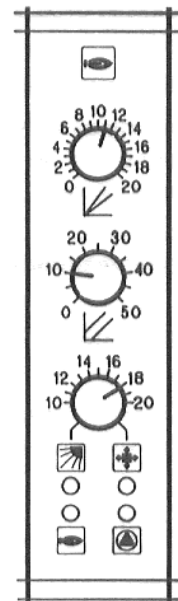


Инструктаж по монтажу и обслуживанию

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.

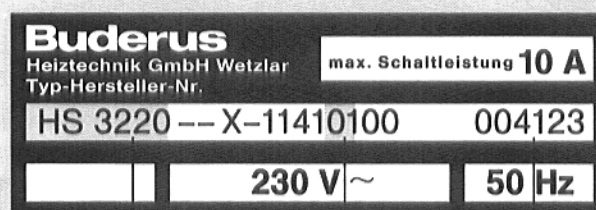
Вставить маскирующую бленду.

Включить установку.

3. Модули с креплением посредством винтов

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

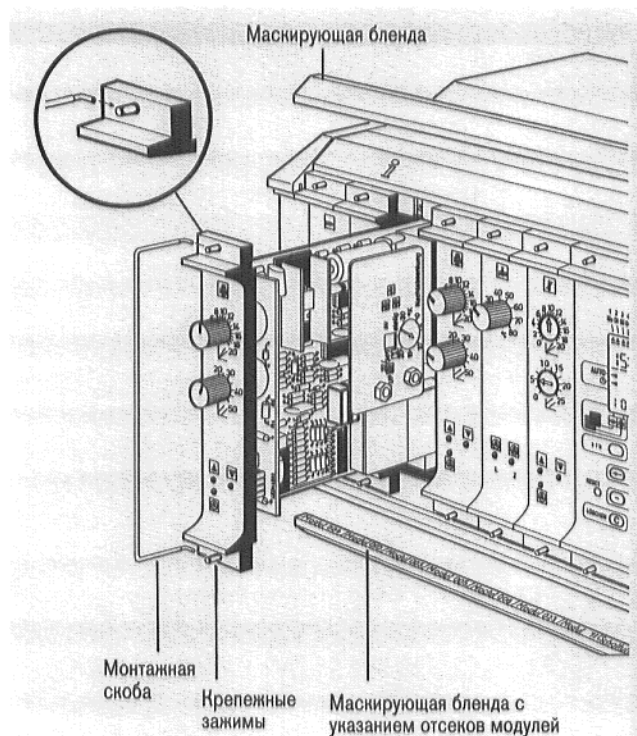
- Вывинтить крепежные винты данного модуля или крепежной пластинки.
- Вставить вместо винтов монтажную скобу и вытянуть модуль.
- Вытащить у запасного модуля крепежные зажимы.
- Закрепить запасной модуль винтами.



Тип регулятора, например, **HS 3220**

Серийный №, например, **01**

Заводской №



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

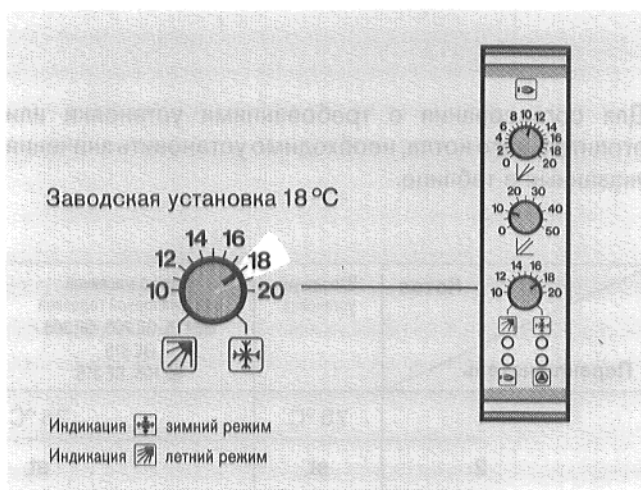
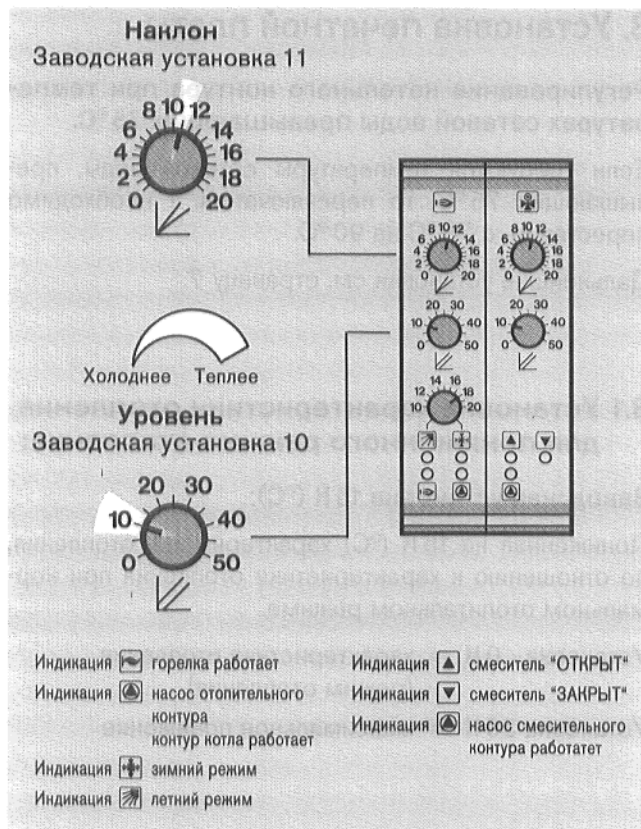
Зимний режим: – постоянное отопление комнат
ВКЛ
– нагрев хозяйственной воды
ВКЛ

