

**Thermona**<sup>®</sup>

Новый дизайн котлов

**Thermona**

с автоматикой **HDIMS 04**



## **Автоматика HDIMS 04 – TH01**

- Универсальная плата для всех котлов - одноконтурные,  
- двухконтурные**
- можно соединить с системой солнечных коллекторов**
- поддержка сенсора давления отопительной воды –  
индикация на дисплее давления в котле**
- возможность отключения обогрева ГВС у котлов с  
бойлером**
- подключение регуляторов с протоколом Orentherm без  
интерфейса IU 02**

# *Изменение дизайна котлов*

**Thermona**<sup>®</sup>



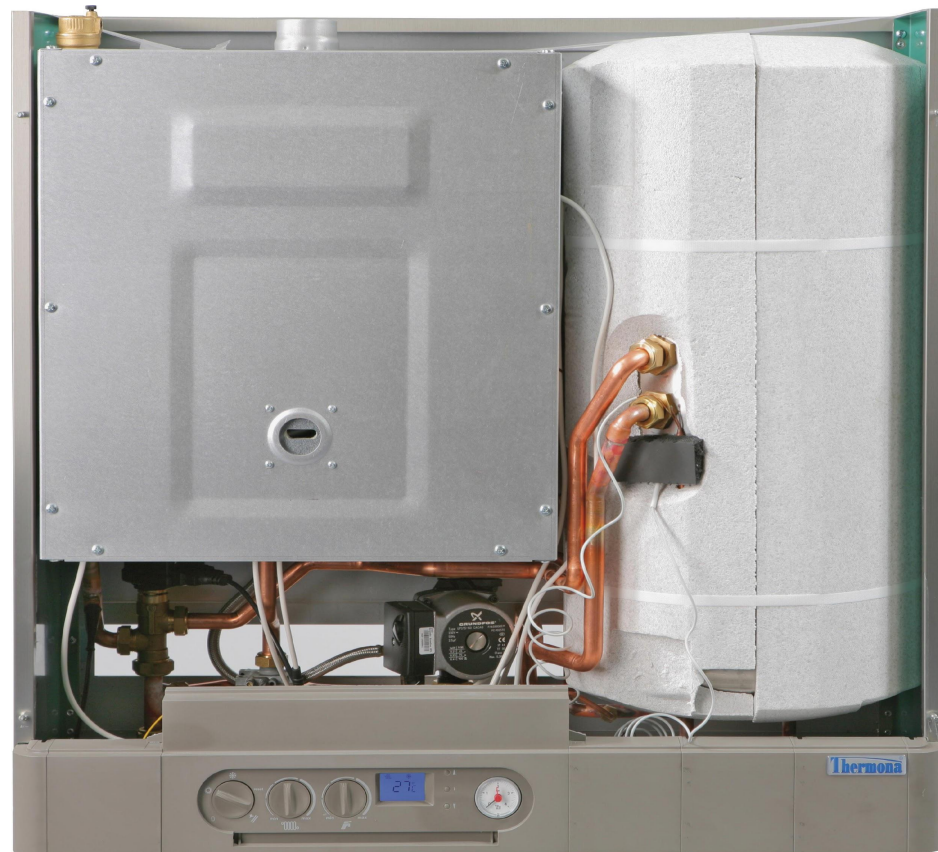
# НОВИНКИ 2011 ГОДА

## **THERM 28 LXZ.A5**

Настенный котел с модулируемой горелкой мощностью 12-28 кВт со встроенным бойлером из нержавеющей стали ёмкостью 55 литров и с электронной платой HDIMS 04 - TH01

## **THERM 28 TLXZ.A5**

Турбированный вариант котла THERM 28 LXZ.A5



# НОВИНКИ 2011 ГОДА

## **THERM 20 CX.A**

Настенный двухконтурный котел  
с модулируемой горелкой  
мощностью 8-20 кВт  
с проточным нагревом ГВС  
и с электронной платой HDIMS 04 - TH01

