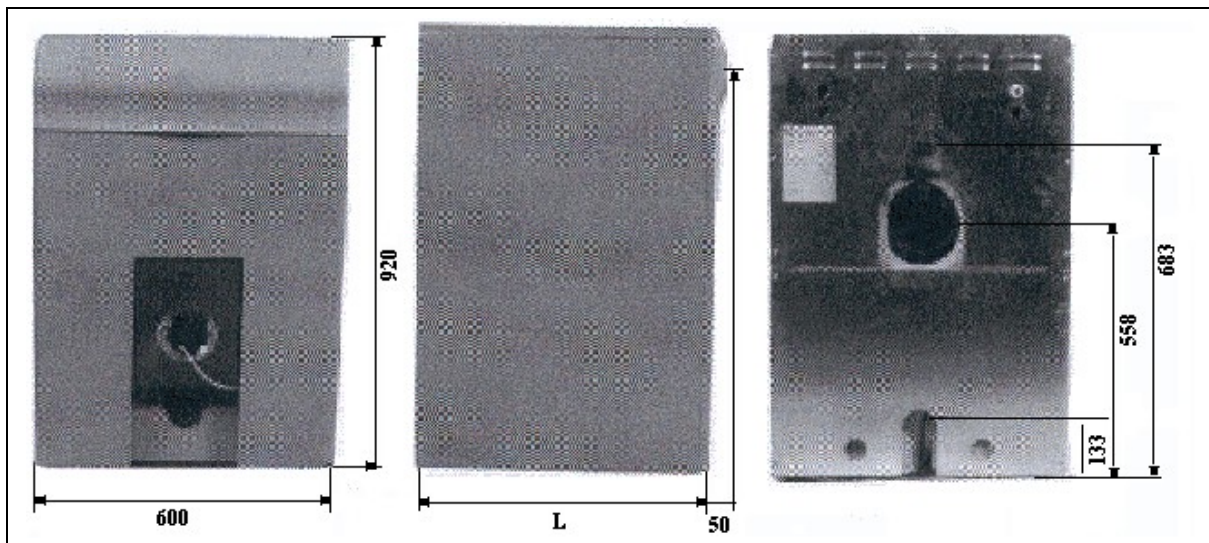
Полностью собранный котел обязательно проходит гидравлические испытания при давлении 7 атм.

Фронтальное отверстие топки котла с внутренней стороны изолировано слоем теплостойкой керамической ткани. Котлы данной серии могут работать как с жидкотопливными так и с газовыми наддувными горелками.

Навесная дверца топки полностью открывается, что облегчает осмотр котла и сокращает время его обслуживания.

Конструкция предусматривает возможность как правой так и левой навески дверцы топки.

1.3. РАЗМЕРЫ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ	Котел СТС WIRBEX ULTRA						
		30	40	50	60	70	80
Количество секций		4	5	6	7	8	9
Номинальная тепловая мощность	кВт	35	46	57	69	80	92
КПД	%	90	90	90,4	90,4	90,4	90,6
Показатель топливного дыма	кг/ч	45	64	84	103	124	143
Газодинамическое сопротивление	мБар	0,06	0,15	0,24	0,32	0,38	0,43
Размер топки:							
Длина	мм	240	323	406	489	572	655
Диаметр	мм	270	270	270	270	270	270
Объем топки	дм ³	15,67	21,09	26,51	31,93	37,35	42,77
Подключение дымохода	мм	130	130	130	150	150	150
Объем котловой рубашки	л	14,5	17,7	20,9	24,1	27,3	30,5
Гидравлическое сопротивление котла при $\Delta t = 15\text{eC}$	мБар	6	9	14	22	33	48
Подключение подающего потока	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение обратного потока	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Длина котла, L	мм	500	500	665	665	830	830
Вес	кг/ч	146	172	201	227	256	282

Максимальное. рабочее давление	атм.	4
Тестируемое давление	Бар	7
Рабочий термостат	eC	30 - 90
Термостат безопасности	eC	110

2. УСТАНОВКА

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ КОТЛА

- Котел должен быть установлен на расстоянии от стен котельной в соответствии с местными строительными требованиями и с учетом возможности монтажа и обслуживания системы.
- Основание котла должно быть горизонтальным.
- Топливопровод и другие трубные линии котла должны быть расположены и подсоединены таким образом, чтобы не возникали опасные перекосы и напряжения в местах их подключений.
- Подключение двух гибких подводок к горелке должно быть проведено с условием возможности полного открытия дверцы ее навески.
- Вентиляция должна обеспечивать правильное движение воздуха в помещении: поступление свежего воздуха в нижней части котельной и отток отработанного воздуха из верхней ее части.

2.2. УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

В навесной дверце имеется 4 резьбовых отверстия М8, предназначенных для установки горелки.

Дверца котла имеет внутреннюю теплоизоляцию. Центральное отверстие дверцы по всей глубине уплотнено керамическим волокнистым материалом. В процессе установки это уплотнение должно быть симметрично расширено согласно диаметру трубы сопловой части горелки. Во избежание перегрева центральной части дверцы котла максимальный допуск при увеличении диаметра отверстия в уплотнении не должен превышать 5 мм.

Увеличить отверстие можно с помощью острого режущего инструмента, так как керамическое волокно легко режется и не требует предварительного скалывания.

