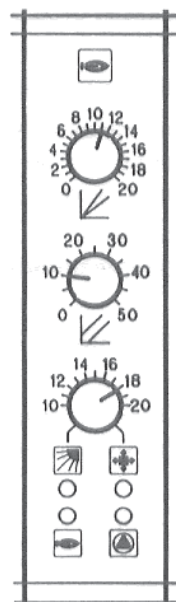


# Инструкция по монтажу и обслуживанию

Электронное регулирование котельного и отопительного контуров (Модуль 004)



Сохраняйте тщательно!

## 1. Общее

Монтаж или демонтаж модулей должен производиться специализированной на этом фирмой.

Благодаря модульной конструкции, возможно универсальное применение системы регулирования. Возможно также последующее дополнение модулей и их замена.

В случае технических вопросов или необходимости в запасных модулях, нужно всегда указывать комплектную оснастку модуля и тип регулятора с серийным номером, например, HS 3220 0100. Тип регулятора указан на фирменном щитке, на обратной стороне регулятора.

## 2. Указания для специализированной фирмы

Установку необходимо отключить от напряжения (посредством аварийного выключателя отопления или предохранителем).

Снять прозрачное покрытие.

Приподнять середину маскирующих бленд вверху и внизу, и снять их.

На маскирующей бленде указан отсек, в который Вы должны вставить новый модуль.

Вставляя модуль в другое место запрещено.

Монтажная скоба, для вытягивания модулей, находится в кармане для документов регулятора или в выдвижном информационном блоке.

В отверстия крепежных зажимов вставляется монтажная скоба, и модуль вытягивается в направлении вперед.

Вставить новый модуль в соответственный отсек и крепко его вдавить.

При вставке модулей, необходимо следить за перекосом модуля и за правильным ходом по направляющей шине.

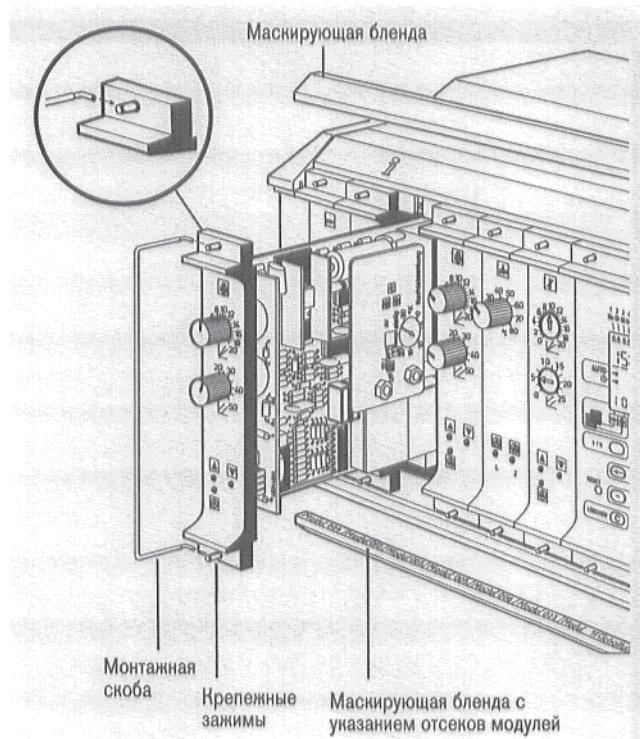
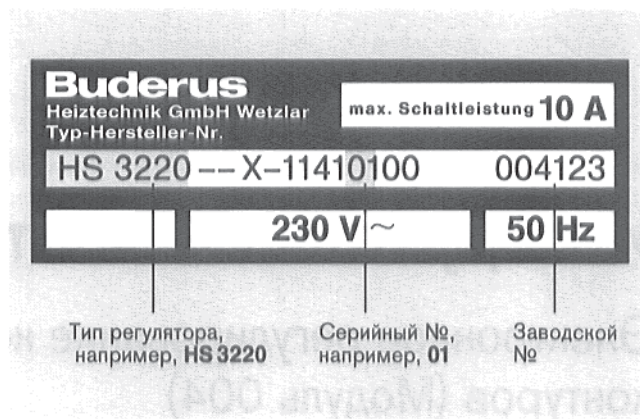
Вставить маскирующую бленду.