## **THERM 20 TCX.A**

Турбированный вариант котла  
**THERM 20 CX.A**



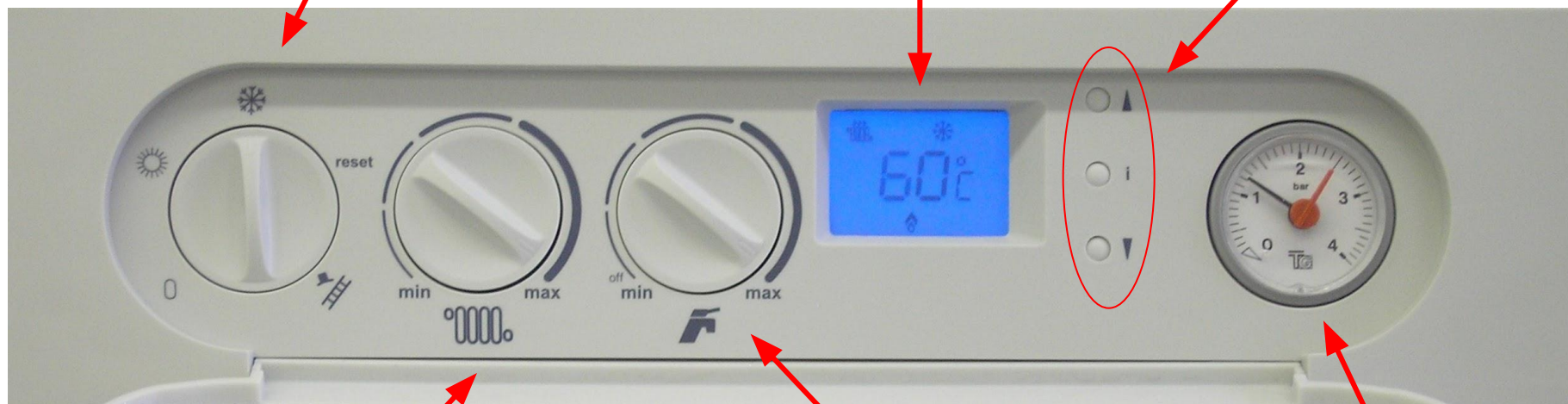
# Панель управления

Thermona®

Переключатель режимов

Дисплей

Кнопки настройки



Температура отоп. воды (сдвиг эквитермальной кривой)

Температура ГВС (только у двухконтурных котлов)

Манометр

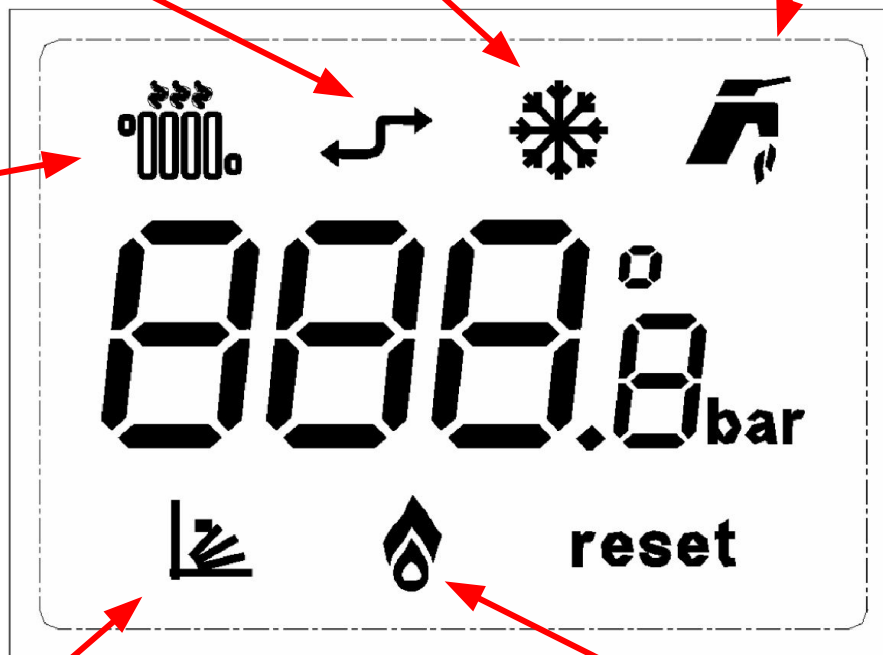
# Дисплей – описание символов

Постоянно горит – коммуникация OT+  
Моргает – коммуникация в каскаде

Режим зима

Горит – обогрев ГВС  
Моргает – отображение температуры ГВС

Горит постоянно – обогрев отопления  
Моргает – отображение температуры отопления









