

Газовые котлы модели

FOURTECH **BAXI**

(фортэк)

Pulsar D... **WESTEN**

(пульсар Д)

**ТИП ПЛАТЫ РСВ УСТАНОВЛЕННОЙ В КОТЁЛ**

HDIMS 02 - SMCOM03(SM11459)

HDIMS 05 - SMCOM03(SM11460)

# Сервисная инструкция

**ОБНОВЛЕНИЕ:**

**06/04/2009 1° издание – sw 3.0**

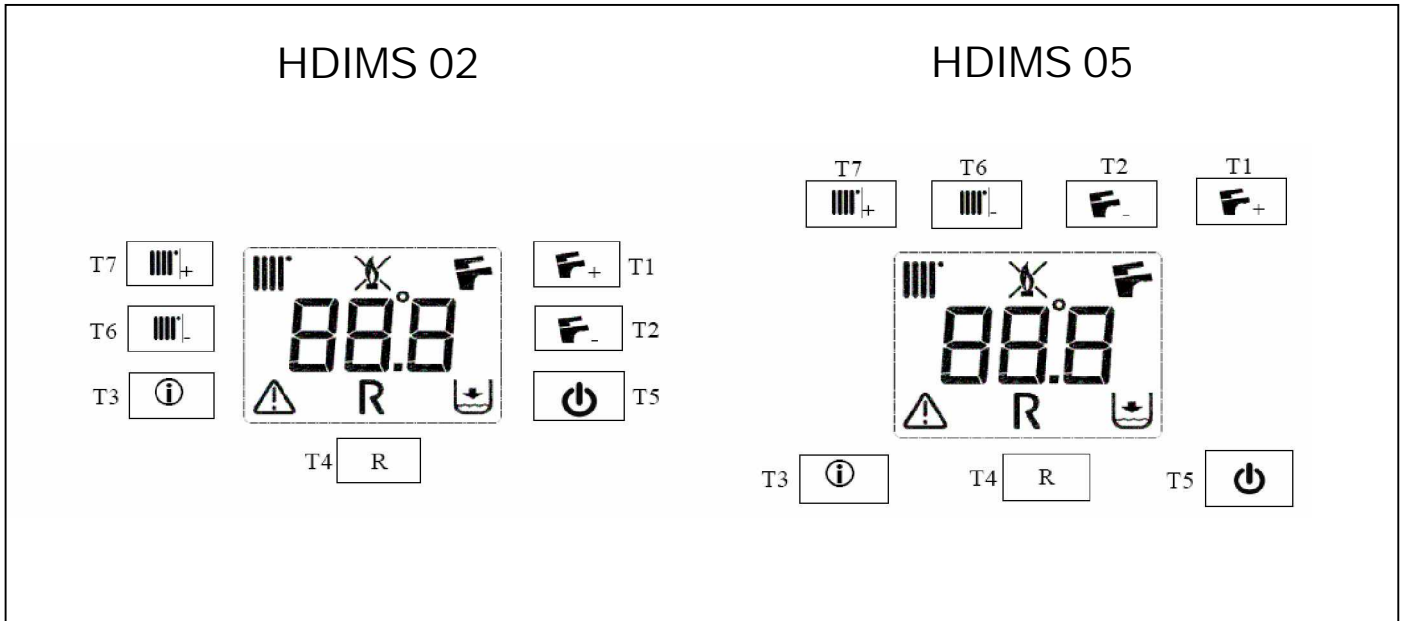
**01/11/2009 1° перевод ЦГО “Hot-Well” Харьков**


## Содержание

1. Установка параметров.....	3
2. Диагностика неисправностей .....	6
3. Подключение дополнительной платы реле.....	7
4. Функция Solar (работа в составе солнечной системы) .....	8
5. Функция Остановки Контроллера газового клапана .....	9

# 1. Установка параметров

Для входа в меню изменений параметров электронных плат **HDims 02** или **HDims 05**, нажмите соответствующие кнопки.



- 1) Нажмите одновременно и удерживайте около 6 секунд кнопки **T2** и **T6**, на дисплее появится **"F01"** с чередованием его значения;
- 2) Нажимайте **+/-**  кнопки для перемещения по параметрам листа (**T1** - **T2**);
- 3) Нажимайте **+/- III** кнопки для изменения значения параметра (**T7** - **T6**);
- 4) Нажмите **T5** кнопку для сохранения значения параметра (на дисплее появится **"MEM"** в течение нескольких секунд);
- 5) Нажмите **T3** кнопку для выхода из меню изменений без сохранения (на дисплее появится **"ESC"** в течение нескольких секунд).