Включить установку.

## 3. Модули с креплением посредством винтов

В случае поставки запасного модуля для регулятора, в котором модули прикреплены винтами, монтаж производится следующим образом:

- Вывинтить крепежные винты данного модуля или крепежной пластинки.
- Вставить вместо винтов монтажную скобу и вытянуть модуль.
- Вытащить у запасного модуля крепежные зажимы.
- Закрепить запасной модуль винтами.



## 1. Руководство по эксплуатации

### Установка характеристики отопления котельного контура

Установка **наклона** характеристики отопления:

- Повернуть поворотную кнопку "наклон" влево: понижение наклона характеристики отопления = понижению температуры сетевой воды.
- Повернуть поворотную кнопку "наклон" вправо: повышение наклона характеристики отопления = повышению температуры сетевой воды.

Установка **уровня** характеристики отопления:

- Повернуть поворотную кнопку "уровень" влево: понижение уровня характеристики отопления = понижению температуры сетевой воды.
- Повернуть поворотную кнопку "уровень" вправо: повышение уровня характеристики отопления = повышению температуры сетевой воды.

Смещение уровня на 1 деление шкалы = 5 °С температуры сетевой воды, 5 °С температуры сетевой воды = прим., 2 °С комнатной температуры.

### Установка характеристики отопления смесительного контура

- Произвести установку соответственно установке характеристики отопления котельного контура.

## 2. Установка переключения лето / зима

Установка **автоматического переключения**:

- Установить поворотную головку на желаемую температуру переключения.

**Пример:** Установленное значение 18 °С

Наружная температура ниже, чем 18 °С = зимний режим

Наружная температура выше, чем 18 °С = летний режим

**Летний режим:** – постоянное отопление комнат **ВЫКЛ**  
– нагрев хозяйственной воды **ВКЛ**

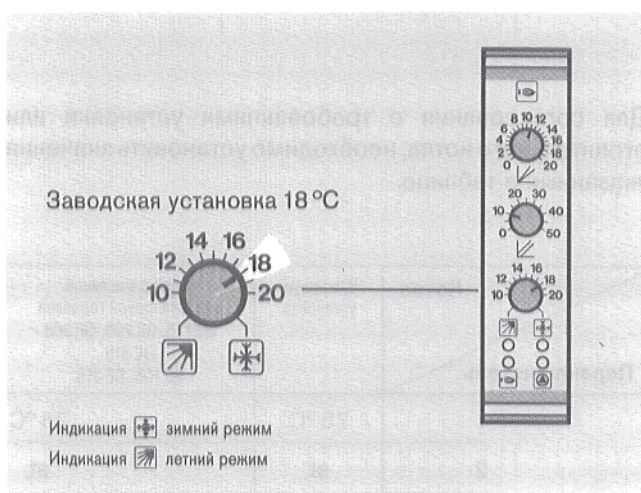
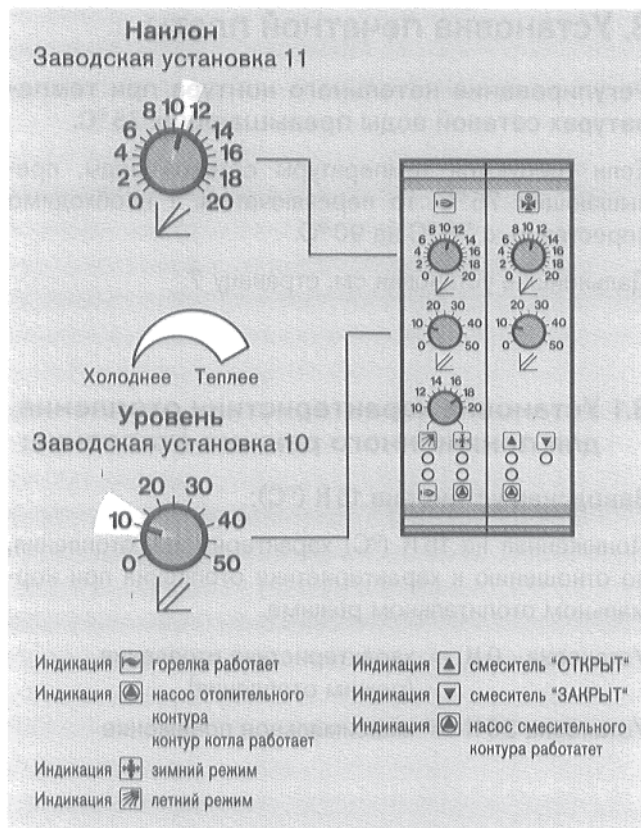
**Зимний режим:** – постоянное отопление комнат **ВКЛ**  
– нагрев хозяйственной воды **ВКЛ**