Эквитермальный режим

Горит – работает горелка  
Моргает – горелка работает в сервисном режиме

# Кнопки – меню информации

## Отображено на дисплее:

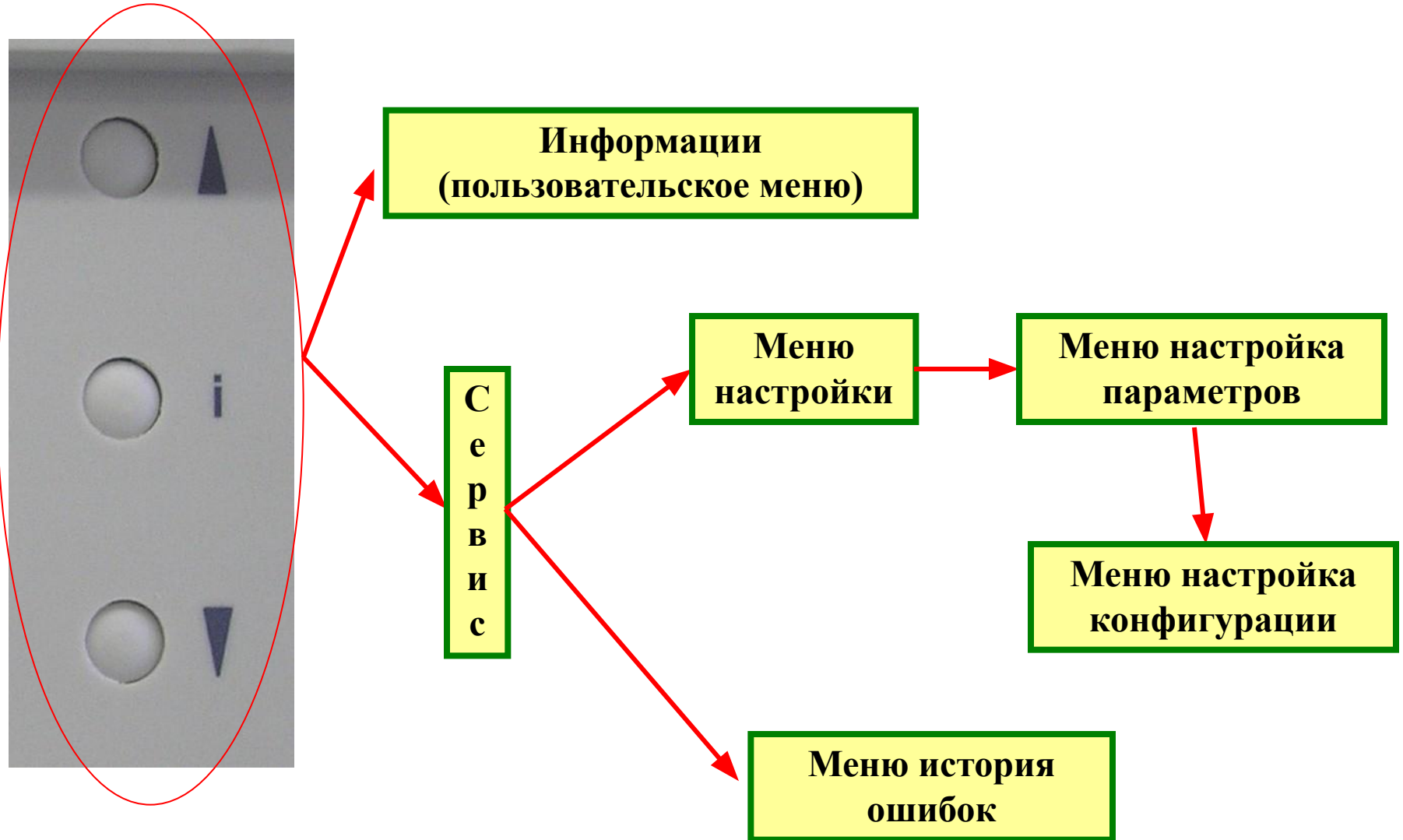
1. Заданная температура отопл. (  + °C + моргают цифры ).
1. Существующая температура ( + °C + цифры).
2. Заданная температура ГВС (1)  + °C + моргают цифры ).
3. Существующая температура ГВ  ) ( + °C + цифры).
4. Давление отопительной воды(3) ( +  rры)
5. Наружная температура(2) ( + °C **bar** ifры).
6. Эквипермальная кривая (коэф  циент „K“) (2) ( + цифры).
7. Выход в основное отображение 



