

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.

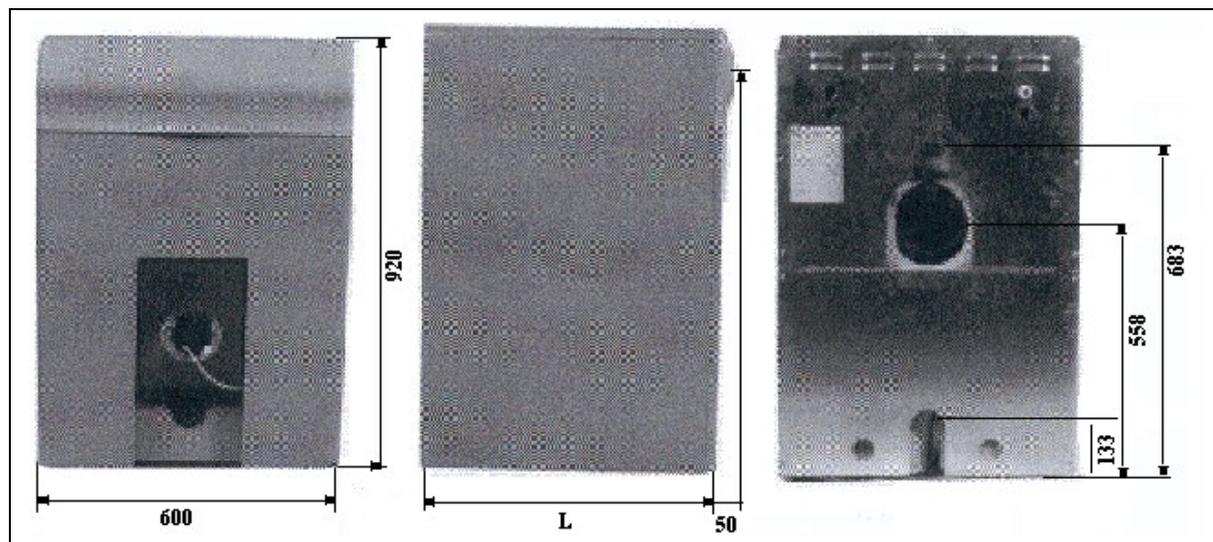
Полностью собранный котел обязательно проходит гидравлические испытания при давлении 7 атм.

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

3.5. ОТОПЛЕНИЕ

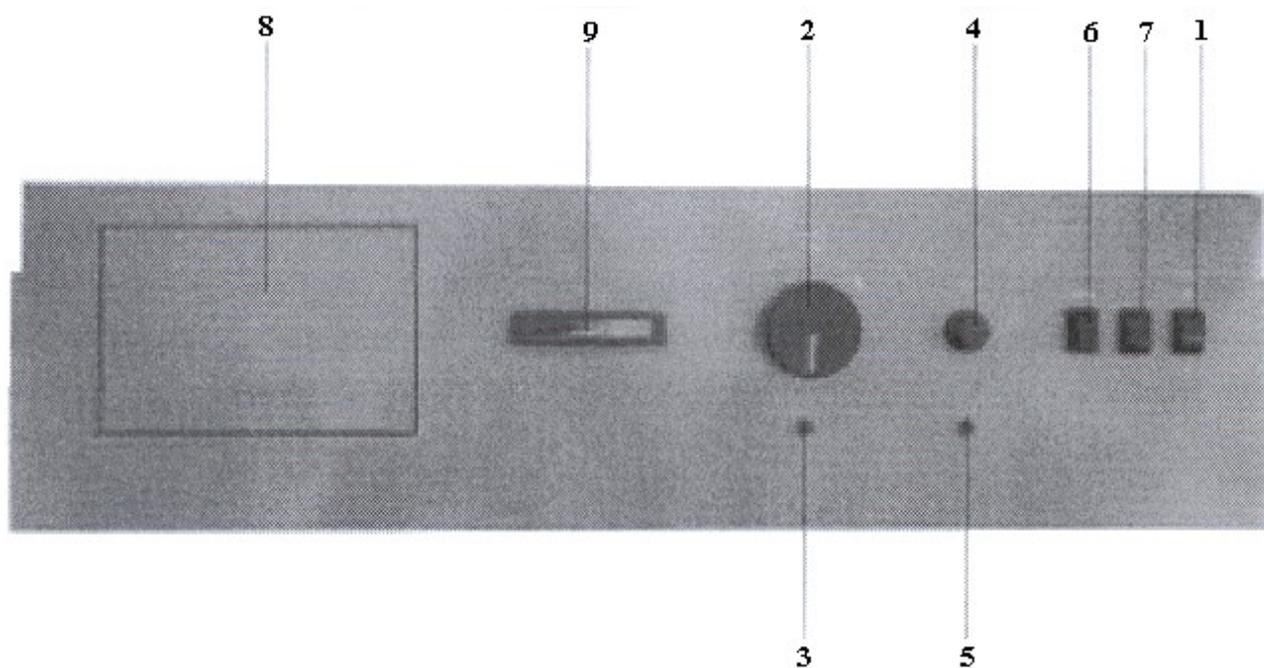
Отопительная система должна полностью отвечать местным требованиям к системам подобного типа.