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:

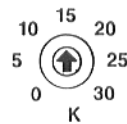
Заводская установка 15 К (°С):

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

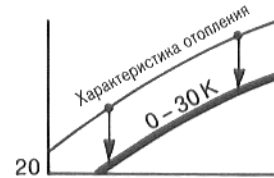
Установка 0 К = характеристика отопления (режим отопления)

Установка 30 К = максимальное понижение

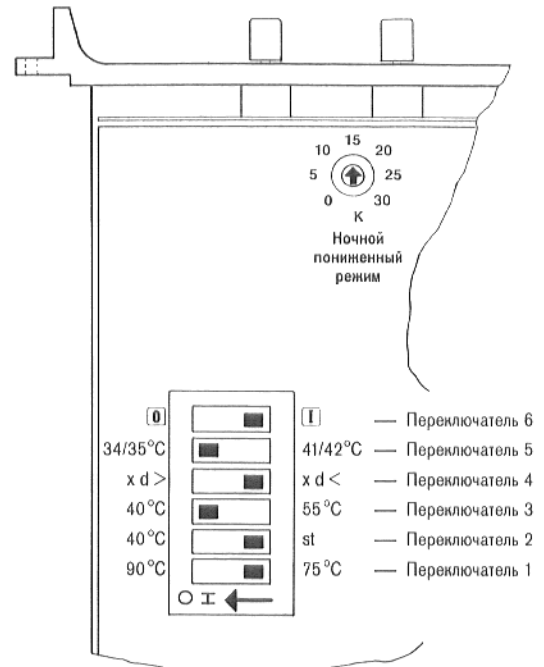
Пониженная характеристика отопления



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:

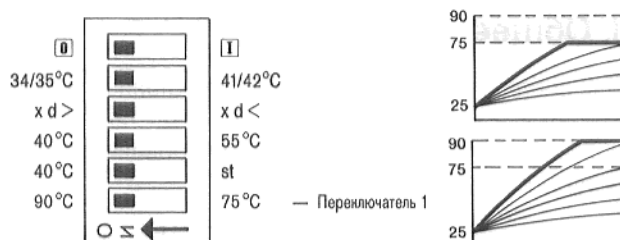
Переключатель 1:

Позиция 75 °С:

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

Позиция 90 °С:

Максимальная сетевая температура 90 °С.



3.3 Температура включения, характеристика отопления:

Переключатель 2:

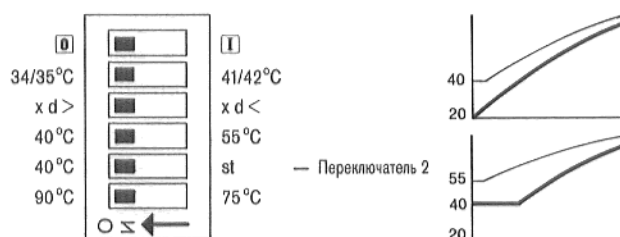
Позиция st:

Охлаждение отопительного котла до комнатной температуры.

Позиция 40 °С:

Отопительный котел охлаждается не ниже 40 °С.

Переключатель 3 необходимо установить на 55 °С.



3.4 Температура отключения, характеристика отопления:

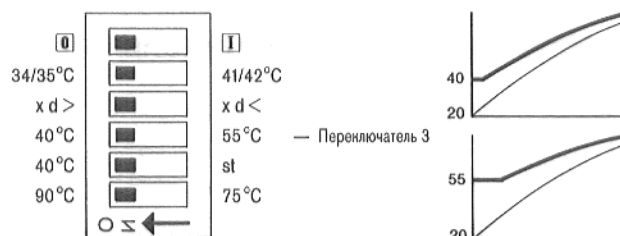
Переключатель 3:

Позиция 40 °С:

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

Позиция 55 °С:

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



3.5 Установка переменного диапазона переключения:

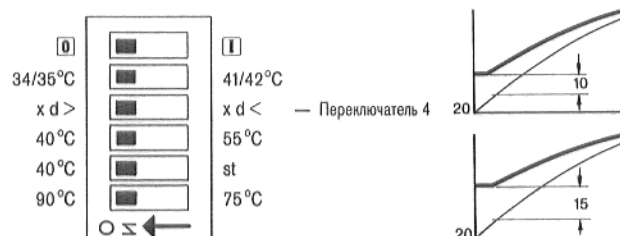
Переключатель 4:

Позиция x d <:

Переключаемый диапазон переключения 10 К (°С) при +15 °С н.т. (наружная температура) до 4 К (°С) при -15 °С н.т.