Установка **постоянного летнего режима**:

- Повернуть поворотную кнопку до упора  влево.

Установка **постоянного зимнего режима**:

- Повернуть поворотную кнопку до упора  вправо.



### 3. Установка печатной платы

Регулирование котельного контура при температурах сетевой воды превышающих 75 °С.

Если требуются температуры сетевой воды, превышающие 75 °С, то переключатель 1 необходимо переставить с 75 °С на 90 °С.

Дальнейшие установки см. страницу 7.

#### 3.1 Установка характеристики отопления для пониженного режима отопления:

Заводская установка 15 К (°С):

Пониженная на 15 К (°С) характеристика отопления, по отношению к характеристике отопления при нормальном отопительном режиме.

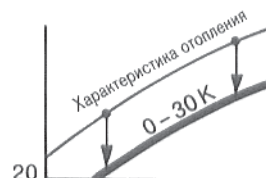
Установка 0 К = характеристика отопления (режим отопления)

Установка 30 К = максимальное понижение

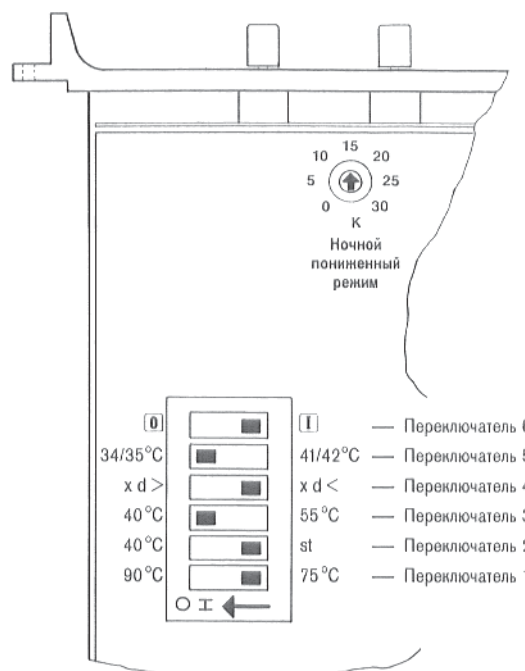
Пониженная характеристика отопления



Ночной пониженный режим



Модуль 004 в выдвинутом состоянии



Для согласования с требованиями установки или отопительного котла, необходимо установить значения указанные в таблице.

Котел / Переключатель	Заводская установка	Котел с масляной и газонапорной горелкой GE 115, GE 205, GE 305 GE 315 SE 105, SE 315	Котел с газовой горелкой без воздуходувки GE 124, GE 134 GE 224, GE 324	Отопительный котел высокой теплотворной способности SB 305, SB 715	Котел с масляной и газонапорной горелкой SE 415, SE 615	Измененные установки
1	75 °С	75 °С	75 °С	75 °С	75 °С	
2	st	st	st	st	st	
3	40 °С	40 °С	40 °С	40 °С	55 °С	
4	x d <	x d <	x d <	x d <	x d <	
5	34/35 °С	34/35 °С	34/35 °С	34/35 °С	34/35 °С	
6	I	I	I	0	I	
Пониженный ночной режим	15 К	15 К				

Установки в синих полях, в отличие от заводских установок, необходимо производить в зависимости от требований.