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.

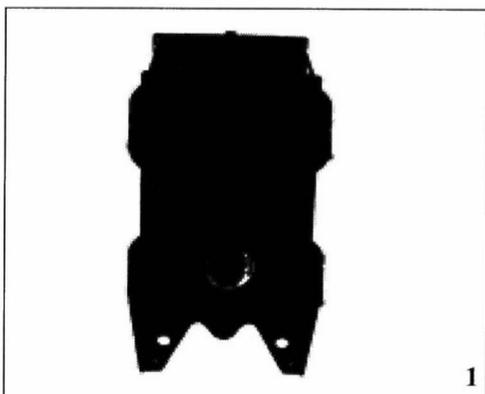
Повреждения, возникшие в результате образования ржавчины, налетов или накипи не являются случаями предоставления гарантии.

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

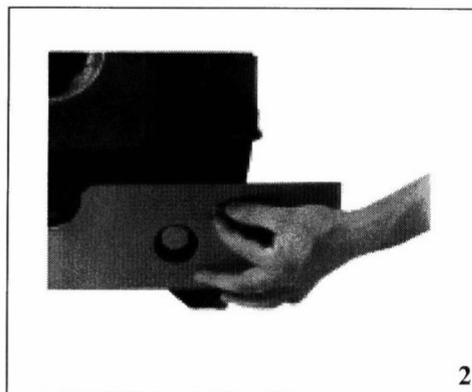
В случае необходимости частой подпитки, вода должна также подвергаться обработке с целью смягчения.