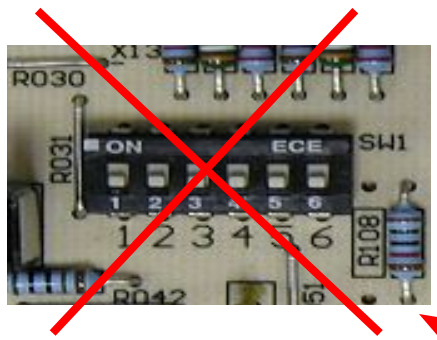
- (1) – При выборе обогрева ГВС в бойлере “- -“. При догреве солнечного аккумулятора показываются цифры
- (2) – Отображение наружной температуры – только при подключенном датчике уличной температуры и выбранном типе регулирования.
- (3) – Если не выбран вариант с сенсором давления, то показывает “- -“



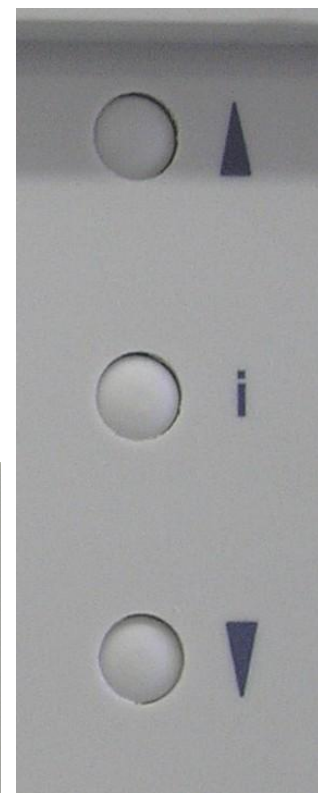
# Структура сервисного меню



# Настройка конфигурации котла

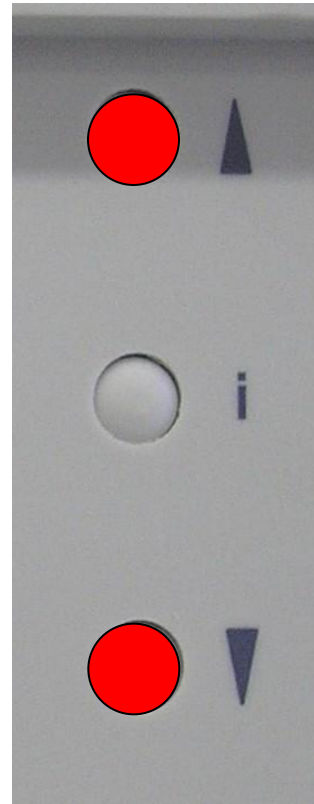


Настройка конфигурации котла производится с помощью сервисных кнопок в меню конфигурации



