

## Unistat® 610w



### Характеристика установки Unistat® 610w & реактор Radleys

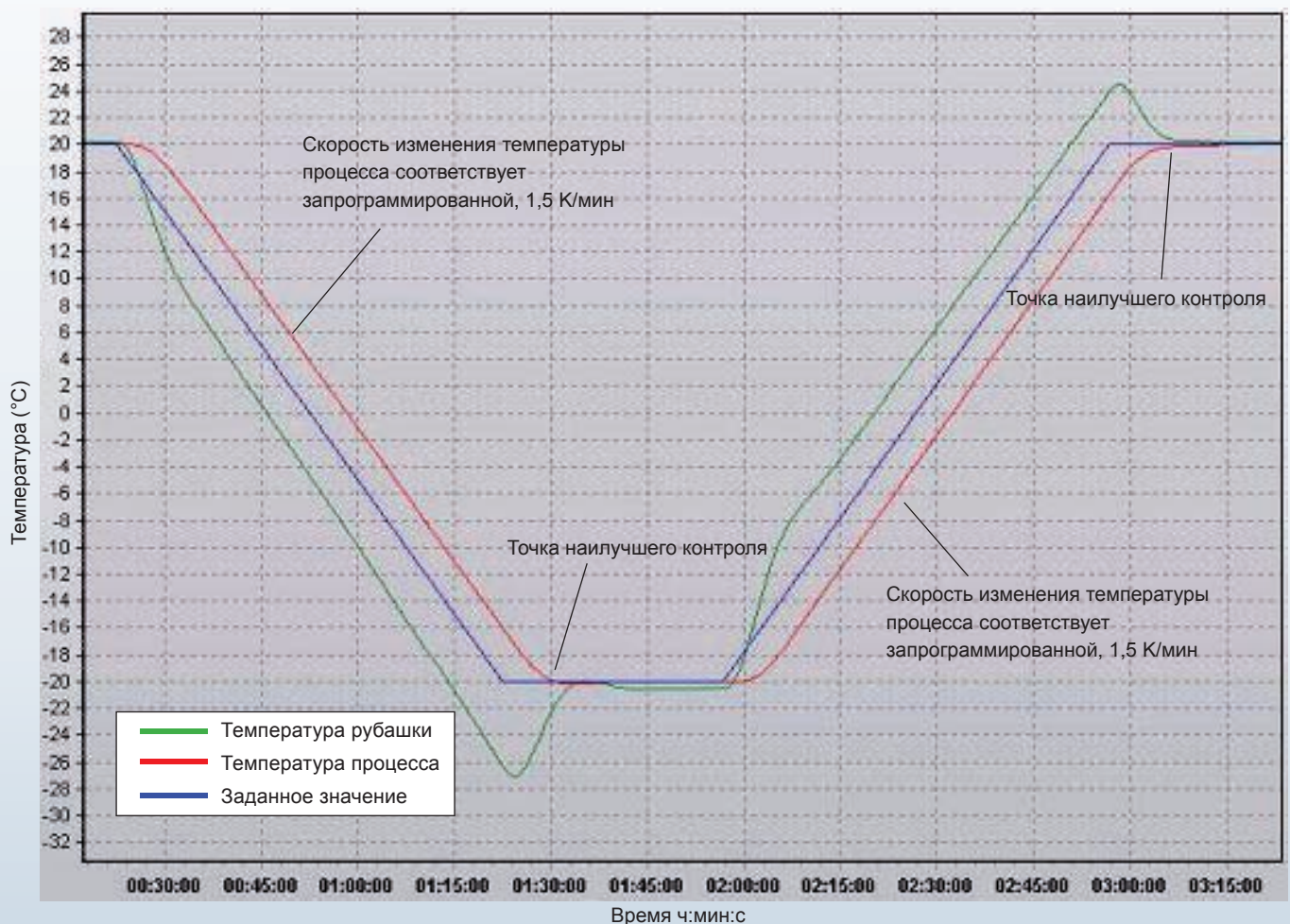
|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Температурный диапазон:    |  | -60°C...+200°C  |
| Мощность охлаждения:       |  | 7,0 кВт при +200°C...0°C<br>6,4 кВт при -20°C<br>3,3 кВт при -40°C<br>0,8 кВт при -60°C |
| Мощность нагрева:          |  | 6,0 кВт   |
| Шланги:                    |  | 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)  |
| Теплоноситель:             |  | DW-Therm (#6479)  |
| Реактор:                   |  | 10 л стеклянный с рубашкой  |
| Содержимое реактора:       |  | 7,5 л M90.055.03 (#6259)  |
| Скорость мешалки реактора: |  | 200 об/мин  |
| Контроль:                  |  | процесс   |

### Линейное изменение температуры в стеклянном реакторе с рубашкой Radleys (10 л)

**Задача**  
Продемонстрировать скорость нагрева и охлаждения процесса от +20°C до -20°C в течение 60 минут (1,5 К/мин) и обратно до +20°C за тот же период времени.

**Метод**  
Unistat® подключен к реактору при помощи двух изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

**Результат**  
Скорость изменения температуры процесса идентична. Задача контроля - установить заданное значение без превышения, выполнена.



## Unistat® 610w

### Простое изменение заданного значения

#### Задача

Продемонстрировать ответную реакцию Unistat® 610w на изменения заданного значения, а также способность термостата максимально быстро нагревать и охлаждать процесс.

#### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

#### Результат

График демонстрирует производительность Unistat® 610w, подключенного к стеклянному реактору с рубашкой (10 л). Скорость ответной реакции прослеживается в быстром изменении температуры рубашки от +20°C до -60°C (12 минут).

### Характеристика установки

Unistat® 610w & реактор Radleys

Температурный диапазон: -60°C...+200°C  
 Мощность охлаждения: 7,0 кВт при +200°C...0°C  
 6,4 кВт при -20°C  
 3,3 кВт при -40°C  
 0,8 кВт при -60°C

Мощность нагрева: 6,0 кВт  
 Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)  
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)  
 Реактор: 10 л стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 7,5 л M90.055.03 (#6259)  
 удельная теплоёмкость 0,36 Ккал/кгК

Скорость мешалки реактора: 200 об/мин  
 Контроль: процесс