5. Photos, assembly instruction:

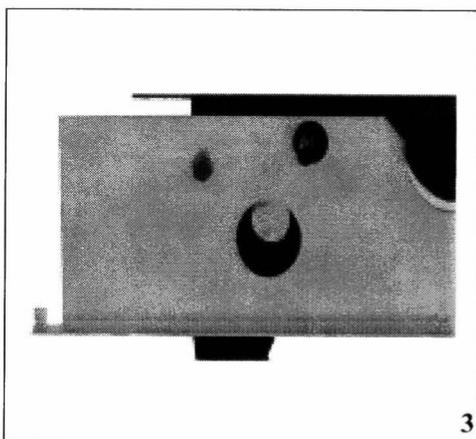


1



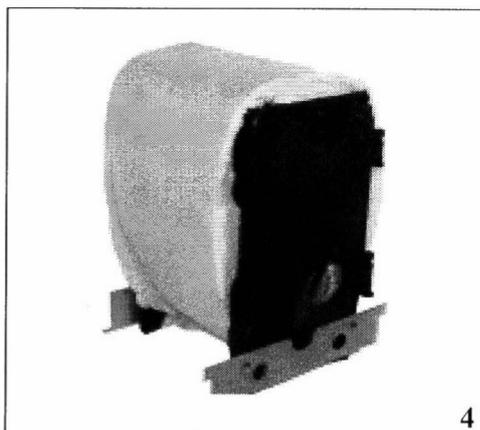
2

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

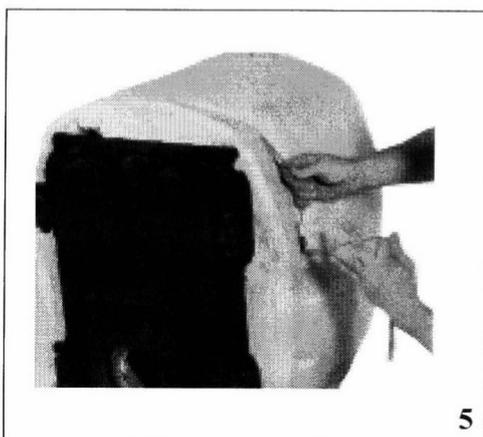


3

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

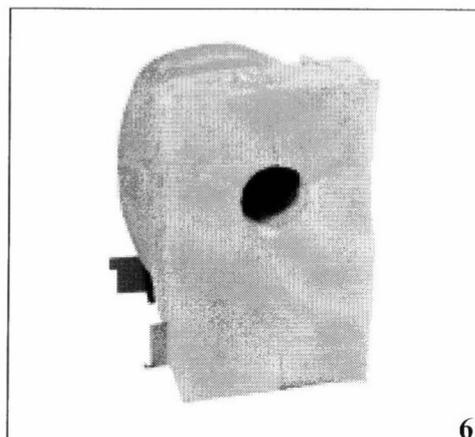


4



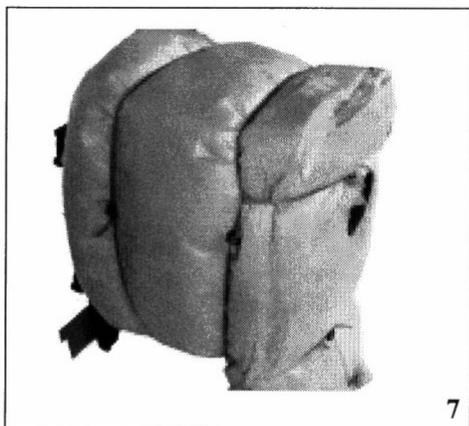
5

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



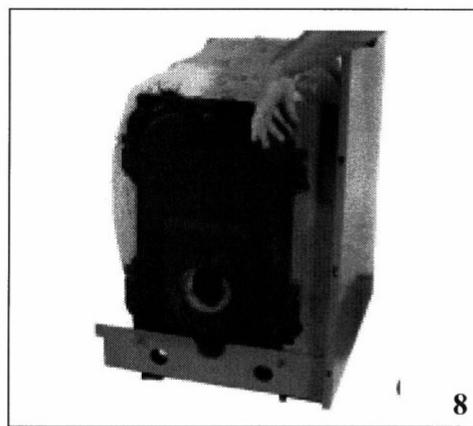
6

