

Unistat® 830



Характеристика установки Unistat® 830 & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C 2,2 кВт при -60°C 3,6 кВт при 0°C 3,5 кВт при -20°C...-40°C 2,2 кВт при -60°C 0,7 кВт при -80°C
Скорость насоса:	3500 об/мин
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#9616)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	20 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	15 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

Контроль за симулируемой экзотермической реакцией в реакторе Buchi Glas Uster (20 л) при температуре -40°C

Задача

Продемонстрировать ответную реакцию Unistat® 830, контролирующего симулируемую экзотермическую реакцию в реакторе Buchi Glas Uster (20 л) при -40°C:

- 1.) 50 Вт (43 Ккал/час)
- 2.) 100 Вт (86 Ккал/час)
- 3.) 150 Вт (129 Ккал/час)

Метод

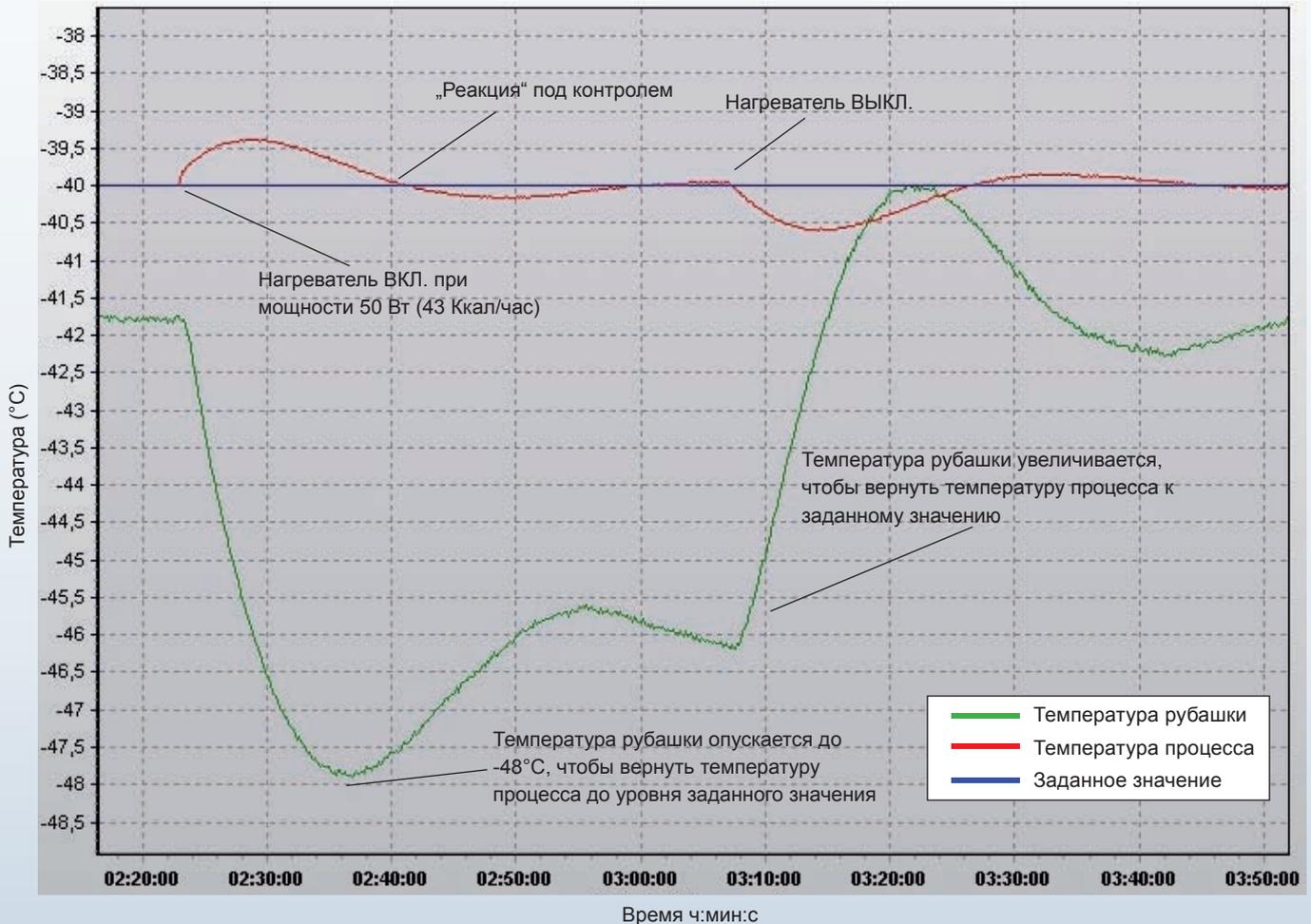
Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (15 л).