### *Вход в меню*

Вход в меню –  
одновременно нажать  
стрелки на более 5  
секунд



Номер  
параметра

# Параметры котлов

## Меню настройка параметров

Index	Параметр	отображение	Настройка	Настр. завода
1	Мощность во время розжига	0 ÷ 99	0 ÷ 100 %	50 <sub>1</sub>
2	Макс.мощность в отопление	0 ÷ 99	0 ÷ 100 %	99 <sub>2</sub>
3	Время антициклирования	0 ÷ 99	0 ÷ 100%	50 <sub>3</sub>
4	Выбег насоса	0 ÷ 99	0 ÷ 100%	50 <sub>4</sub>
5*	Эквипермальная кривая(„K“)	6 ÷ 60	0,6 ÷ 6,0	16 <sub>5</sub>
6**	Минимальная мощность в отопление	0 ÷ 99	0 ÷ 100%	30 <sub>6</sub>
7	Входной код в меню конфигурации котла	0000 ÷ 9999	0000 ÷ 9999	--- <sub>7</sub>

\* Только при выбранном эквипермальном режиме

\*\* Только для котлов с двухконтурным теплообменником



# Заводские настройки



## Меню настройка параметров

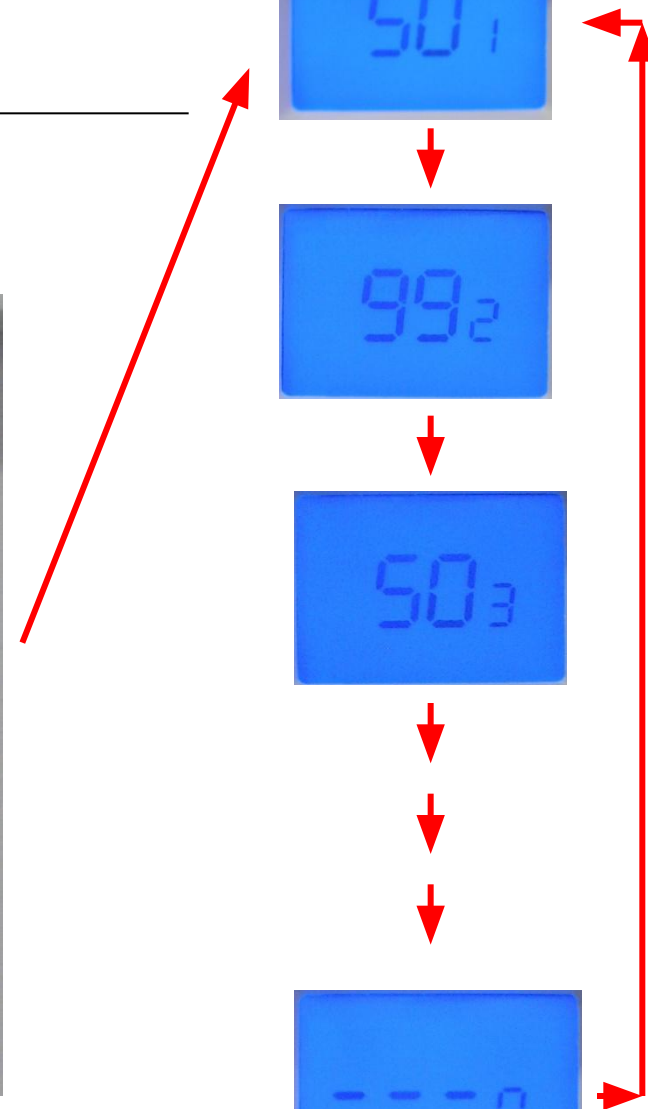
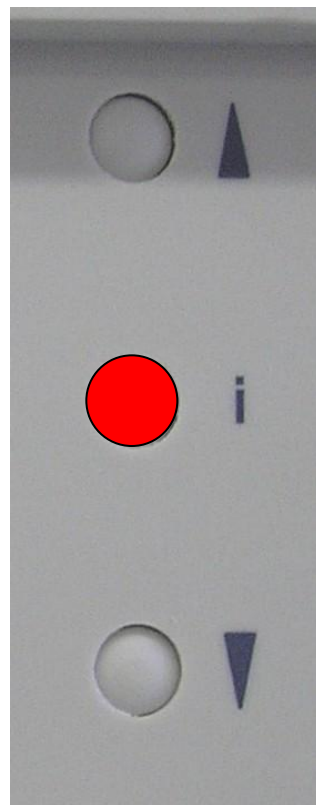
Index	Параметр	отображение	Настр. завода
1	Мощность во время розжига	50 <sub>1</sub>	50 %
2	Макс.мощность в отопление	99 <sub>2</sub>	100 %
3	Время антициклирования	50 <sub>3</sub>	300 сек = 5 минут
4	Выбег насоса	50 <sub>4</sub>	300 сек = 5 минут
5	Эквитермальная кривая(„K“)	16 <sub>5</sub>	1,6
6	Минимальная мощность в отопление	30 <sub>6</sub>	30 %
7	Входной код в меню конфигурации котла	--- 7	-



