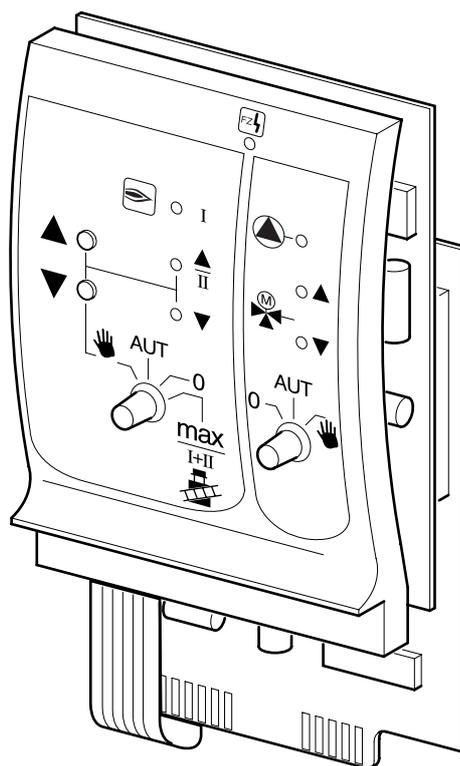


# Инструкция по эксплуатации и монтажу

## Котловой модуль ZM 427



Тщательно сохранять

**Только для специалистов!**

## Инструкция по монтажу

### Котельный модуль ZM 427

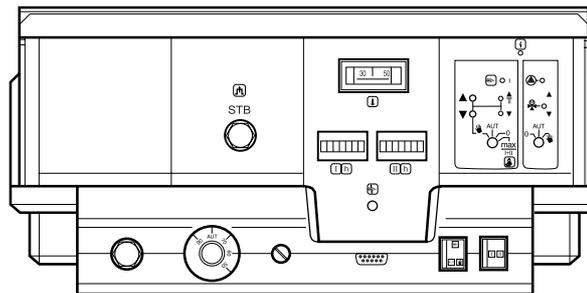


Рис. 1 регулятор HS 4212

#### Монтаж

- Отсоедините установку от электросети.
- Открутите винты на верхней стороне прибора и снимите крышку (рис.2).

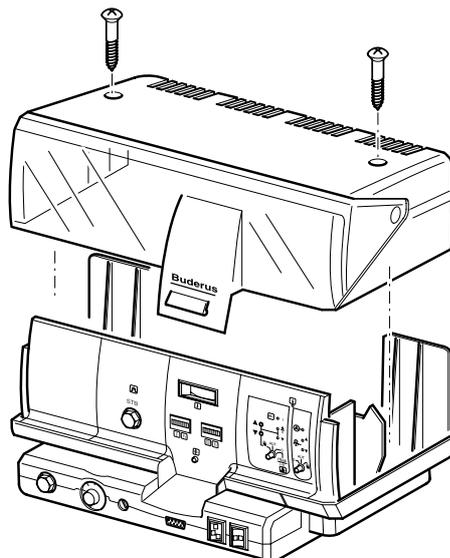


Рис. 2 Регулятор со снятой крышкой

- Выньте заглушки, вставьте модуль сверху направляющие и задвиньте модуль в гнездо разъема (рис.3).

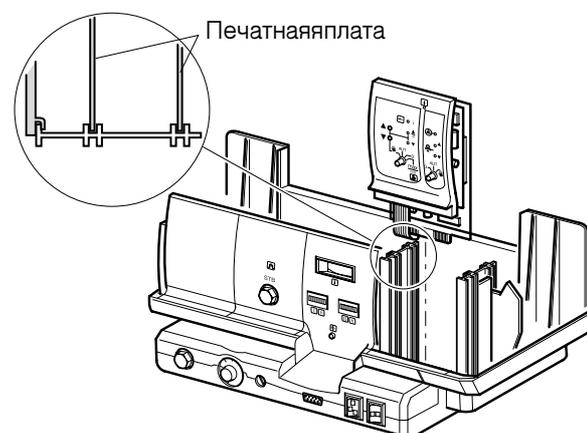


Рис. 3 Установка модуля

#### Внимание!

Штекер имеет предохранитель от выпадения. При вытаскивании штекера нужно нажать предохранительную пластинку вверх.

- Подсоедините штекер 230 V к модулю (рис. 4). Модуль не будет действовать, если не подключено напряжение от модуля к модулю, однако светодиод будет гореть.
- Закрепите крышку на регуляторе.
- Проверьте работу модуля.
- Напишите обозначения модулей на прилагаемых наклейках.

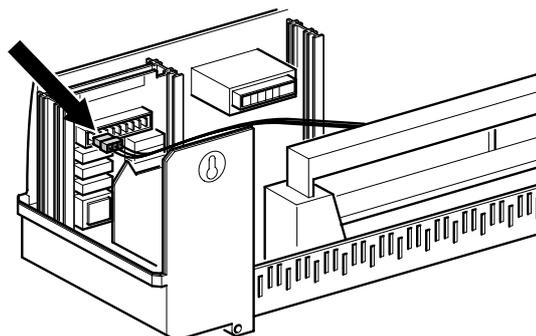


Abb. 4 Подключение напряжения

# Инструкция по эксплуатации

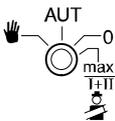
## Котловой модуль ZM 427

Модуль устанавливает необходимую рабочую температуру для низкотемпературных котлов и котлов с Ecostream-технологией. Эту настройку обеспечивают исполнительный орган котлового контура и насос котлового контура.

### Элементы управления

#### Работа горелки

##### Ручной переключатель горелки



Ручной Если переключатель установлен на ручной режим, то модулированная горелка может управляться вручную.