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА



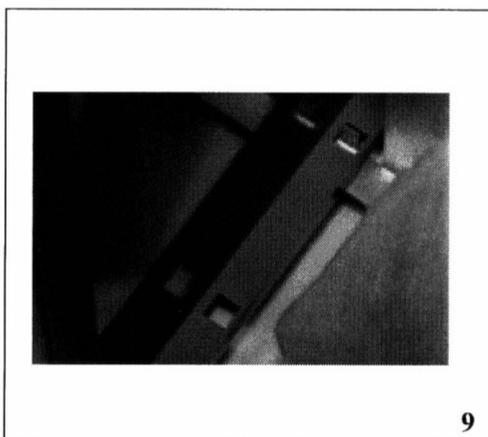
7

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

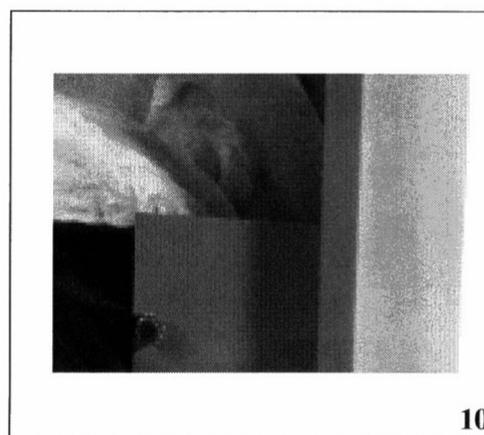


8

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

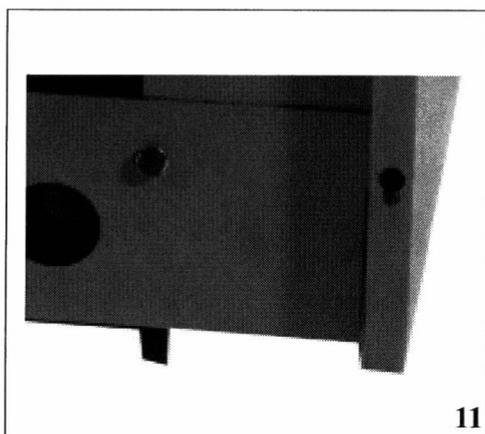


9

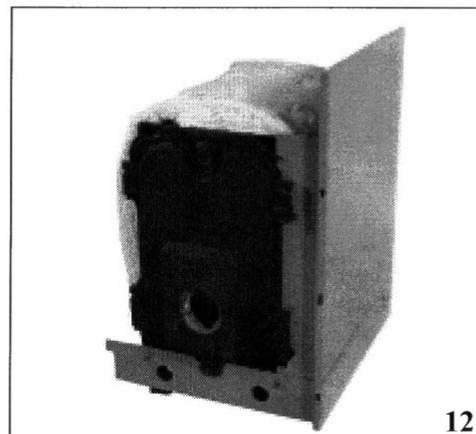


10

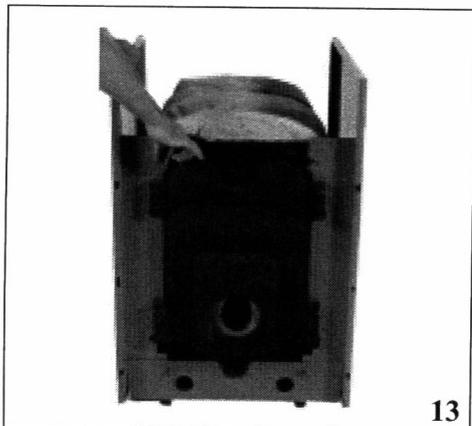
1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 933 8-10- 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs



11

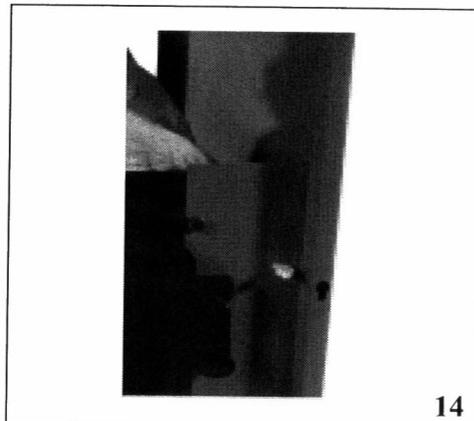


12

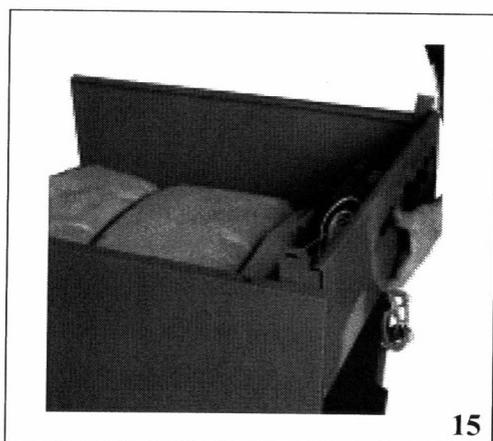


13

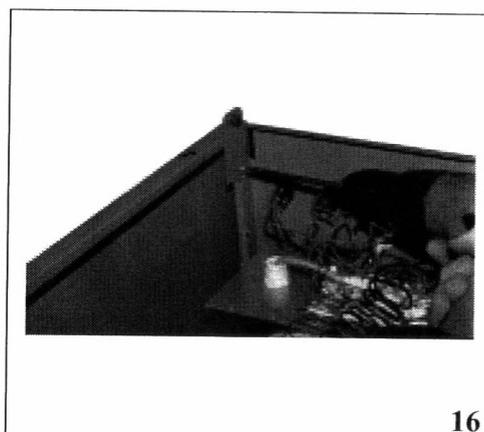
1-80-810-08010 - Screw PR T H Din 933 8-10- 2 pcs
1-80-500-00008 - Washer M8 Din 126 - 2 pcs