### 3.2 Максимальное ограничение температуры сетевой воды:

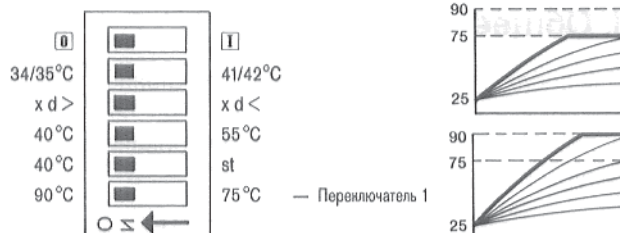
#### Переключатель 1:

##### Позиция 75 °C:

Максимальная сетевая температура 75 °C.  
(не действует при нагреве хозяйственной воды)

##### Позиция 90 °C:

Максимальная сетевая температура 90 °C.



### 3.3 Температура включения, характеристика отопления:

#### Переключатель 2:

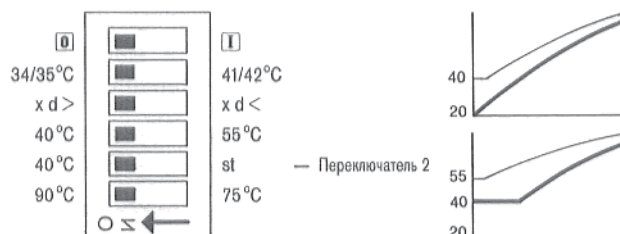
##### Позиция st:

Охлаждение отопительного котла до комнатной температуры.

##### Позиция 40 °C:

Отопительный котел охлаждается не ниже 40 °C.

Переключатель 3 необходимо установить на 55 °C.



### 3.4 Температура отключения, характеристика отопления:

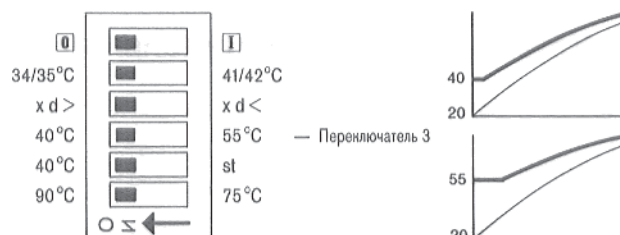
#### Переключатель 3:

##### Позиция 40 °C:

Минимальная температура отключения 40 °C. Установка для отопительного котла в малом диапазоне мощностей.

##### Позиция 55 °C:

Минимальная температура отключения 55 °C. Установка для отопительного котла в большом диапазоне мощностей.



### 3.5 Установка переменного диапазона переключения:

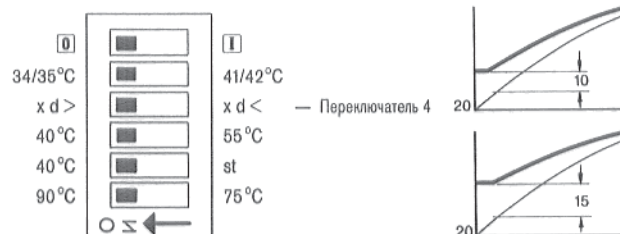
#### Переключатель 4:

##### Позиция x d <:

Переменный диапазон переключения 10 K (°C) при +15 °C н.т. (наружная температура) до 4 K (°C) при -15 °C н.т.

##### Позиция x d >:

Переменный диапазон переключения 15 K (°C) при 15 °C н.т. до 4 K (°C) при -15 °C н.т.



### 3.6 Установка логической схемы насоса:

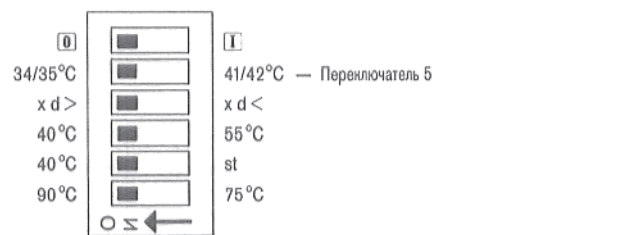
#### Переключатель 5:

##### Позиция 34/35 °C:

Циркуляционный насос отопительного контура выключен, при режиме горелки ниже 34 °C температуры котельной воды, и включен, если значение выше 35 °C.