3. МОНТАЖ

3.1. ВОДОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

**ВАЖНО:
МОНТАЖ СИСТЕМЫ
ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ
ТОЛЬКО
КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ
ТЕХНИЧЕСКИМ
ПЕРСОНАЛОМ.**

При монтаже необходимо руководствоваться требованиями к отопительным системам, работающим под давлением с температурами ниже температуры кипения воды при атмосферном давлении.

ВНИМАНИЕ
Котлы СТС Wirbex имеют максимальное рабочее давление 4 атм.

Убедитесь, что на линии подающего потока значение давления воды на выходе из клапана регулятора давления не превышает вышеуказанного уровня.

Также проверьте, чтобы при достижении рабочей температуры в системе не возникало давления, превышающего максимально допустимого.

Необходимо обязательно проверить правильность подключения сливных клапанов котла к дренажу.

3. МОНТАЖ

3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Электросистема должна быть выполнена в соответствии с действующими правилами.

В частности, согласно требованиям, должно быть уделено особое внимание правильности подключения заземления.

**ВНИМАНИЕ:
ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ
НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА
КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕННЫЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ УЩЕРБ, ЕСЛИ
ТАКОВОЙ ВОЗНИК В
РЕЗУЛЬТАТЕ НЕ ОТВЕЧАЮЩЕГО
ТРЕБОВАНИЯМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ.**

После полного электромонтажа система должна быть проверена квалифицированным специалистом на правильность проведенных работ и соответствие системы даже максимальным нагрузкам работы котла.

Необходимо обязательно убедиться в правильности электрической разводки и в том, что главный выключатель расположен в удобном для безопасного доступа месте.

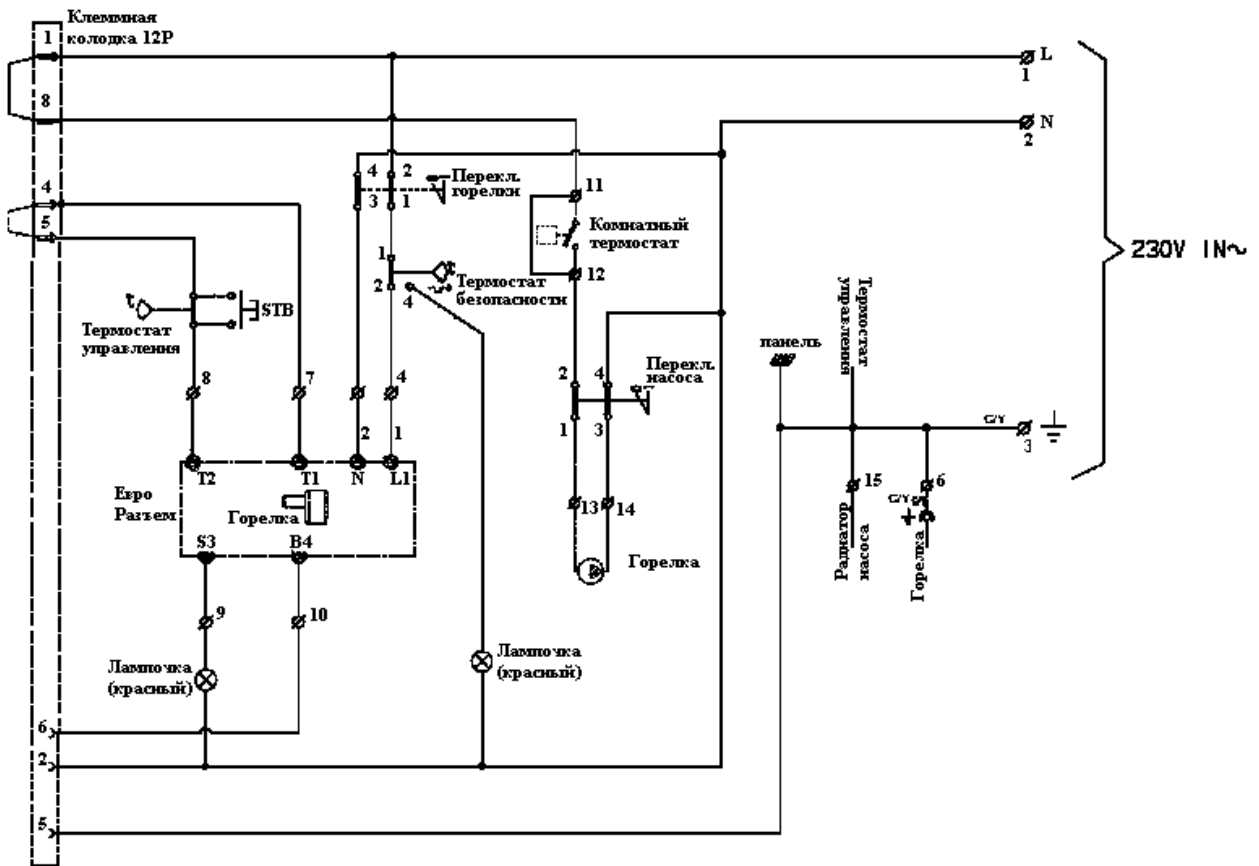
3.3. ЭЛЕКТРО-ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- В стандартный комплект поставки котла СТС Wirbex не входит кабель подключения электропитания.
- Двухполюсный выключатель должен быть установлен выше котла.
- С целью защиты кабеля электропитания от повреждений используйте кабельные заделки при прокладке (проводке, монтаже) его под кожух котла и подключении к панели управления.
- После подключения кабеля электропитания к клеммам электропитания убедитесь, что провод заземления длиннее кабеля силовой линии и нейтрали с тем, чтобы даже в случае резкого рывка кабель заземления был бы последним из отключенных.
- Убедитесь в правильности подключения нейтрали.