# Сервисное меню - Настройка параметров

## Просмотр меню

Для просмотра меню  
нажимается « i ».



# Сервисное меню - Настройка параметров



## Настройка параметра

Стрелкой можно изменить  
параметр



+



-

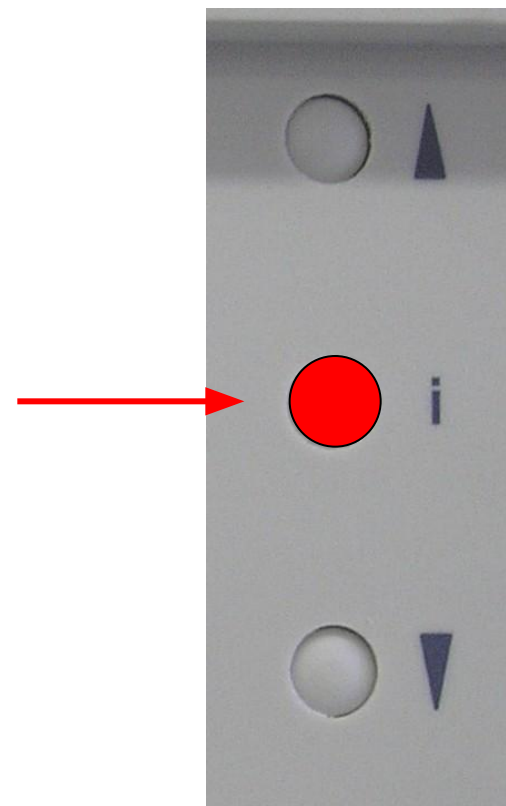
# Сервисное меню - Настройка параметров



## Запомнить ...

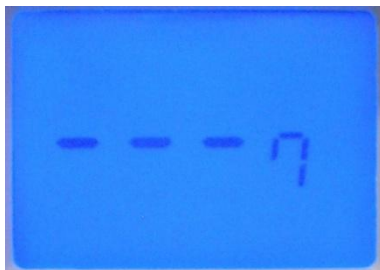
Для сохранения новой настройки и для выхода из меню нажать кнопку « i » на более 5 секунд.

Это необходимо сделать до 30 секунд, то все параметры останутся без изменения!

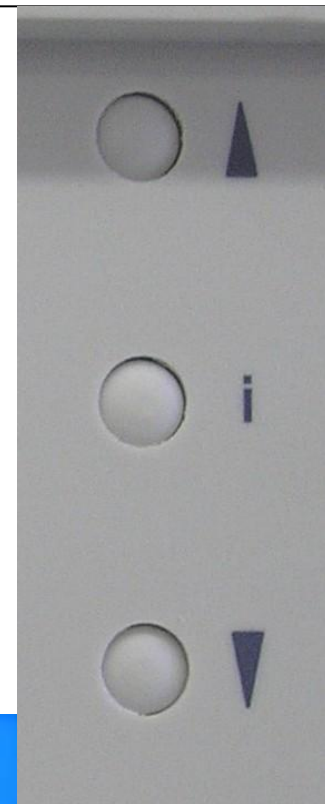
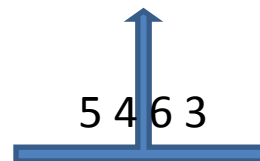