14

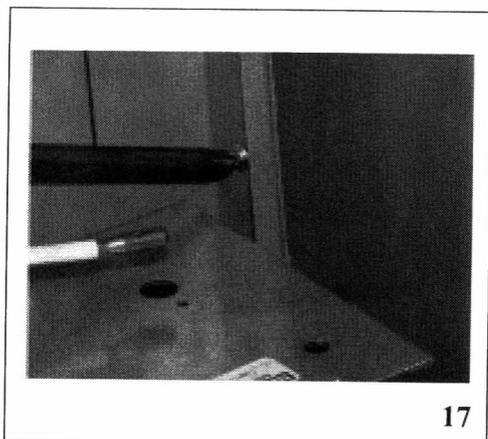


15



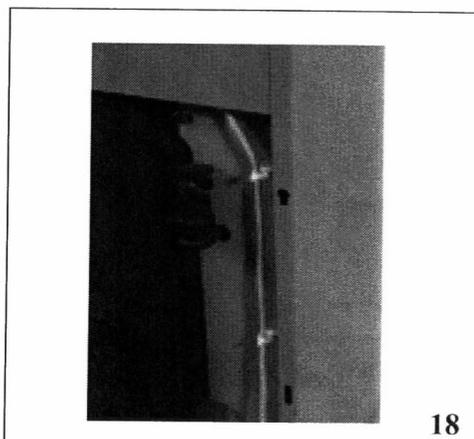
16

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



17

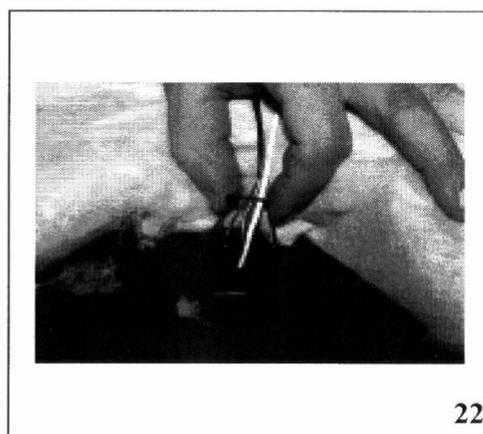
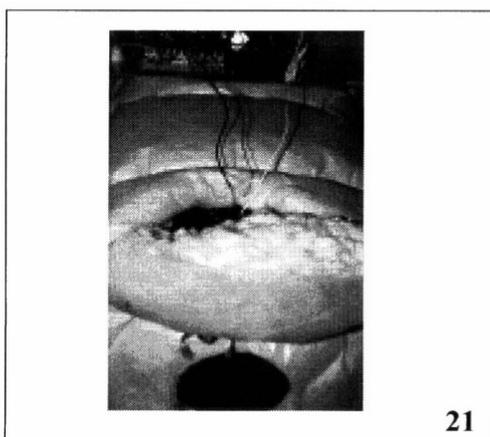
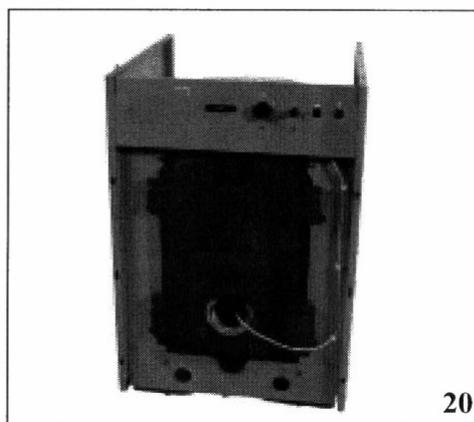
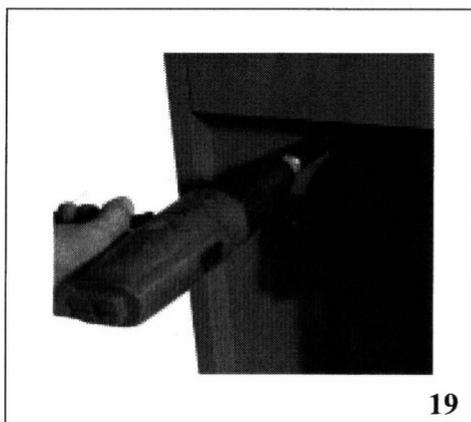
1-80-750-30803 - Screw PK T C Din 7881 4.2-10- 4 pcs



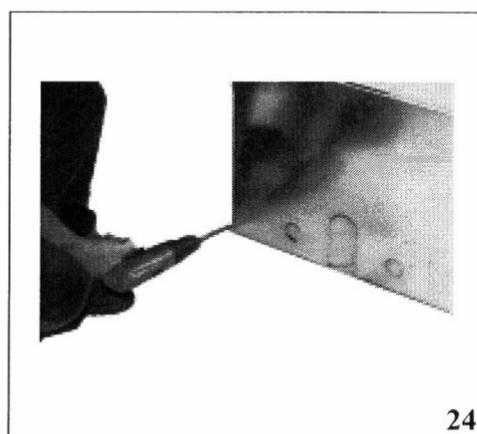
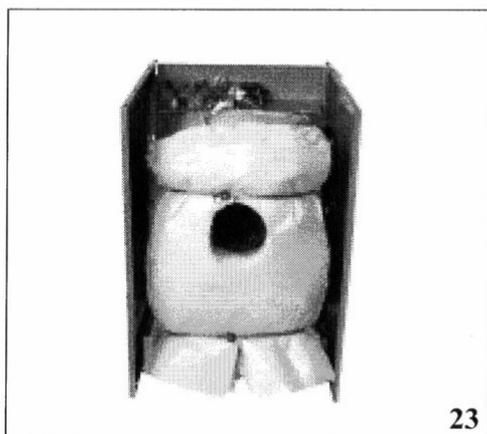
18

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

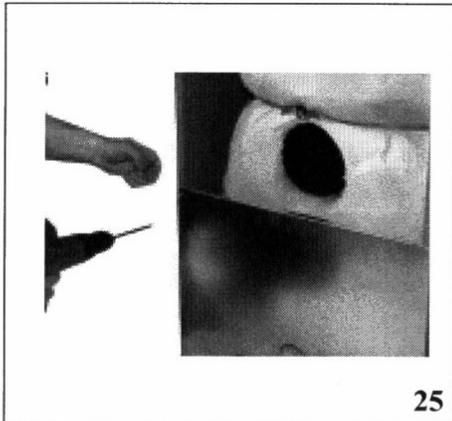
ПРИЛОЖЕНИЕ А: ФОТОИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОТЛА



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

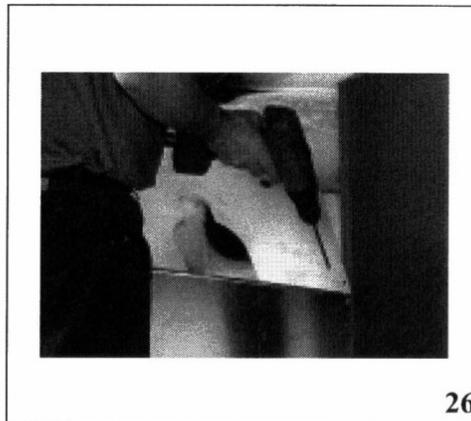


1-80-750-30803 - Screw PK T C + Din7881 4.2-10 - 4 pcs

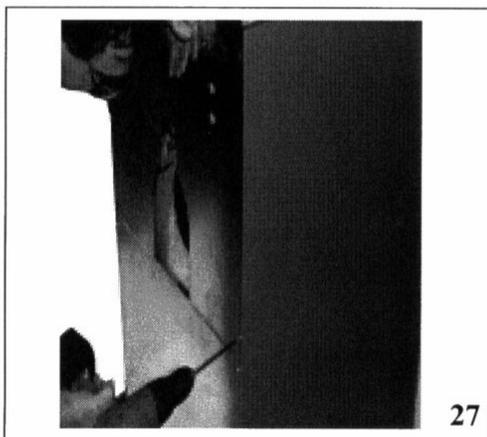


25

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

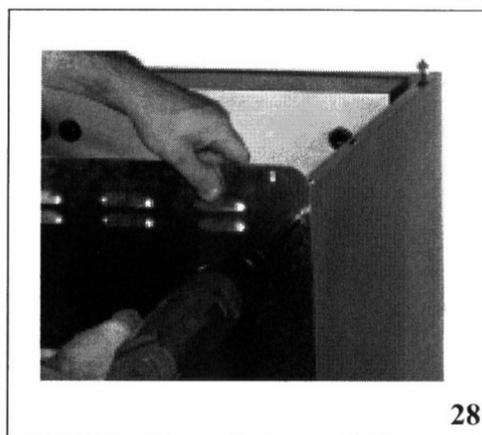


26



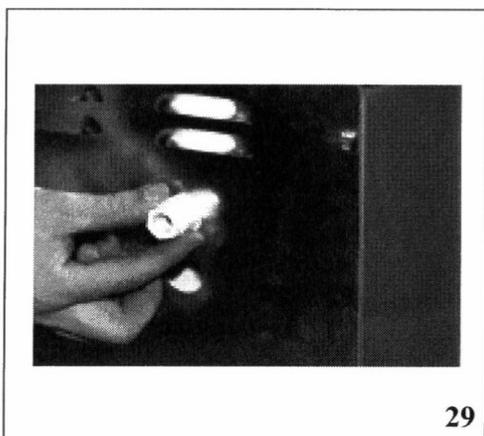
27

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



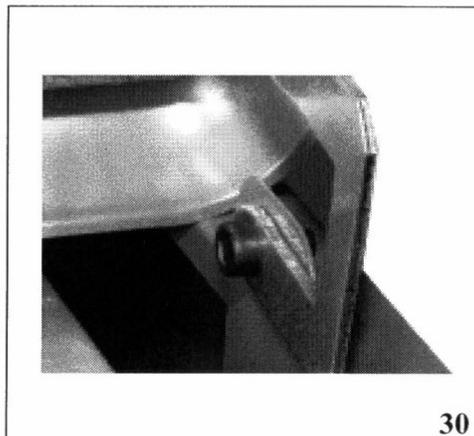
28

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