При проведении электромонтажных работ пользуйтесь представленной ниже электросхемой.

3. МОНТАЖ

3.4. ЭЛЕКТРОСХЕМА



3. МОНТАЖ

3.5. ОТОПЛЕНИЕ

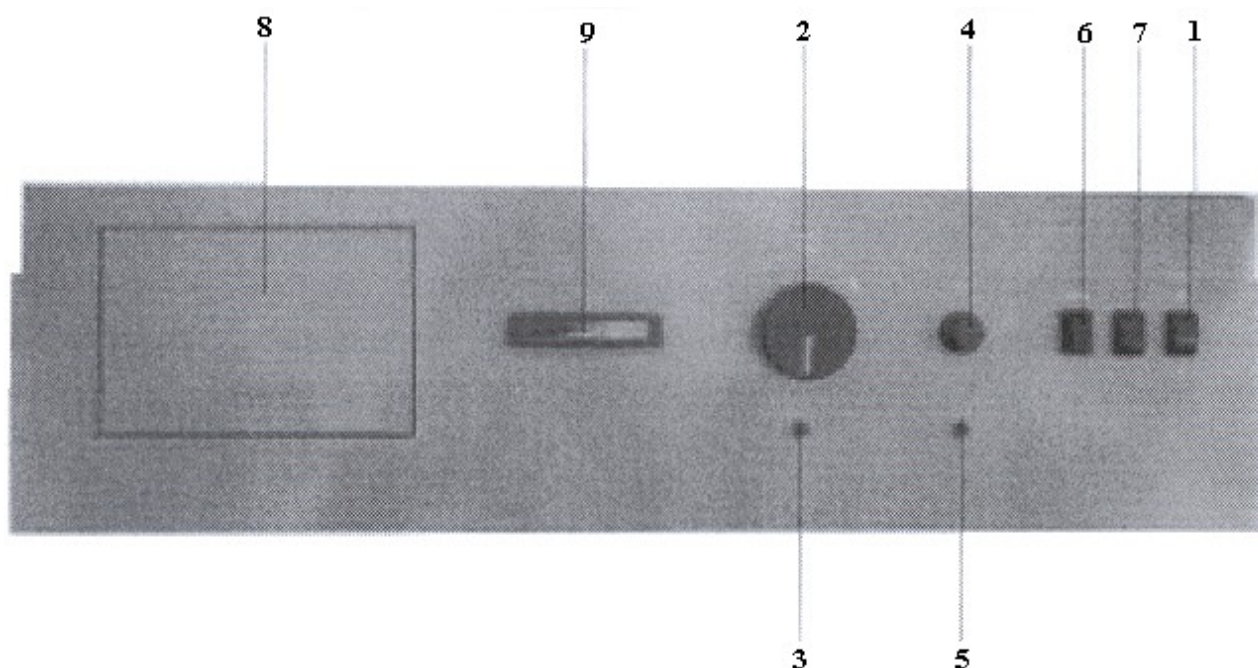
Отопительная система должна полностью отвечать местным требованиям к системам подобного типа.

3.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА

Эффективность работы котла зависит от размеров и устройства дымовой трубы. Параметры дымохода должны отвечать местным требованиям по его устройству. В случае вероятности падения температуры дымовых газов ниже 160°C, дымоход должен быть тщательно изолирован или выполнен из материала, препятствующего образования конденсата.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1. Выключатель горелки**
«0» - горелка выключена
«1» - горелка включена
- 2. Рабочий термостат**
Предназначен для регулировки рабочей температуры котла в пределах 40-80°C. Рекомендованный диапазон рабочих температур указан на шкале термостата.
- 3. Индикаторная лампа горелки**
Срабатывает при ее блокировке.
- 4. Термостат безопасности**
Отключает подачу электроэнергии в случае перегрева котла. Повторное включение производится вручную нажатием кнопки, находящейся под колпачком, после снижения температуры котловой воды ниже 70°C.
- 5. Индикаторная лампа термостата безопасности**
- 6. Выключатель STB**
При обслуживании котла необходим для проверки термостата безопасности.
- 7. Выключатель насоса**
- 8. Программатор**
(дополнительная опция)
- 9. Котловой термометр.**

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.2. ЗАПУСК

При первом запуске проверьте:

- что нормальная циркуляция воды в системе гарантирована
- что группа безопасности по воде задействована и работает нормально
- что термостаты подключены и настроены правильно
- что внутри топки отсутствуют какие-либо остатки топлива или посторонние предметы и волокнистая керамическая изоляция не повреждена
- что пламя не касается стен топки с тем, чтобы не повредить ее целостность и добиться хорошего сжигания топлива.
- Проверьте уплотнение после разогрева системы.

Наладчик сервисной службы теперь должен настроить горелку и проверить ее запуск (без пульсаций) и работу как при минимальной нагрузке, так и на полной мощности. Воздушная заслонка должна быть зафиксирована в оптимальном положении.