Позиция x d >:

Переключаемый диапазон переключения 15 К (°С) при 15 °С н.т. до 4 К (°С) при -15 °С н.т.



3.6 Установка логической схемы насоса:

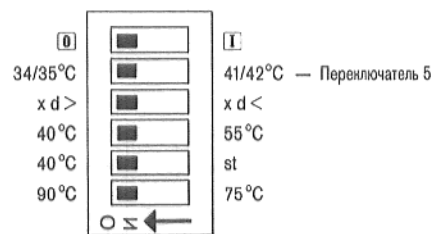
Переключатель 5:

Позиция 34/35 °С:

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

Позиция 41/42 °С:

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



3.7 Логическая схема насоса Вкл./выкл.:

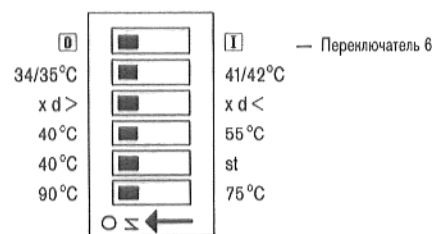
Переключатель 6:

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.

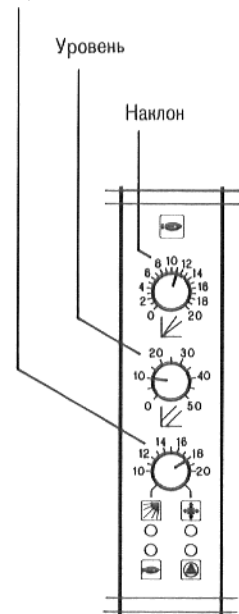
Установки у модуля 023, см. раздел "Регулирование температуры возвратного потока модуль 023".

Более низкие значения устанавливать нельзя.

Более высокие значения можно устанавливать.

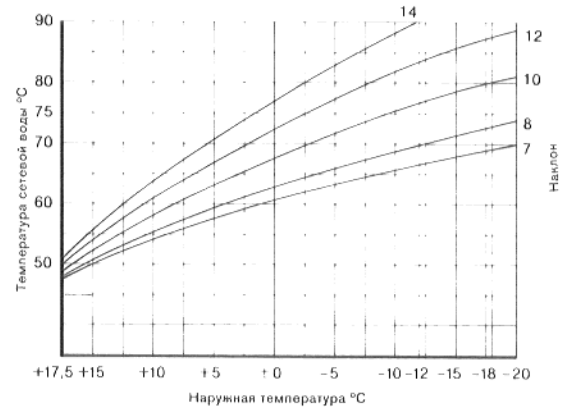
2. Установка-лицевая панель

Переключение лето-зима



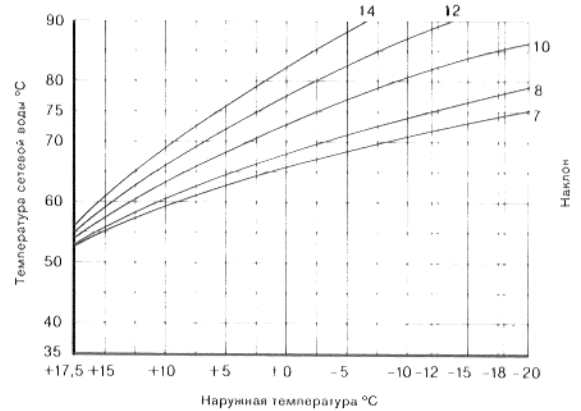
Котловой контур – характеристики отопления, мазутная топка

(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.

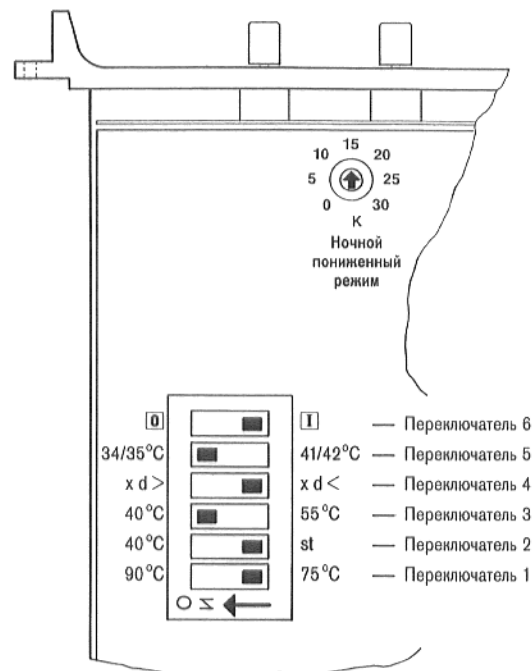
Установка 0 К = характеристика отопления (режим отопления)

Установка 30 К = максимальное понижение

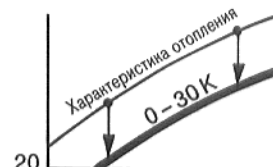
При регулировании отопительного контура посредством модуля 005: установить на 30 К.

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 воздухоуловни 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.

