

## Unistat® 705w

**Периодический и аperiodический контроль за реактором Radleys (1 л)**

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, контролирующего стеклянный реактор Radleys (1 л).

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

### Результат

Первый график "Периодический контроль - быстро, с незначительным превышением" иллюстрирует нагрев от +20°C до +60°C в течение 19 минут. На графике отчетливо видно, что внутренняя температура поднимается до +67°C, что обуславливает быстрое изменение температуры процесса до +60°C. Unistat® 705w охлаждает обратно до +20°C за 17 минут.

Вторая диаграмма демонстрирует тот же температурный график при режиме "Аperiodический контроль, без превышения". Термостату Unistat® требуется немного больше времени для нагрева и охлаждения (соответственно 30 и 26 минут), чтобы избежать превышения или занижения заданного значения.

А обоих случаях Unistat® демонстрирует превосходные способности к температурному контролю.

### Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Radley

#### Температурный

диапазон: -75°C...+250°C

#### Мощность

охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...100°C  
0,65 кВт при 0°C  
0,6 кВт при -20°C...-40°C  
0,3 кВт при -60°C

#### Мощность

нагрева: 1,5 кВт/3 кВт

Скорость насоса: 3300 об/мин

Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)

Теплоноситель: DW-Therm (#6479)

Реактор: 1 л стеклянный неизолированный с рубашкой

#### Содержимое

реактора: 0,75 л M90.055.03 (#6259)