### Вход в меню конфигурации



Вход в меню конфигурации –  
ТОЛЬКО В ПОЗИЦИИ 7



## Конфигурация котла

Меню конфигурации			
Index	Параметр	Отображение	Исходное
1	<p><b>P00</b> = битермический теплообменник, котел с датчиком давления отоп.воды</p> <p><b>P01</b> = обогрев ГВС в бойлере с термостатом с датчиком протока отопительной воды</p> <p><b>P02</b> = обогрев ГВС в бойлере с термозондом с датчиком протока отопительной воды</p> <p><b>P03</b> = управляющий котел в каскаде с датчиком протока отоп. воды</p> <p><b>P10</b> = битермический теплообменник + сенсор давления</p> <p><b>P11</b> = обогрев ГВС в бойлере с термостатом с датчиком протока отоп. воды и сенсором давления отопительной воды</p> <p><b>P12</b> = обогрев ГВС в бойлере с термозондом с датчиком протока отоп. Воды и сенсором давления отопительной воды</p> <p><b>P13</b> = управляющий котел в каскаде с датчиком протока и сенсором давления отопительной воды</p> <p><b>P21</b> = обогрев солнечного аккумулятора ГВС – котел с датчиком протока отоп. воды</p> <p><b>P31</b> = обогрев солнечного аккумулятора ГВС – котел с датчиком протока отоп. воды и сенсором давления отопительной воды</p>	P00 ÷ P31	P00 <sub>1</sub>


# Сервисное меню -

## Конфигурация котла



### Меню конфигурации

Index	Параметр	Отображение	Исходное
2	P00 = без эквитермного регулирования P01 = с наружным датчиком – эквитермное регулирование	P00 ÷ P01	P00 <sub>2</sub>
3	P00	P00	P00 <sub>3</sub>
4	P00	P00	P00 <sub>4</sub>
5	P00	P00	P00 <sub>5</sub>
6	P00	P00	P00 <sub>6</sub>
7	P00	P00	P00 <sub>7</sub>
8	P00	P00	P00 <sub>8</sub>
9	P00 = природный газ P01 = пропан	P00 ÷ P01	P00 <sub>9</sub>



# Сервисное меню -

## Конфигурация котла



Меню конфигурации

Index	Параметр	Отображение	Исходное
1	P00 = битермический теплообменник, котел с датчиком давления отоп.воды P01 = обогрев ГВС вар.№1 в бойлере с термостатом с датчиком протока P02 = обогрев ГВС вар.№2 в бойлере с термозондом с датчиком протока P03 = управляющий котел в каскаде с датчиком протока P10 = битермический теплообменник + сенсор давления P11 = обогрев ГВС вар.№1 в бойлере с термостатом с датчиком протока и сенсором давления отопительной воды P12 = обогрев ГВС вар.№2 в бойлере с термозондом с датчиком протока и сенсором давления отопительной воды P13 = управляющий котел в каскаде с датчиком протока и сенсором давления отопительной воды P21 = обогрев солнечного аккумулятора ГВС – котел с датчиком протока P31 = обогрев солнечного аккумулятора ГВС – котел с датчиком протока и сенсором давления отопительной воды	P00 ÷ P31	P00 <sub>1</sub>
2	P00 = без эквитермного регулирования P01 = с наружным датчиком – эквитермное регулирование	P00 ÷ P01	P00 <sub>2</sub>
3	P00	P00	P00 <sub>3</sub>
4	P00	P00	P00 <sub>4</sub>
5	P00	P00	P00 <sub>5</sub>
6	P00	P00	P00 <sub>6</sub>
7	P00	P00	P00 <sub>7</sub>
8	P00	P00	P00 <sub>8</sub>
9	P00 = природный газ P01 = пропан	P00 ÷ P01	P00 <sub>9</sub>
Возврат			



