

ОПИСАНИЕ

Промышленные цифровые системы подогреватели ТЕРМОПРО серии НП с внешними терморегуляторами предназначены для равномерного подогрева самых сложных печатных плат при производстве и ремонте. Системы серии НП также могут применяться для групповой пайки оплавлением паяльной пасты по полноценному термопрофилю при единичном или мелкосерийном производстве печатных узлов.

Промышленные термостолы могут работать в составе инфракрасной паяльной станции или как отдельные подогреватели плат.

Использование в производстве:

- Предварительный подогрев плат установленных в алюминиевых корпусах или на радиаторах, керамических компонентов перед пайкой и кремниевых пластин солнечных элементов питания
- Пайка и ремонт алюминиевых печатных плат при производстве светодиодных светильников
- Восстановление шариковых выводов микросхем BGA (Ребол BGA)
- Утилизация печатных плат

Термостолы комплектуются скоростными цифровыми ПИД регуляторами с различным функционалом, что обеспечивает дополнительные возможности по управлению процессом нагрева. К терморегуляторам с индексом КД подключается выносной платиновый термодатчик для контроля температуры на поверхности печатной платы. Для быстроты и удобства установки термодатчика на плату рекомендуется использовать шарнирный прижим ПДШ-300.

Терморегуляторы с индексом КД-ПРО комплектуются программным обеспечением и интерфейсом для подключения к компьютеру. В такой комплектации термостол автоматически корректирует температуру печатной платы, поддерживая заданный Вами термопрофиль нагрева.

ОСОБЕННОСТИ:

- лучшие показатели термостолов по равномерности и скорости нагрева плат
- экономия времени при работе за счет исключительно высокой удельной мощности нагревателей
- 100-процентная защита плат от деформации при нагреве и антистатическая защита

термостола, исключая повреждение электронных компонентов

- функция автоматической пайки по термопрофилю в режиме обратной связи, с датчиком температуры, установленном на печатной плате, обеспечивает возможность работы без отладки техпроцесса
- широкий модельный ряд термостолов с размерами нагревателя от 50 до 340мм для удобной работы с платами любых размеров
- безопасность оператора обеспечена гальванической развязкой электроцепей и подтверждена сертификатом на соответствие ГОСТ
- эффективная термоизоляция исключает перегрев корпуса термостола

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостолы	НП 34-24 ПРО	НП 24-17 ПРО	НП 17-12 ПРО	НП 10-6 ПРО*	НП 6-5 ПРО*
Термостолы: Напряжение питания, В	НП 34-24 ПРО: ~220	НП 24-17 ПРО: ~220	НП 17-12 ПРО: ~220	НП 10-6 ПРО*: ~220	НП 6-5 ПРО*: ~220
Термостолы: Мощность нагревателя, Вт	НП 34-24 ПРО: 2800 (2 х 1400)	НП 24-17 ПРО: 1400	НП 17-12 ПРО: 700	НП 10-6 ПРО*: 350	НП 6-5 ПРО*: 175
Термостолы: Удельная мощность, Вт/м2	НП 34-24 ПРО: 34300	НП 24-17 ПРО: 34300	НП 17-12 ПРО: 34300	НП 10-6 ПРО*: 51200	НП 6-5 ПРО*: 48900
Термостолы: Диапазон рабочих температур, °C	НП 34-24 ПРО: 50 - 350	НП 24-17 ПРО: 50 - 350	НП 17-12 ПРО: 50 - 350	НП 10-6 ПРО*: 50 - 350	НП 6-5 ПРО*: 50 - 350
Термостолы: Стабильность поддержания температуры, °C	НП 34-24 ПРО: ± 2	НП 24-17 ПРО: ± 2	НП 17-12 ПРО: ± 2	НП 10-6 ПРО*: ± 2	НП 6-5 ПРО*: ± 2
Термостолы: Габариты зоны нагрева, мм	НП 34-24 ПРО: 340x240 (2зоны 240x170)	НП 24-17 ПРО: 240 x 170	НП 17-12 ПРО: 170 x 120	НП 10-6 ПРО*: 105 x 65	НП 6-5 ПРО*: 65 x 50
Термостолы: Диапазон ИК излучения, мкм	НП 34-24 ПРО: 02.окт	НП 24-17 ПРО: 02.окт	НП 17-12 ПРО: 02.окт	НП 10-6 ПРО*: 02.окт	НП 6-5 ПРО*: 02.окт
Термостолы: Габариты корпуса, мм	НП 34-24 ПРО: 420x300x50	НП 24-17 ПРО: 300x250x50	НП 17-12 ПРО: 250x175x50	НП 10-6 ПРО*: 190x130x50	НП 6-5 ПРО*: 135x130x43

Термостолы	НП 34-24 ПРО	НП 24-17 ПРО	НП 17-12 ПРО	НП 10-6 ПРО*	НП 6-5 ПРО*
Термостолы: Вес прибора, кг	НП 34-24 ПРО: 5,5	НП 24-17 ПРО: 3,2	НП 17-12 ПРО: 1,3	НП 10-6 ПРО*: 1,2	НП 6-5 ПРО*: 0,6
Термостолы: Совместимые терморегуляторы ТЕРМОПРО	НП 34-24 ПРО: ТП 2-10 АБ ПРО, ТП 2-10 КД ПРО	НП 24-17 ПРО: ТП 1-10 КД ПРО, ТП 1-10 КД	НП 17-12 ПРО: ТП 1-10 КД ПРО, ТП 1-10 КД	НП 10-6 ПРО*: ТП 1-10 КД ПРО, ТП 1-10 КД	НП 6-5 ПРО*: ТП 1-10 КД ПРО, ТП 1-10 КД
Термостолы: Нормированная равномерность температуры поверхности	НП 34-24 ПРО: +	НП 24-17 ПРО: +	НП 17-12 ПРО: +	НП 10-6 ПРО*: +	НП 6-5 ПРО*: +

**Термостолы отмеченные * комплектуются регуляторами температуры с электронным ограничением по мощности*