#### Скорость

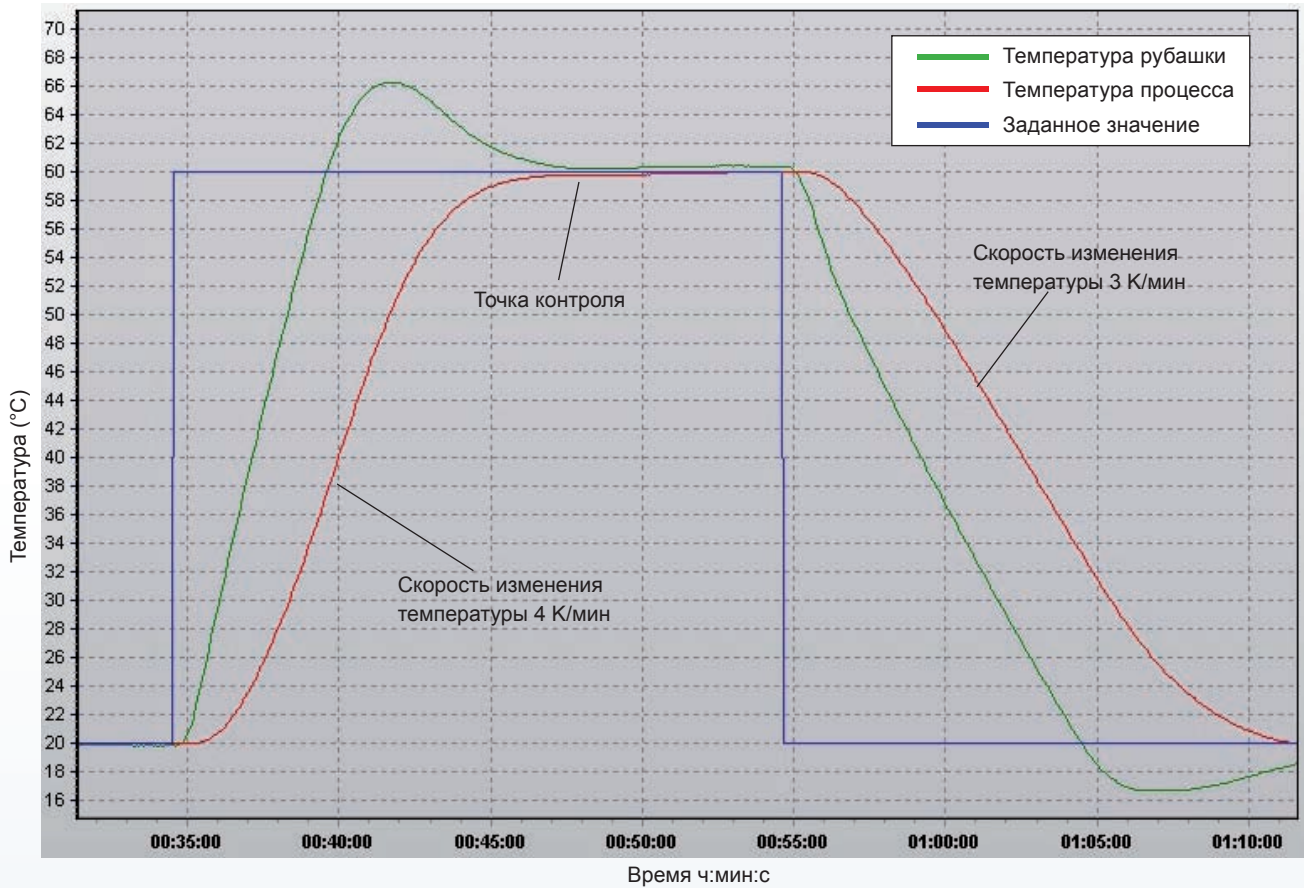
мешалки

реактора: 200 об/мин

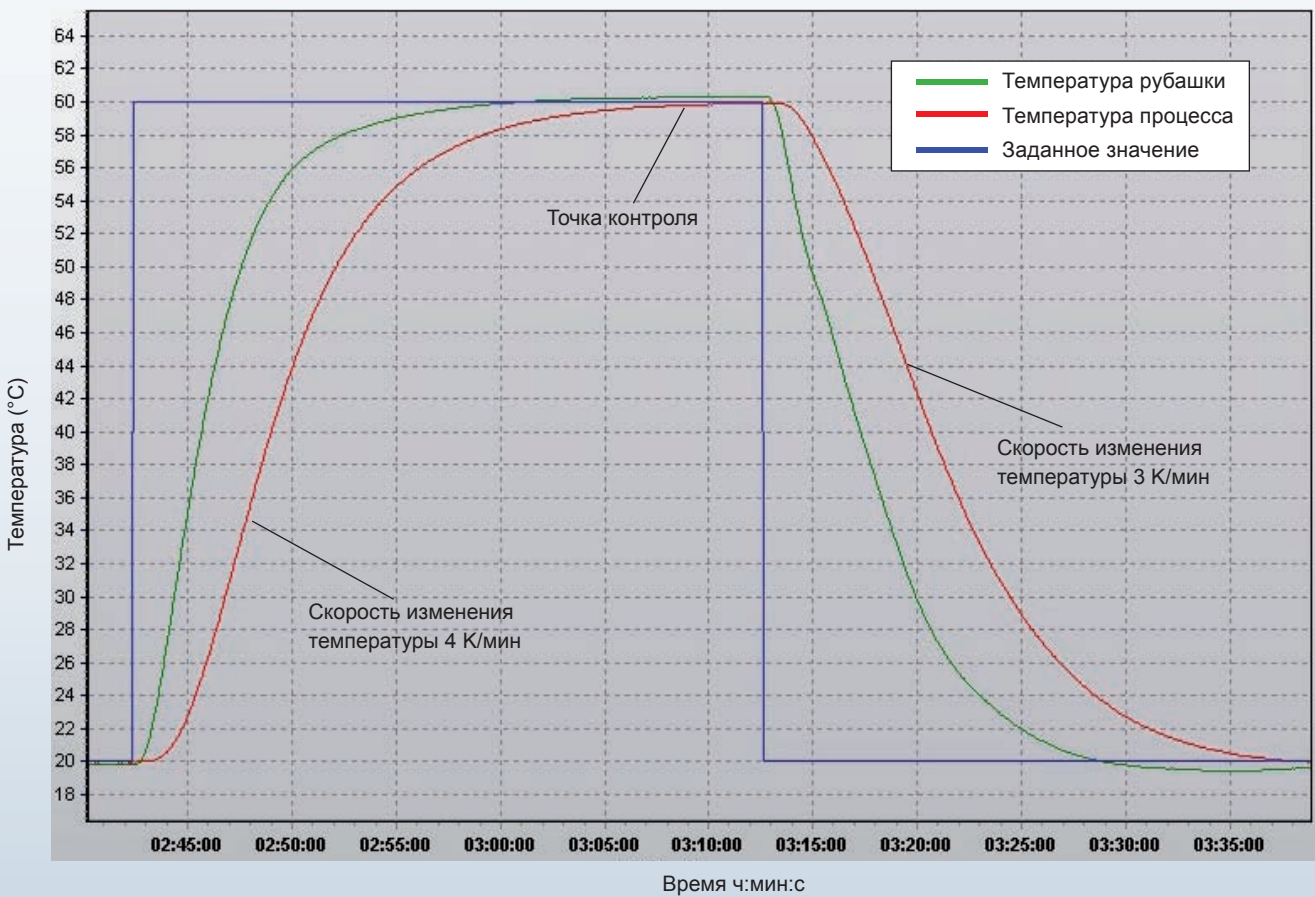
#### Контроль:

процесс





1) Периодический контроль - "быстро, с незначительным превышением"



2) Аперриодический контроль – "без превышения"