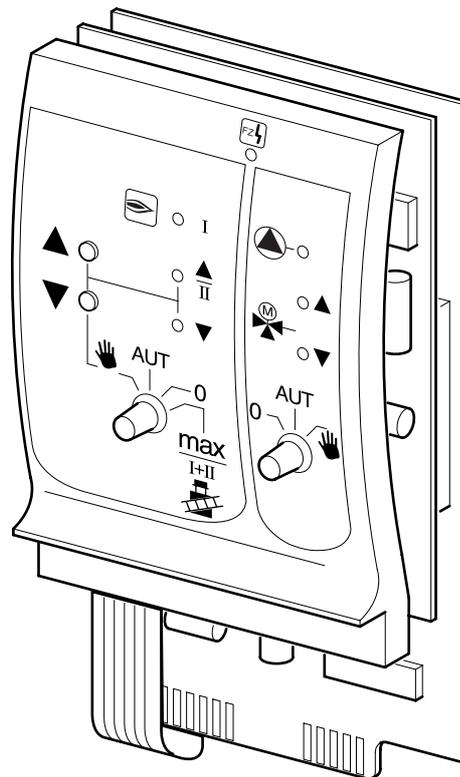
Повышение производительности модуляции

Снижение производительности модуляции

AUT Горелка работает в автоматическом режиме. Настройка ступеней горелки и ее модуляции происходит через обесточенные клеммы низкого напряжения.

0 Горелка выключена

Горелка работает с максимальной производительностью. Включены обе ступени или длительный сигнал модуляции. Тест дымовых газов.



#### Контрольная лампа работы горелки

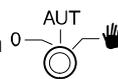
Показание Горелка работает

Показание Повышение производительности модуляции

Показание Снижение производительности модуляции

#### Работа котлового контура

##### Ручной переключатель котлового контура



Ручной: Если имеется насос котлового контура, то его необходимо включить. котлового контура может управляться вручную.

AUT: Котел работает в автоматическом режиме и обеспечивает в зависимости от настройки выключателя и потенциометра на ведущей плате соответствующие условия работы котла.

0: Насос котлового контура, если он имеется, выключается. Также выключается исполнительный орган котлового контура и остается в этом установленном положении.

#### Контрольная лампа работы отопительного контура

Показание Неисправность датчика

Показание Насос отопительного контура работает

Показание Смеситель открыт в направлении котла

Показание Смеситель открыт в направлении отопитель

# Только для специалистов!

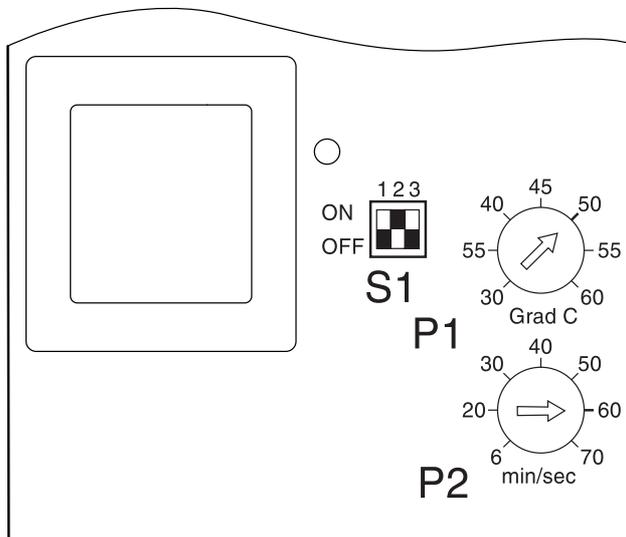
## Модуль котлового контура ZM 427

### Настройки основной платы.

Настройка основной платы зависит от выбранной гидравлической схемы включений или от выбранного типа котла.

### Установка выключателя S 1

- S 1**
- S1/1 Температура обратной воды в Ecostream/котле  
Заводская настройка: OFF = Ecostream
  - S1/2 Ведущий котел/Следующий котел  
Заводская настройка: ON = Ведущий котел
  - S1/3 Время инерционной работы насоса после выключения мин./сек.  
Заводская настройка: OFF = минуты



### Настройка потенциометра

- P 1**
- Настройка температуры Ecostream/обратная линия  
Заводская настройка: 50 °C

- P 2**
- Установка времени инерционной работы насоса после включения  
Заводская настройка: 60 мин.

### Регулирование температуры обратной линии

		Установочные значения					
		Выключатель S 1			Потенциометр		P 2
		1	2	3	P 1		
					Газ	Дизтопливо	
Установка с одним котлом	Трехходовой исполнительный орган Насос котлового контура с обратным клапаном	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	6 мин.
	Трехходовой исполнительный орган Насос котлового контура без обратного клапана	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 мин.
Установка с двумя котлами	Ведущий котел	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 мин.
	Следующий котел	ON	ON	OFF	50 °C	45 °C	6 мин.

### Регулирование Ecostream

		Установочные значения					
		Выключатель S 1			Потенциометр		P 2
		1	2	3	P 1		
					Газ	Дизтопливо	
Установка с одним котлом или ведущий котел*	Только трехходовой исполнительный орган	OFF	ON	OFF	50 °C	45 °C	60 мин.
	Трехходовой исполнительный орган Насос котлового контура Гидравлическая стрелка	OFF	OFF	OFF	50 °C	45 °C	6 мин.
Следующий котел *	Только трехходовой исполнительный орган	OFF	OFF	OFF	50 °C	45 °C	6 мин.
	Трехходовой исполнительный орган Насос котлового контура Гидравлическая стрелка	OFF	OFF	OFF	50 °C	45 °C	6 мин.

\*Последовательность котлов задается внешней системой регулирования.