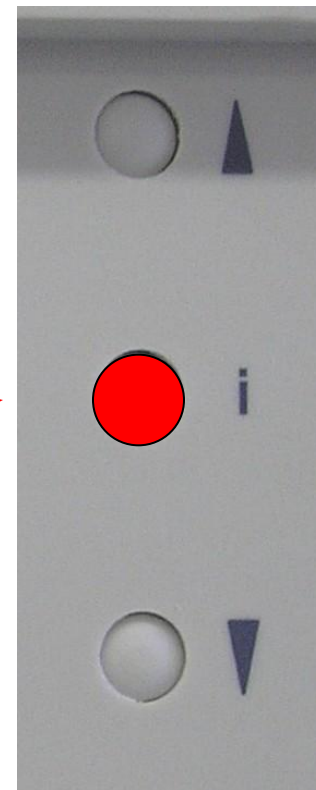
# Сервисное меню - Конфигурация котла



## Сохранение конфигурации

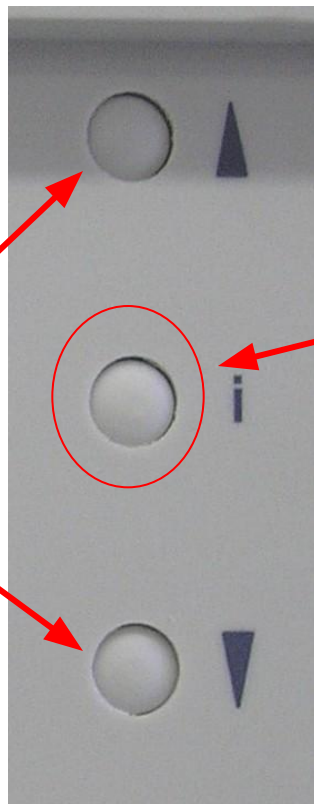
Для сохранения новой настройки и для выхода из меню нажать кнопку « i » на более 5 секунд.

Это необходимо сделать до 30 секунд, то все параметры останутся без изменения!

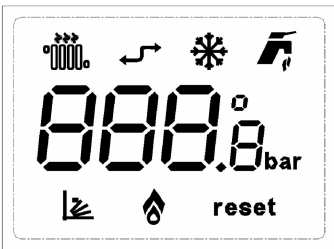


## Реестр истории ошибок

Для просмотра меню ошибок, нажимать стрелки

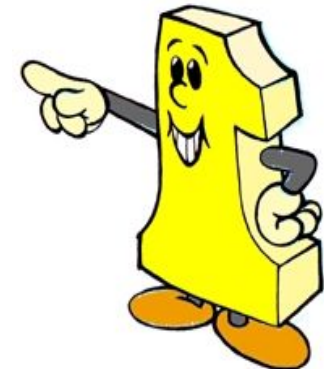


Для входа в меню нажать «i» на более 5 секунд



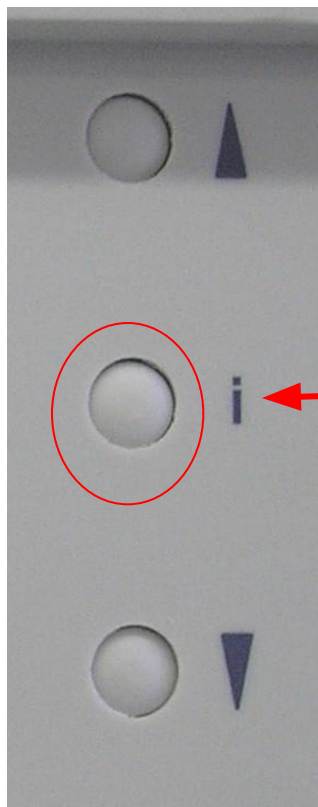
# Реестр ошибок

Код ошибки	Причина
E01	Сбой розжига, нет сигнала наличия пламени
E02	Малый проток отопительной воды или низкое давление воды в системе отопления
E04	Неисправность датчика отопительной воды
E05	Неисправность датчика ГВС (для двухконтурных котлов)
E06	Превышение температуры котла – аварийный термостат
E07	Неисправность датчика наружной температуры
E08	Неисправность маностата или утечка дыма
E12	Малый проток отопительной воды – повтор более 10 раз
E22	Низкое давление воды в СО (у котлов с датчиком протока и сенсором давления воды в системе отопления)



## Реестр истории ошибок

---



Для обнуления реестра истории ошибок нужно нажать «i» на более 5 секунд

После окончания сервисных работ всегда стирайте реестр ошибок в памяти автоматики!