

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

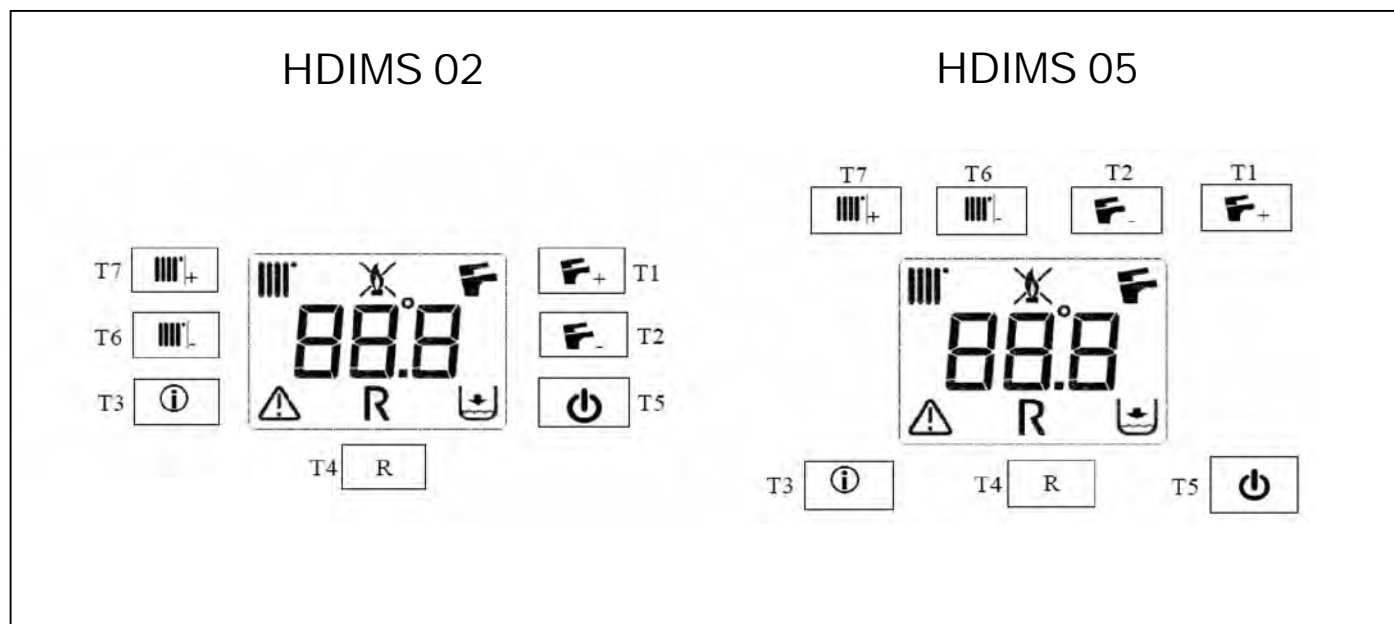
01/11/2009 1° перевод ЦГО “Hot-Well” Харьков


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 **+/- IIII** 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			
01	Тип котла 10= закрытая камера 20= атмосферная камера	10		20		10		20	
02	Gas type 00= natural gas (G20) 01= LPG (G31)	00	01	00	01	00	01	00	01
03	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 02 = «мгновенного» действия – битермальный теплообменник 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 09 = «мгновенного» действия - битермальный теплообменник в составе солнечной системы (см. раздел 4)	00				04			
04-05	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							