##### Позиция 41/42 °C:

Циркуляционный насос отопительного контура выключен, при режиме горелки ниже 41 °C температуры котельной воды, и включен, если значение выше 42 °C.



### 3.7 Логическая схема насоса Вкл./выкл.:

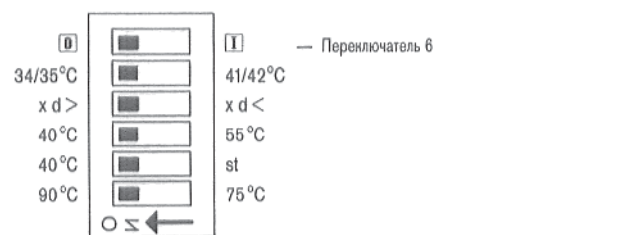
#### Переключатель 6:

##### Позиция I:

Логическая схема насоса включена и активна, в зависимости от позиции переключателя 5.

##### Позиция 0:

Логическая схема насоса выключена. Независимо от позиции переключателя 5, циркуляционный насос отопительного контура работает в постоянном режиме.



## 1. Общее

Для соблюдения заданных эксплуатационных условий, отопительные котлы определенного типоразмера должны эксплуатироваться с регулированием температуры возвратного потока.

Поэтому, регулятор оснащен модулем 004 для регулирования контура котла, и модулем 023, для регулирования температуры возвратного потока.

Чтобы достигнуть этих эксплуатационных условий, у модуля 004 необходимо произвести минимальные установки соответственно нижеприведенной таблице.

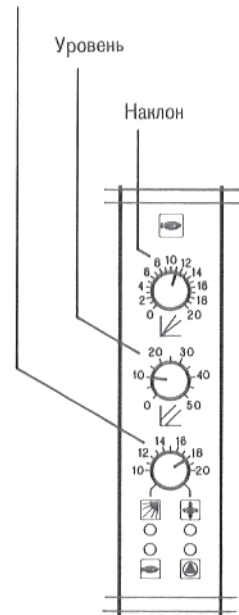
Установки у модуля 023, см. раздел "Регулирование температуры возвратного потока модуль 023".

**Более низкие значения устанавливать нельзя.**

Более высокие значения можно устанавливать.

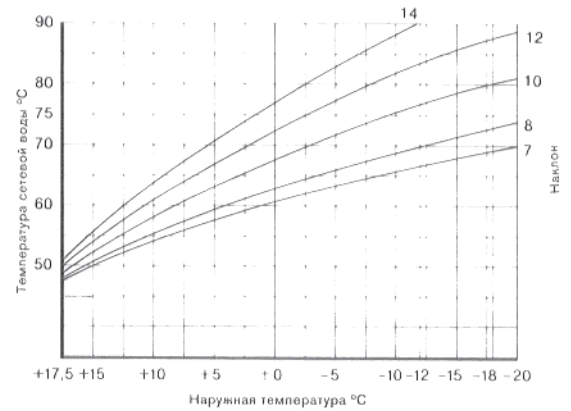
## 2. Установка-лицевая панель

Переключение лето-зима



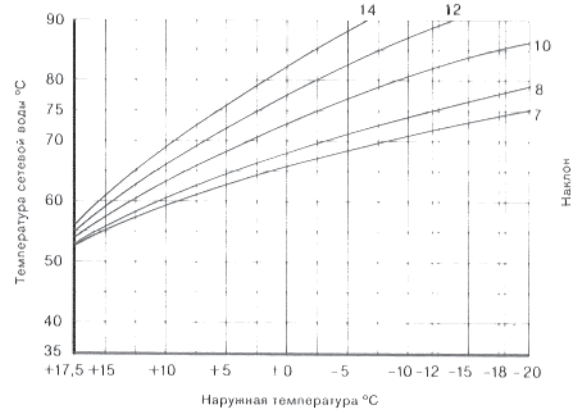
### Котловой контур – характеристики отопления, мазутная топка

(Наклон 7 действителен для всех характеристик отопления)



### Котловой контур – характеристики отопления, газовая топка

(Наклон 7 действителен для всех характеристик отопления)



Указанные характеристики отопления дают ориентировочные значения для средней температуры сетевой воды.