DEFAULT PARAMETERS		FOURTECH							
FXX	Parameter description	24		24		1.14 – 1.24		1.14 – 1.24	
		F				F			
<b>01</b>	Тип котла 10= закрытая камера 20= атмосферная камера	10		20		10		20	
<b>02</b>	Gas type 00= natural gas (G20) 01= LPG (G31)	00	01	00	01	00	01	00	01
<b>03</b>	Boiler setting 00 = 2-х контурный котёл «мгновенного» действия (ПИД регулирование заданной температуры проточной ГВС) 01 = 2-х контурный «мгновенного» действия с микронакоплением (с теплообменником ГВС) в составе солнечной системы <b>02 = «мгновенного» действия – битермальный теплообменник</b> 03 = только отопление для внешнего накопительного резервуара ГВС (см. раздел 4) 04 = одноконтурный котёл, только отопление 05 = только отопление с насосом ГВС для внешнего накопительного резервуара ГВС 06 = только отопительный котёл с насосом для ГВС 07 = только нагрев котла для внешнего резервуара ГВС в составе солнечной системы 08 = только отопление для внешнего накопительного резервуара ГВС в составе солнечной системы с насосом ГВС <b>09 = «мгновенного» действия - битермальный теплообменник в составе солнечной системы (см. раздел 4)</b>	00				04			
<b>04-05</b>	Программирование выхода реле 1(2)на дополнительно устанавливаемой плате реле 00 = не используется 01 = реле сигнала неисправности (при любой неисправности котла срабатывает реле, вывод сигнализации о неисправности котла) 02 = реле управления дополнительным вентилятором (например: при потреблении газа включается доп. вытяжка) 03 = реле управления дополнительным ГВС насосом 04 = включение реле при срабатывании термостата подключённого к входным клеммам вместо перемычки (внимание! фаза 220) 05 = включение реле при команде на включение котла от пульта	00							