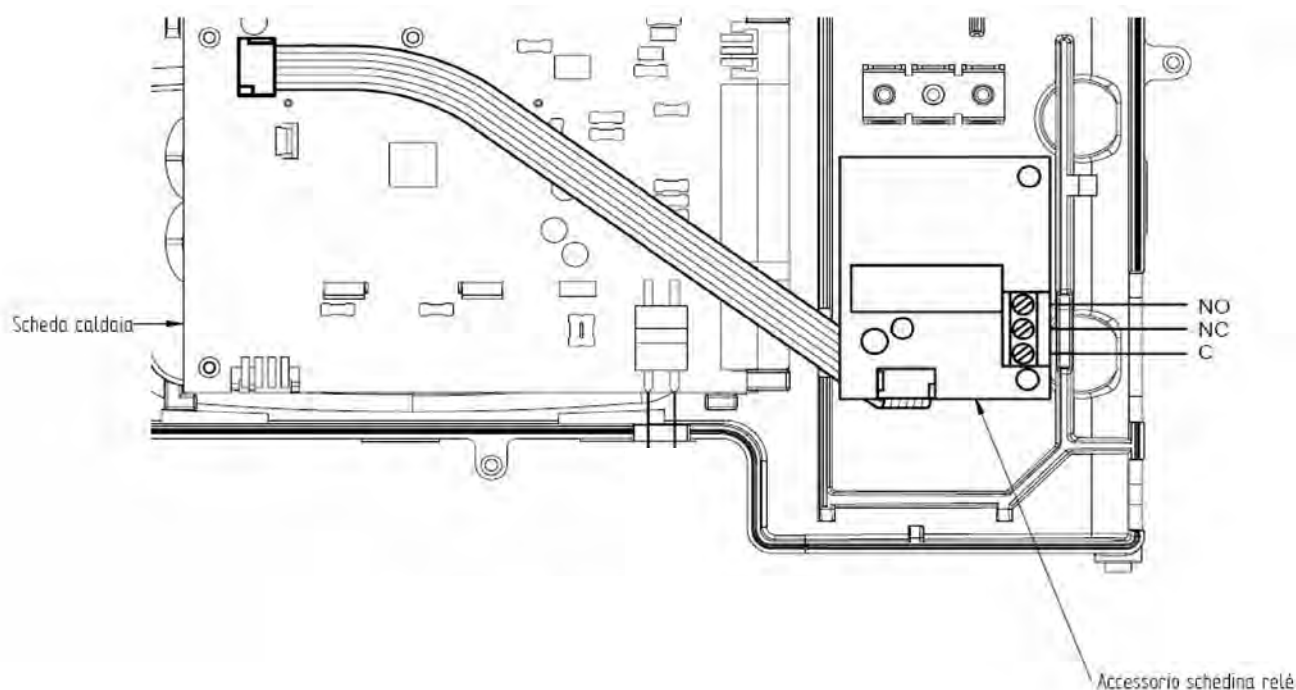
DEFAULT PARAMETERS		FOURTECH							
FXX	Parameter description	24		24		1.14 – 1.24		1.14 – 1.24	
		F				F			
	дистанционного управления, подключённого к дополнительному (нижнему 2-х полюсному) разъёму на основной плате. (см. раздел 3) Внимание! Подача любого напряжения на этот разъём недопустимо.								
06	Установка (set point) максимальной температуры центрального отопления (°C) 00= 85°C 01= 45°C	00							
07	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							
08	Максимальная выходная мощность на отопление (%)	100							
09	Максимальная выходная мощность на ГВС (%)	100							
10	Минимальная выходная мощность на ГВС (%)	00							
11	Время задержки перед новым розжигом горелки в режиме отопления (минут) 0 = 10секунд - 1..10 = 1...10 минут	03							
12	Последняя ошибка (только просмотр)	-							
13	Тип теплообменника 00 = 270 mm 01 = 225 mm	00 or 01							
14	Тест правильной инсталляции датчика ГВС 01 = битермальный теплообменник	00							
15	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)	E01
Размыкание контактов Термостата безопасности перегрева воды	E02
Размыкание контактов Термостата безопасности отходящих газов – в котлах с открытой камерой сгорания. В котлах с закрытой камерой – «залипание» контактов реле контроля воздуха перед включением или размыкание контактов во время работы	E03
Потеря пламени	E04
Датчик NTC по температуре отопления	E05
Датчик NTC по температуре ГВС	E06
Низкое давление в системе отопления	E10
Открыты контакты дифференциального датчика давления	E12
Залипание контактов дифференциального датчика давления	E13
Ускоренный рост (градиент) температуры теплоносителя - более 5 град/сек (закрытие задвижки, заедание насоса или воздух в системе).	E25
Превышение температуры (из-за отсутствия циркуляции воды)	E26
Не корректные данные датчика ГВС	E27
Нет связи между платой и пультом д/у	E31
Зарастание теплообменника	E32
Паразитное пламя	E35
Сетевое напряжение слишком низко	E96
Неправильный источник питания, электрическая частота (Гц)	E97
Проблема с контактами реле газового клапана / внутренняя ошибка	E98
Главная плата управления – проблема контактов реле	E99