Экзотермическая реакция симулируется при помощи контролируемого погружного электрического нагревателя.

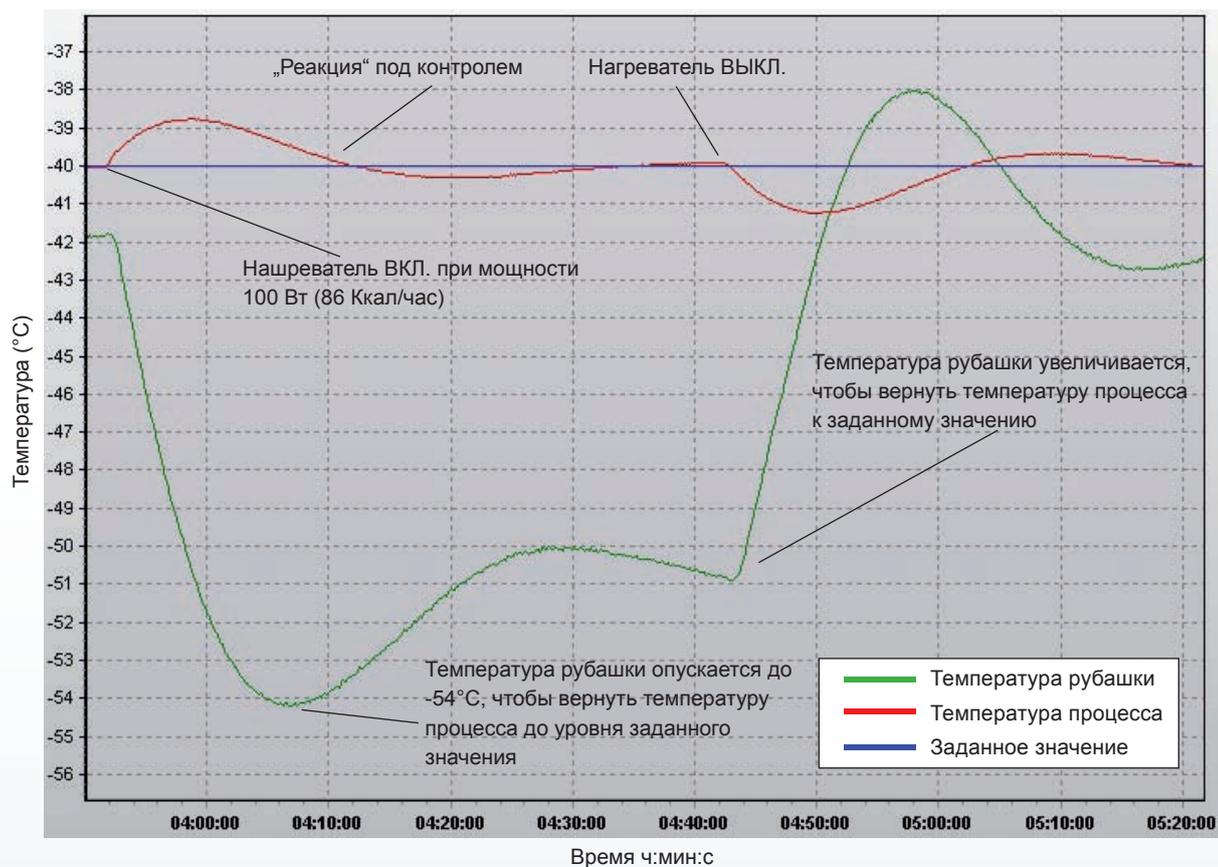
Результат

В каждом примере температура рубашки реактора реагирует на изменения незамедлительно, чтобы вернуть температуру процесса к заданному значению и поддерживать её на заданной отметке во время симулируемой реакции.

1.) 50 Вт (43 Ккал/час)



2.) 100 Вт (86 Ккал/час)



3.) 150 Вт (129 Ккал/час)