Котел / Установочная кнопка	Котел						Измененная установка
	Заводская установка	Котел с масляной горелкой GE 405, GE 505 GE 605, SE 715	Котел с газонапорной горелкой GE 405, GE 505 GE 605, SE 715	Котел с газовой горелкой без воздухоудвки GE 424, GE 524	Котел с мод. масляной горелкой GE 405, GE 505 GE 605 SE 615, SE 715	Котел с мод. газовой горелкой GE 405, GE 505, GE 605 SE 615, SE 715	
Наклон	11	7	7	7	7	7	
Уровень	10	20	25	30	30	40	
Переключение лето-зима	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	

Установки в синих полях, в отличие от заводских установок, необходимо производить в зависимости от требований.

### 3. Установка печатной платы

Установку переключателей 1-6 следует произвести соответственно нижеуказанной таблице.

Подробное описание функций переключателей см. стр. 5.

#### 3.1 Регулирование котельного контура при температурах сетевой воды превышающих 75 °С

Если требуются температуры сетевой воды, превышающие 75 °С, то переключатель 1 необходимо переставить с 75 °С на 90 °С. Затем, необходимо установить новую характеристику отопления.

#### 3.2 Установка характеристики отопления для пониженного режима отопления:

**Заводская установка 15 К (°С):**

Пониженная на 15 К (°С) характеристика отопления, по отношению к характеристике отопления при нормальном отопительном режиме.

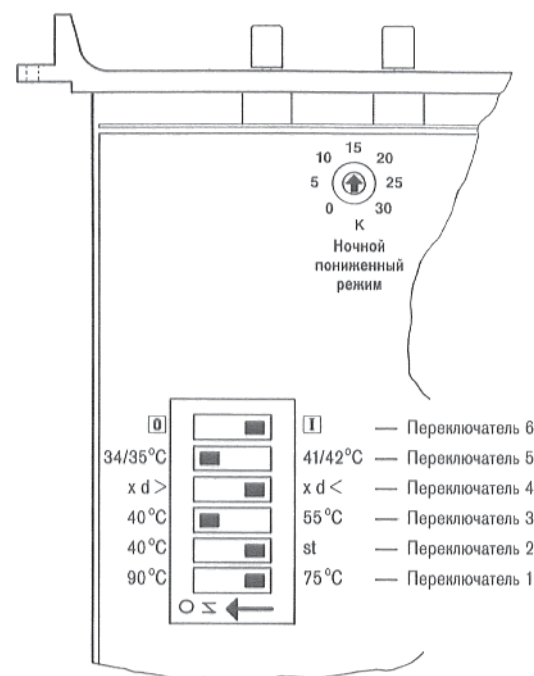
Установка 0 К = характеристика отопления (режим отопления)

Установка 30 К = максимальное понижение

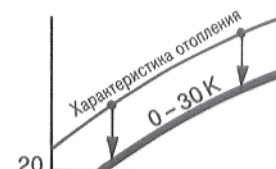
При регулировании отопительного контура посредством модуля 005: установить на 30 К.

При внешнем регулировании отопительного контура: установить на 0 К.

Модуль 004 в выдвинутом состоянии



Пониженная характеристика отопления



Переключатель	Котел	Заводская установка	Котел с масляной горелкой GE 405, GE 505 GE 605, SE 715	Котел с газонапорной горелкой GE 405, GE 505 GE 605, SE 715	Котел с газовой горелкой без воздуходувни GE 424, GE 524	Котел с мод. масляной горелкой GE 405, GE 505 GE 605, SE 715	Котел с мод. газовой горелкой		Измененные установки
							GE 405, GE 505 GE 605	SE 715	
1		75 °С	75 °С						
2		st	st						
3		40 °С	55 °С						
4		x d <	x d <						
5		34/35 °С	34/35 °С						
6		I	I						
Пониженный ночной режим		15 К	15 К						

Установки в синих полях, в отличие от заводских установок, необходимо производить в зависимости от требований.