4.3. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При запуске котла после длительного отключения повторить все действия вышеуказанной процедуры.
- Периодически проверять рабочее состояние термостатов, группы безопасности и термометров.
- Периодически проверять герметичность соединений водопроводной системы, что обезопасит котел от попадания в него частиц ржавчины и снизит риск образования накипи.
- Раз в год проводить чистку топки с удалением ржавчины и отложений, если таковые имеются.
- В случае утечки газа немедленно произвести замену изношенных уплотнительных прокладок или герметика.
- Не менее одного раза в год проводить проверку качества процесса сжигания топлива.
- Следить за уровнем наполнения системы водой, что снижает возможность образования ржавчины и других отложений.
- В случае возникновения вероятности замерзания системы, необходимо провести ее защиту и использовать антифриз в отопительном контуре. В этом случае, ввиду токсичности антифриза, необходимо гарантированно исключить какие-либо сообщения между отопительным контуром и линией горячего водоразбора.

Монтаж системы должен быть проведен таким образом, чтобы последующие необходимые пополнения системы водой были минимальны насколько это возможно и проводились в основном с верхней стороны котла.

Пополнение водой должно быть обязательно подконтрольно и проводиться только в одной точке отопительной системы.

Расширительный бак открытого типа должен быть подобран таким образом, чтобы полностью обеспечивать нормальную работу системы при естественном расширении нагретой воды в системе.

При использовании расширительного бака закрытого типа его клапаны безопасности должны находиться в закрытом состоянии при нормальном режиме работы котла.

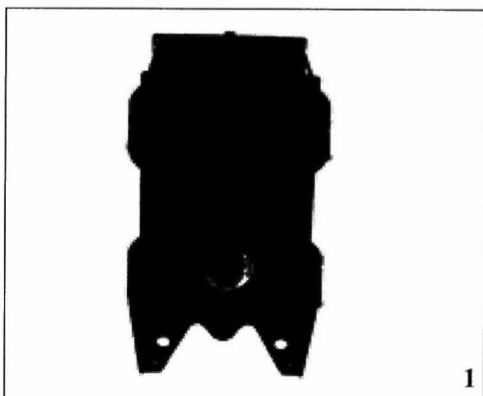
Повреждения, возникшие в результате образования ржавчины, налетов или накипи не являются случаями предоставления гарантии.

В случае использования воды повышенной жесткости рекомендуется применять специальные присадки или системы обработки воды для ее смягчения.

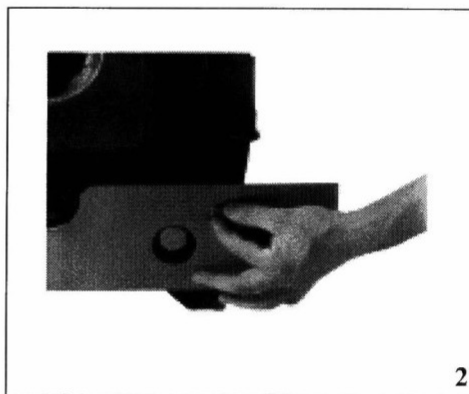
В случае необходимости частой подпитки, вода должна также подвергаться обработке с целью смягчения.



5. Photos, assembly instruction:

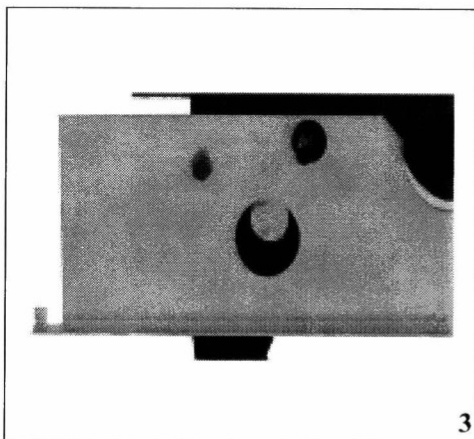


1



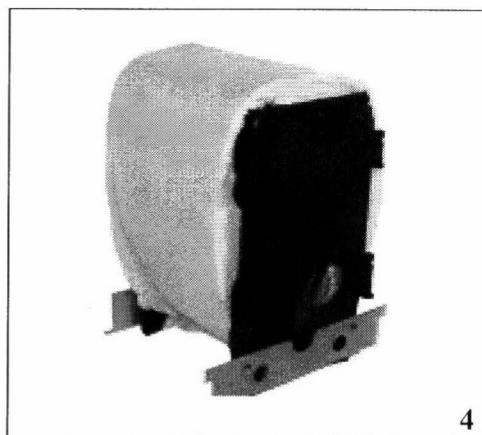
2

1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 8x10 - 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs

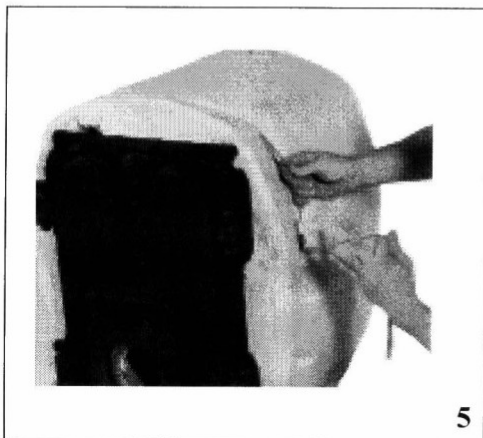


3

1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 8x10 - 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs

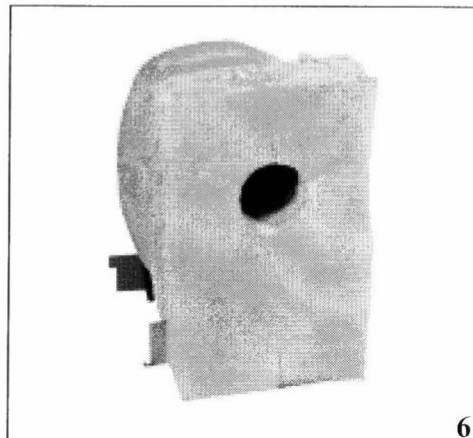


4



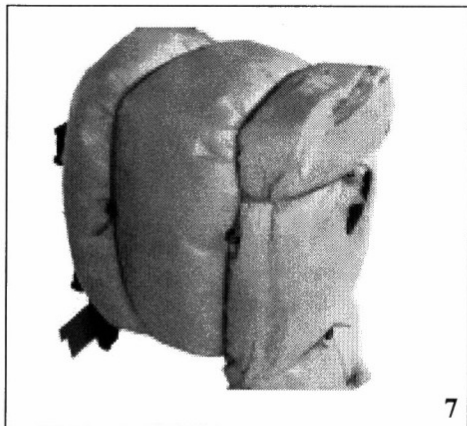
5

1-20-120-90000 - Strengthened buckel PB 13 - 2 pcs
1-20-380-40010 -2.75 m Sheet of plastic A12 D280/2500 FDL - 2 pcs



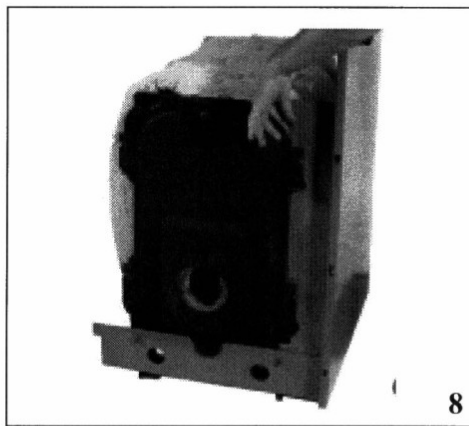
6

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА



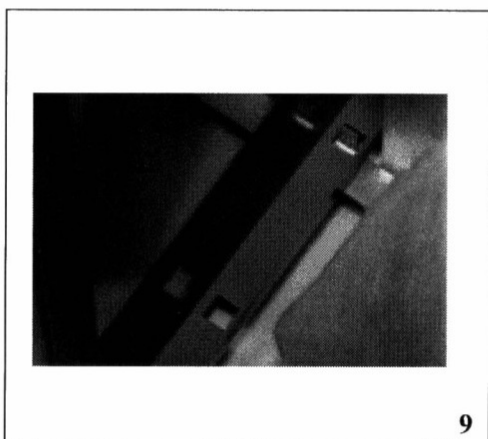
7

1-20-120-90000 -Strengthened bucket PB 13 - 4 pcs
1-20-380-40010 - 2.75 m Sheet of plastic A12 D280/2500 FDL - 2 pcs



8

1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 933 8-10- 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs

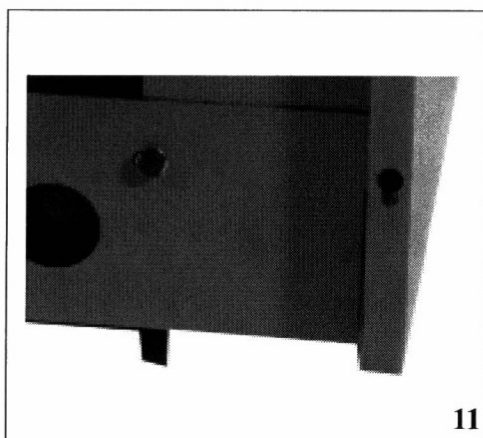


9

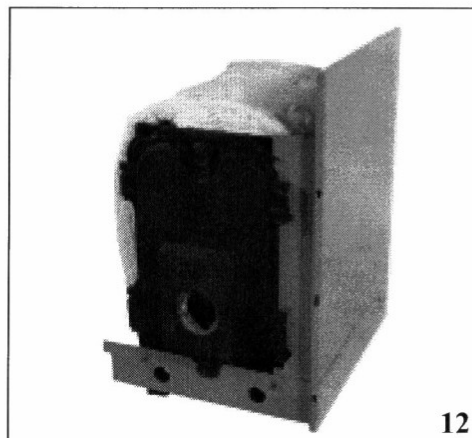


10

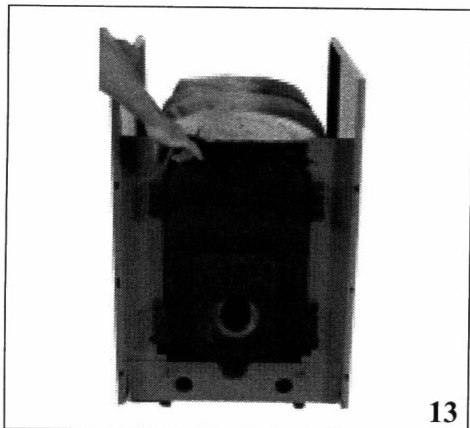
1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 933 8-10- 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs



11

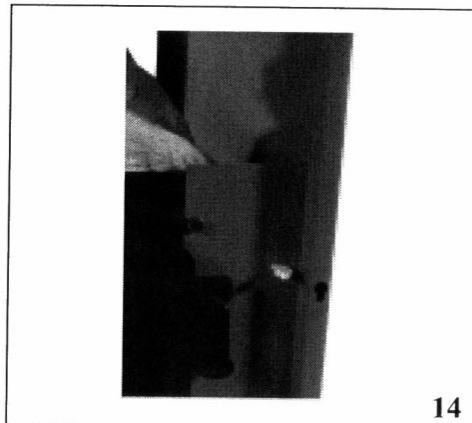


12

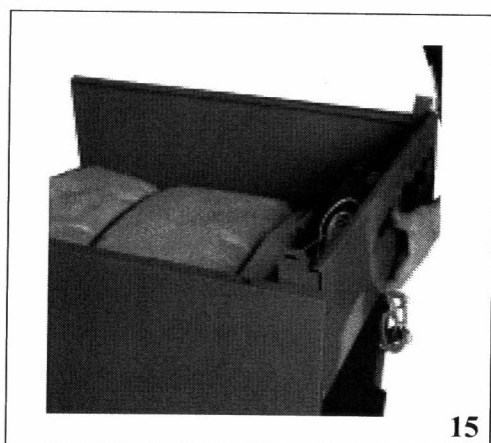


13

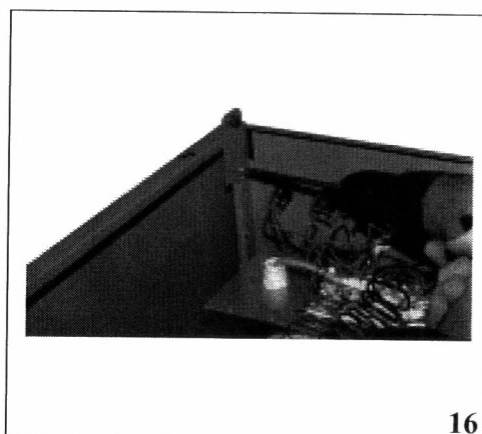
1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 933 8-10- 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs



14

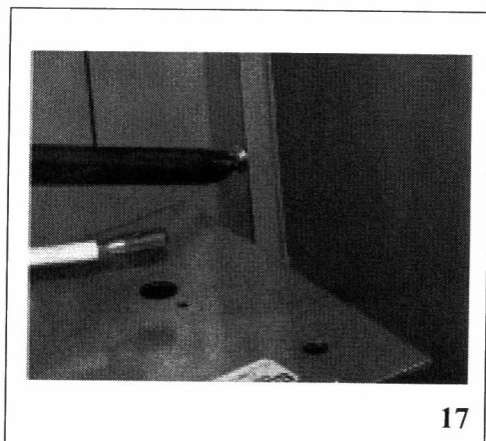


15



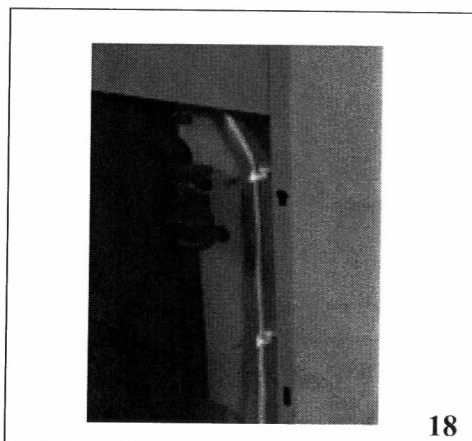
16

1-80-750-30803 - Screw PK T C Din 7881 4.2-10- 4 pcs



17

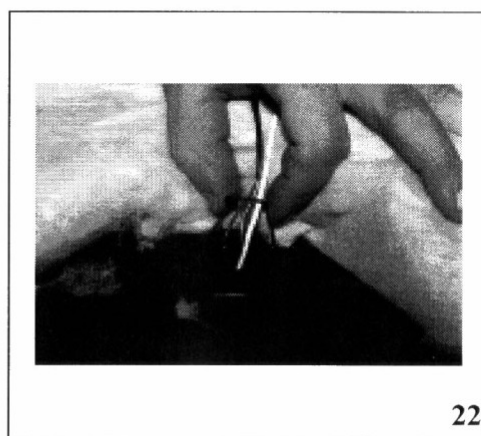
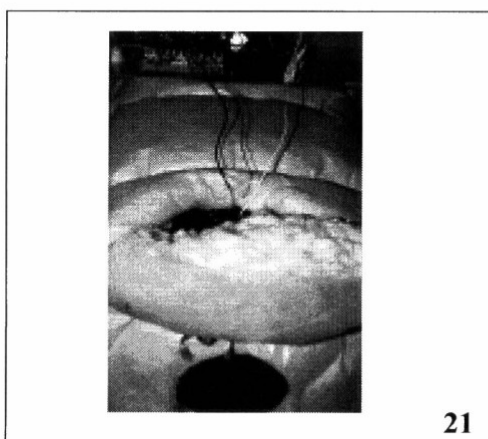
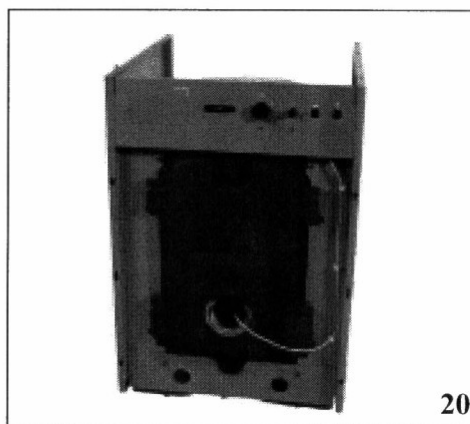
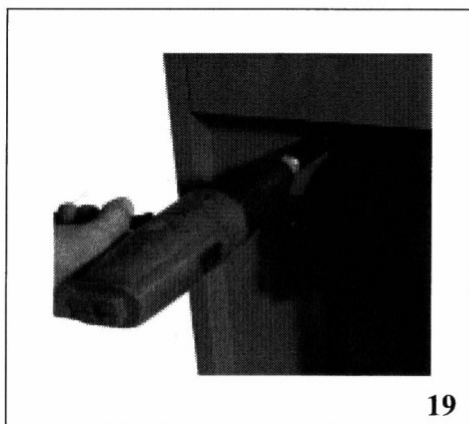
1-80-750-30803 - Screw PK T C Din 7881 4.2-10- 4 pcs