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 |

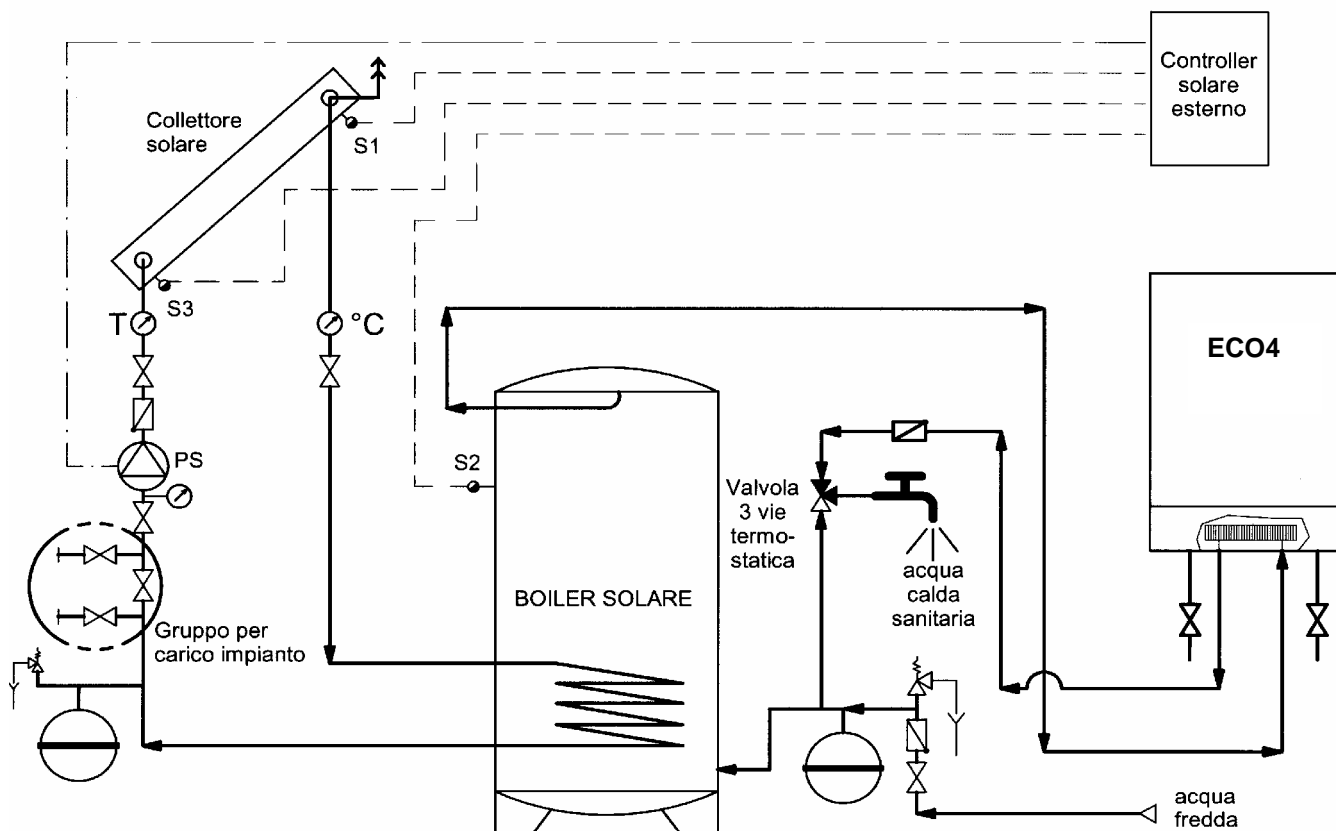
Параметр значения по умолчанию - **F04 = 00**.

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



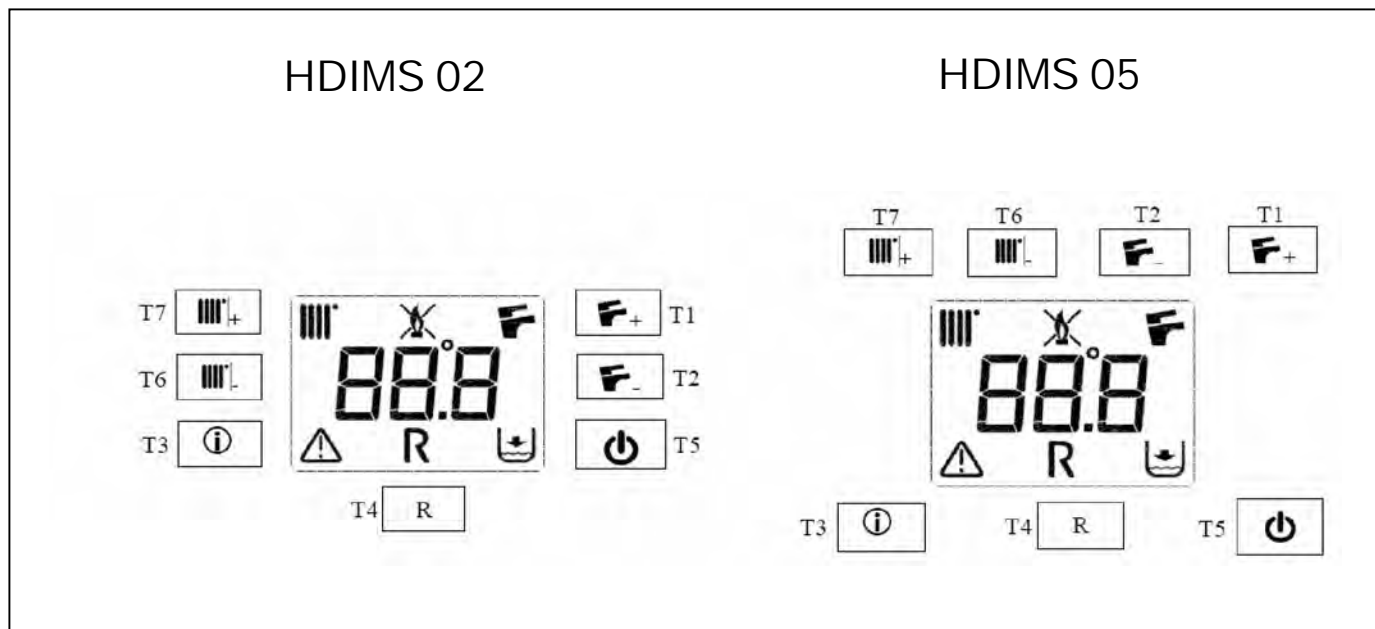
!

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.