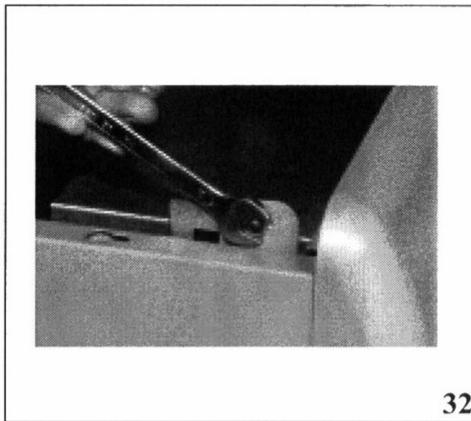
30

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

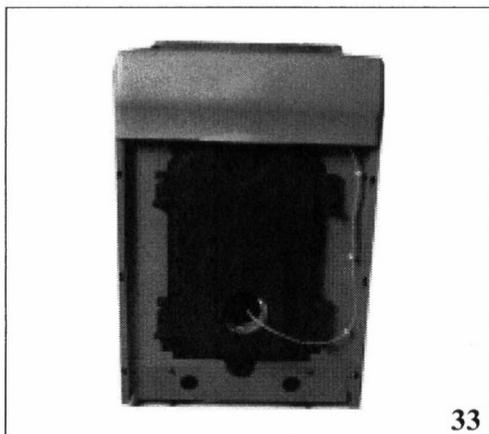


31

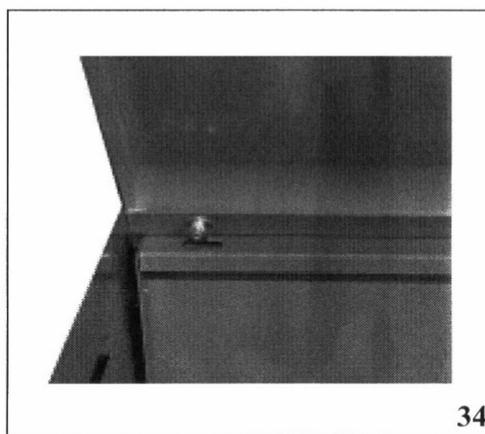


32

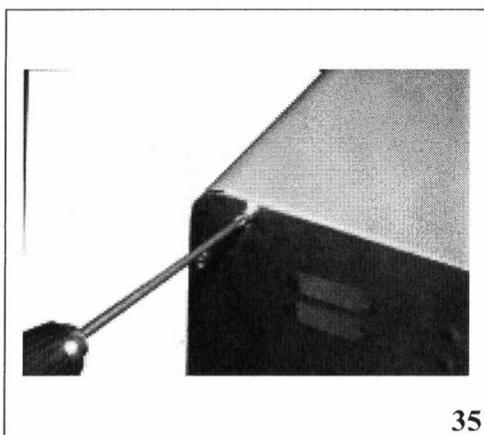
1-80-200-10206 - Nut Hex Din 439B M6 - 2 pcs
 1-80-830-06012 - Screw 6P Crx Din 912 6x12 - 2 pcs
 1-80-500-20006 - Lock washer 6 - 2 pcs
 Washer 6 - 2 pcs



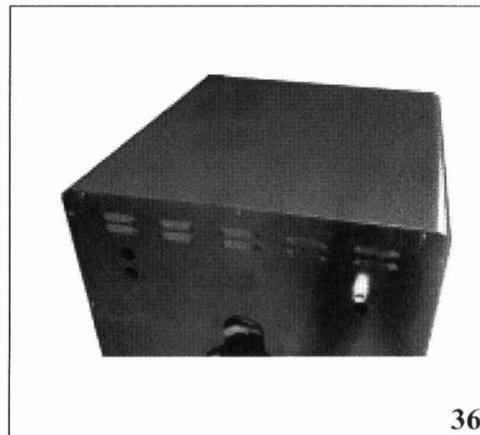
33



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