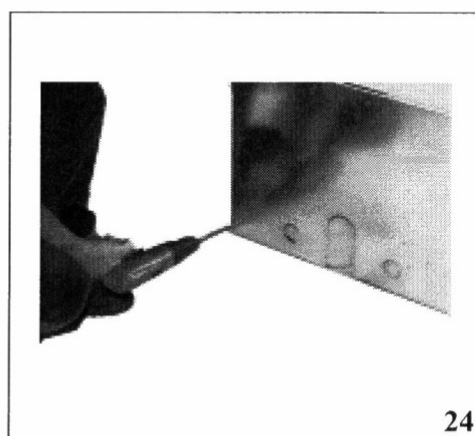
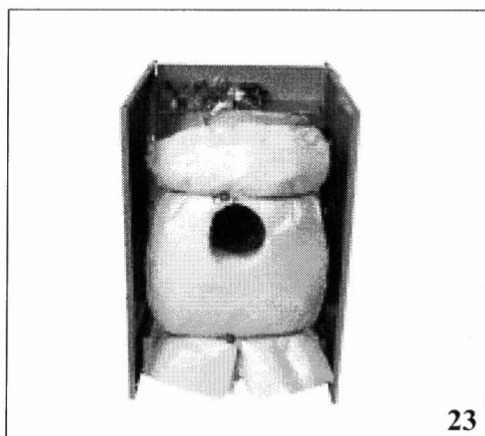
18

1-70-8000-00118 - Lead clamp with coss SLCSE-500-3-01- 4 pcs

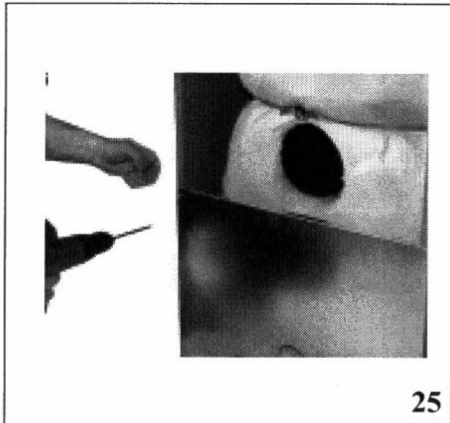
ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА



1-70-640-12012 - Plunger (coss for ...) - 1 pc

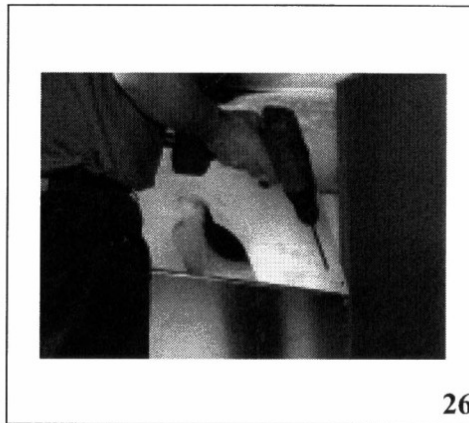


1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs

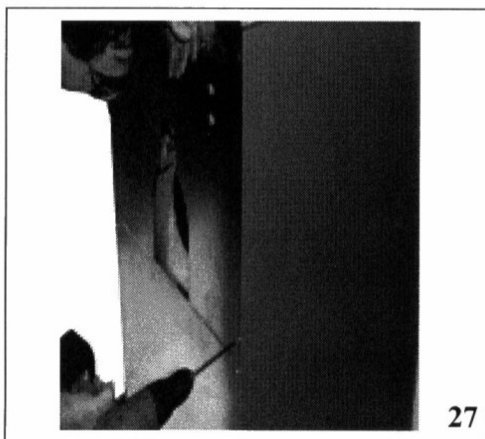


25

1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs

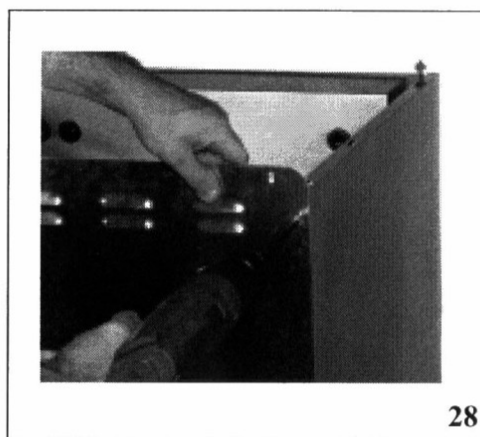


26



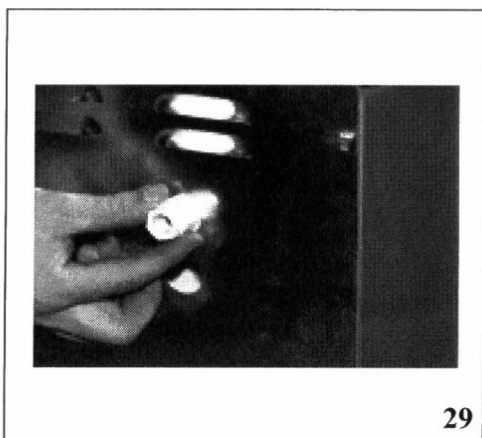
27

1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs



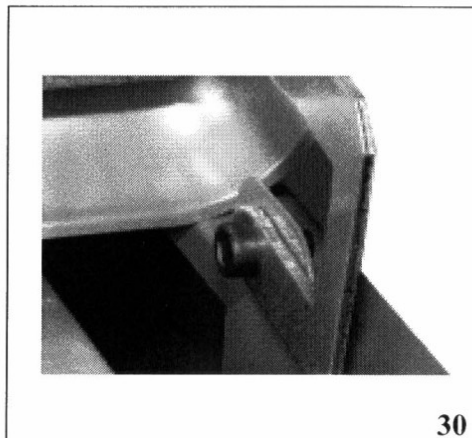
28

1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs



29

1-70-620-00024 - Hole for the cable diameter 24 - 4 pcs



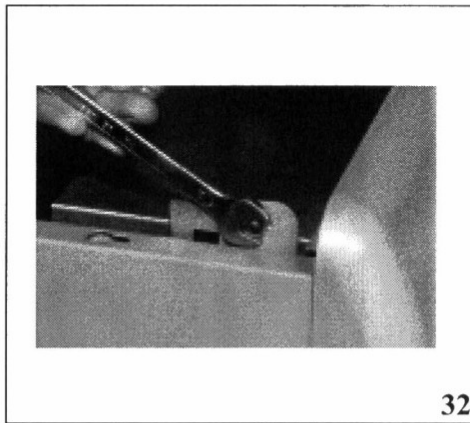
30

1-80-200-10206 - Nut Hex Din 439B M6 - 2 pcs
 1-80-830-06012 - Screw 6P Crx Din 912 6x12 - 2 pcs
 1-80-500-20006 - Lock washer 6 - 2 pcs
 Washer 6 - 2 pcs

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА

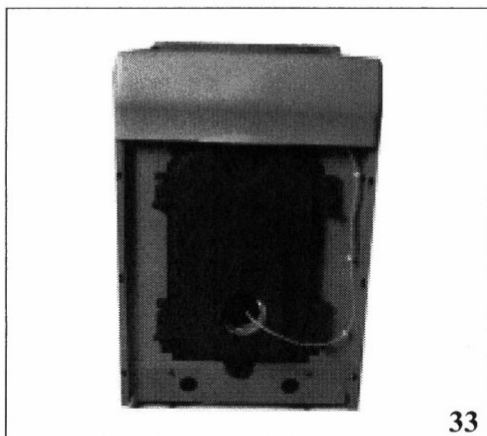


31

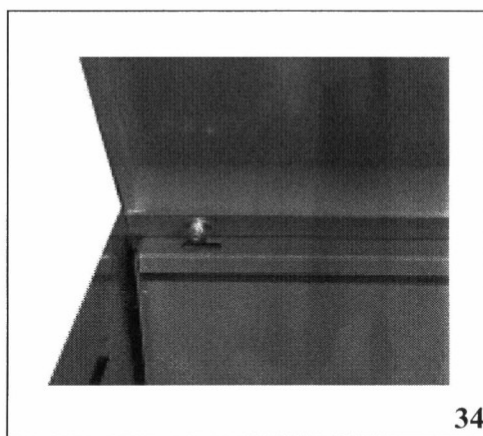


32

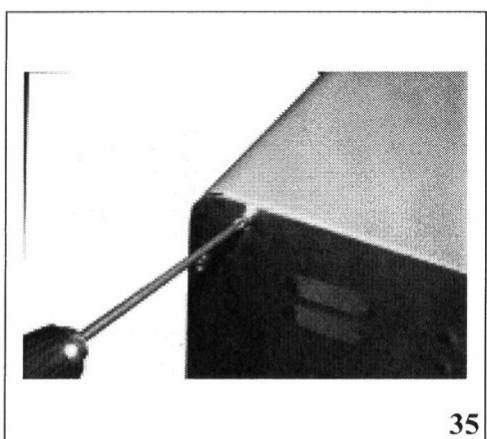
1-80-200-10206 - Nut Hex Din 439B M6 - 2 pcs
 1-80-830-06012 - Screw 6P Crx Din 912 6x12 - 2 pcs
 1-80-500-20006 - Lock washer 6 - 2 pcs
 Washer 6 - 2 pcs



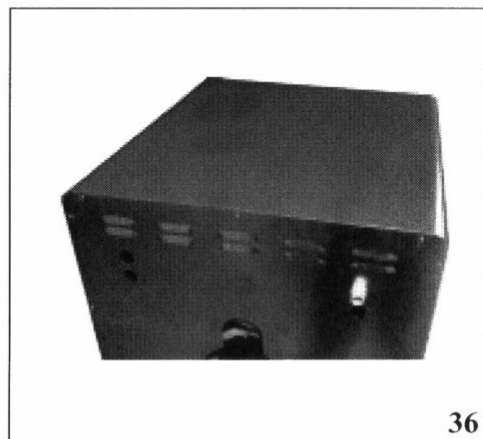
33



34



35



36

1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs

1-70-620-00024- Hole for the cable diameter 24 - 4 pcs

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА