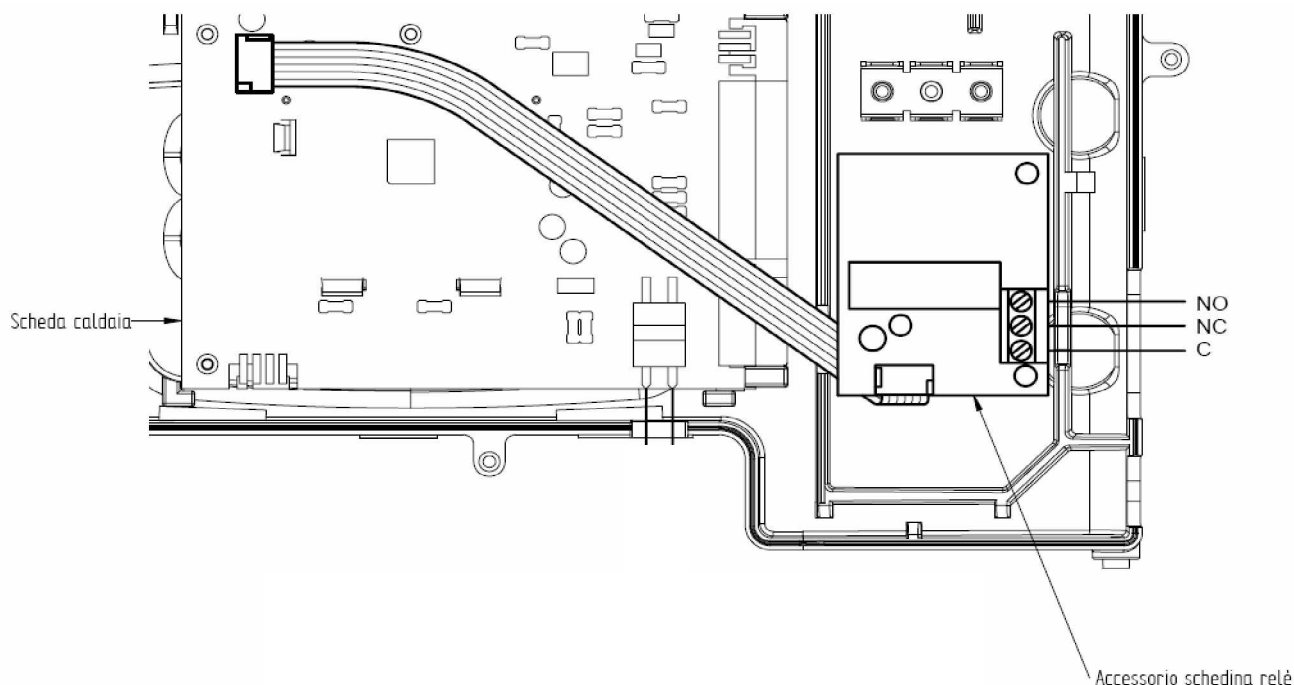
DEFAULT PARAMETERS		FOURTECH							
FXX	Parameter description	24		24		1.14 – 1.24		1.14 – 1.24	
		F				F			
	дистанционного управления, подключённого к дополнительному (нижнему 2-х полюсному) разъёму на основной плате. (см. раздел 3) Внимание! Подача любого напряжения на этот разъём недопустимо.								
<b>06</b>	Установка (set point) максимальной температуры центрального отопления (°C) 00= 85°C 01= 45°C	00							
<b>07</b>	Установка гидравлических компонентов 00 = расходомер в пластиковой группе (Turbine flux Meter BITRON) 01 = расходомер в латунной группе (Turbine flux Meter FUGAS) 02 = конфигурация расходомера как датчик ON/OFF при работе в составе солнечной системы	00							
<b>08</b>	Максимальная выходная мощность на отопление (%)	100							
<b>09</b>	Максимальная выходная мощность на ГВС (%)	100							
<b>10</b>	Минимальная выходная мощность на ГВС (%)	00							
<b>11</b>	Время задержки перед новым розжигом горелки в режиме отопления (минут) 0 = 10секунд - 1..10 = 1...10 минут	03							
<b>12</b>	Последняя ошибка (только просмотр)	-							
<b>13</b>	Тип теплообменника 00 = 270 mm 01 = 225 mm	00 or 01							
<b>14</b>	Тест правильной инсталляции датчика ГВС 01 = битермальный теплообменник	00							
<b>15</b>	Вкл/отключение наличия уменьшенного 225-мм теплообменника 00 = откл 01 = вкл	00							

## 2. Диагностика неисправностей

Неисправность	Код неисправности
Ошибка подачи газа (нет газа, электрод контроля «не видит» пламя)	<b>E01</b>
Размыкание контактов <b>Термостата</b> безопасности <b>перегрева воды</b>	<b>E02</b>
Размыкание контактов <b>Термостата</b> безопасности <b>отходящих газов</b> – в котлах с открытой камерой сгорания. В котлах с закрытой камерой – «залипание» контактов реле контроля воздуха перед включением или размыкание контактов во время работы	<b>E03</b>
Потеря пламени	<b>E04</b>
Датчик NTC по температуре отопления	<b>E05</b>
Датчик NTC по температуре ГВС	<b>E06</b>
Низкое давление в системе отопления	<b>E10</b>
Открыты контакты дифференциального датчика давления	<b>E12</b>
Залипание контактов дифференциального датчика давления	<b>E13</b>
Ускоренный рост (градиент) температуры теплоносителя - более 5 град/сек (закрытие задвижки, заедание насоса или воздух в системе).	<b>E25</b>
Превышение температуры (из-за отсутствия циркуляции воды)	<b>E26</b>
Не корректные данные датчика ГВС	<b>E27</b>
Нет связи между платой и пультом д/у	<b>E31</b>
Зарастание теплообменника	<b>E32</b>
Паразитное пламя	<b>E35</b>
Сетевое напряжение слишком низко	<b>E96</b>
Неправильный источник питания, электрическая частота (Гц)	<b>E97</b>
Проблема с контактами реле газового клапана / внутренняя ошибка	<b>E98</b>
Главная плата управления – проблема контактов реле	<b>E99</b>

### 3. Подсоединение платы реле

Плата реле с программируемым выходом (приобретается дополнительно), может быть подключена к HDIM02 и HDIMS 05 PCB.  
Выход реле устанавливается параметром **F04**.



Включение контактов реле при установке значения параметра **F04**

- 00** Не используется
- 01** Неисправность.  
При любой неисправности котла – включается реле.
- 02** Работа вентилятора.  
При включении вентилятора котла – включается реле.
- 03** Внешний насос ГВС.  
При запросе на включение ГВС – включается реле.
- 04** RT 230V (Room Thermostat) – комнатный термостат подключаемый вместо перемычки на контакты 1 и 2 клеммной колодки электропитания  
При запросе на включение RT 230V – включается реле.
- 05** Комнатный термостат по датчику температуры пульта ДУ – ОТ.  
При запросе пульта ДУ на включение ОТ – включается реле

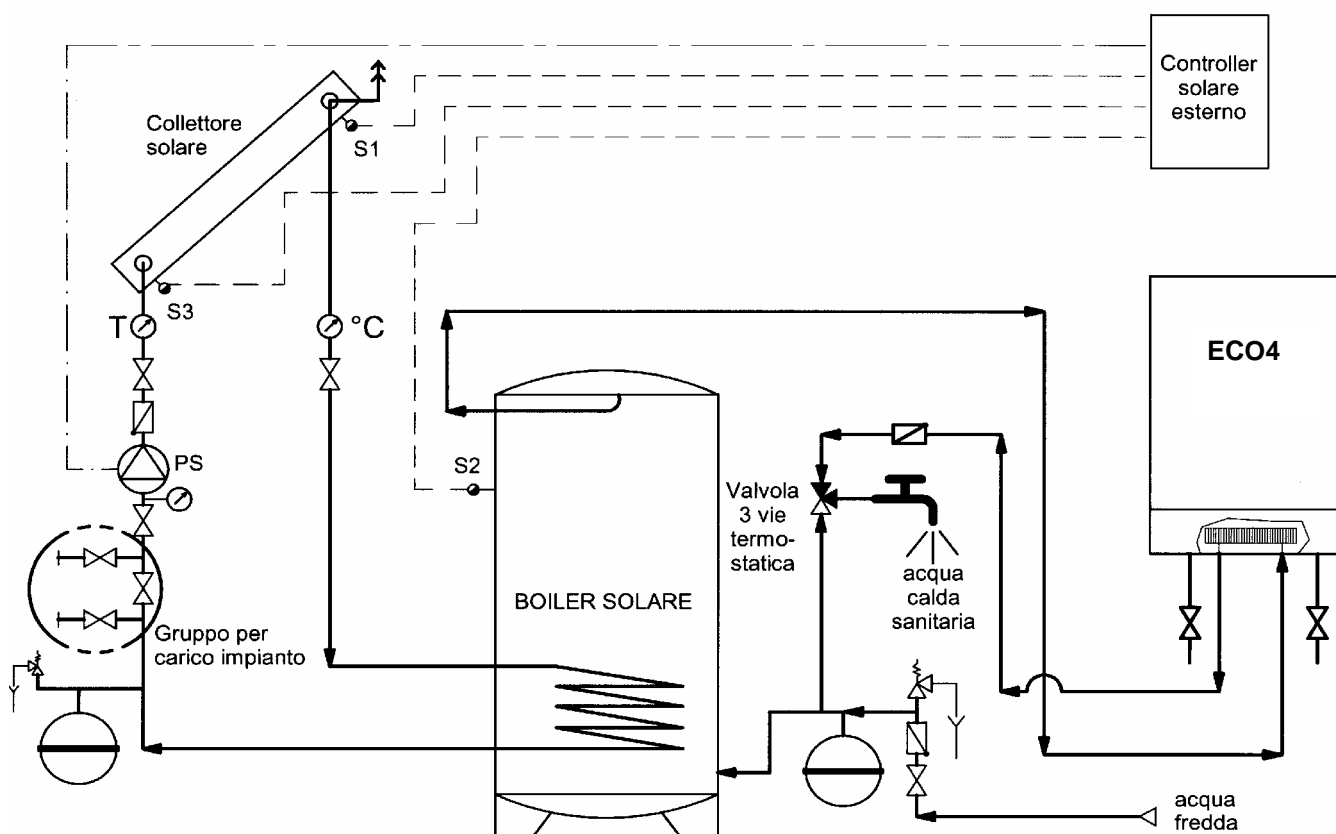
Параметр значения по умолчанию - **F04 = 00**.

## 4. Solar function

(только для двухконтурных моделей)

Эта функция позволяет газовому котлу работать с солнечной системой. Котёл догревает разборную воду, приходящую из бойлера, если её температура ниже заданной. Если температура выше заданной – вода просто проходит через теплообменник и котёл нагрев воды не включает.

Установленный параметр F03 = 01



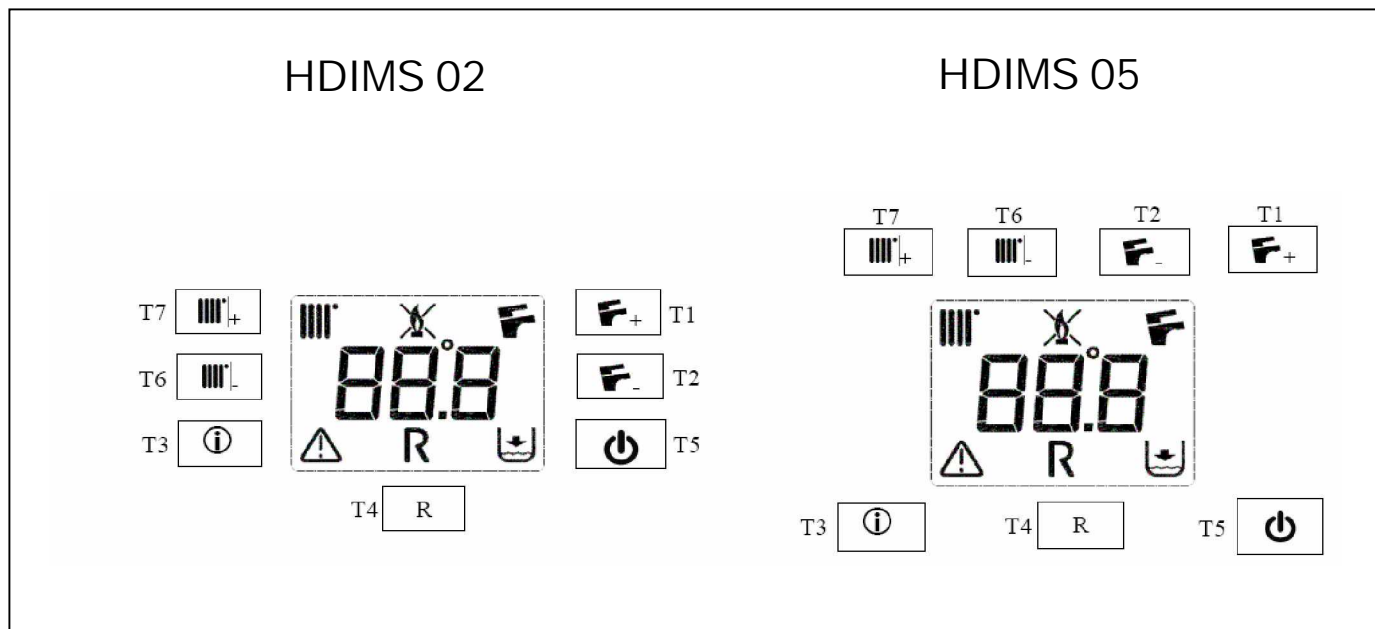
!

**ВНИМАНИЕ:** из солнечной системы к котлу вода должна поступать с максимальной температурой не более:

- 60°C с расходомером потока ГВС
- 70°C с датчиком потока ГВС типа ON/OFF

## 5. Функция Остановки Контроллера газового клапана

Чтобы упростить регулировку газового клапана допускают остановку контроллера управляющего модулятором:



- нажать одновременно **T1** и **T7** кнопки более 6 секунд;
- при активации функции появляются мигающие символы ;
- дисплей показывает “100” чередуясь со значением **температуры потока**. В этом состоянии котёл работает при максимальном пламени.
- нажимать +/- кнопки для установки минимального (0%) или максимального (100%) отопления
- нажимать +/- чтобы постепенно установить уровень вывода теплоты (1%-ый интервал)

Для выхода из функции нажмите кнопку.

**Примечание:** функция активна в течение 15 минут. В конце этого промежутка времени РСВ автоматически возвращается к обычному режиму.

Если **температура потока** превышает максимально заданную - газовый клапан отключается.