



## Высокопроизводительный патронный нагреватель

# hotrod<sup>®</sup>

(Тип LHT + ННР)

### Рекомендации по монтажу и подключению

#### Монтаж

- Придерживайтесь, пожалуйста, рекомендаций по монтажу
- Нагревательные элементы могут монтировать и подключать только обученные этому специалисты
- При поверхностной нагрузке до 20Вт/см<sup>2</sup>, точность обработки отверстия для установки патронного нагревательного элемента должно соответствовать классу ISO H7, (всегда помните о существующей незначительной шероховатости внутренней поверхности гнезда под патронный нагреватель).

Только в этом случае можно обеспечить надежную посадку патронного нагревателя, максимальную отдачу тепла от него и, тем самым, достичь максимального срока службы

Для устранения шероховатости применяйте развертку соответствующего диаметра.

Мы предлагаем развертки различных диаметров.

- При поверхностной нагрузке более 20Вт/см<sup>2</sup> патронный нагреватель можно укладывать только в разборное гнездо, состоящее из двух половинок (благодаря этому также упрощается замена нагревательного элемента)
- Гнездо рекомендуется изготовить из расчета, чтобы не была превышена поверхностная нагрузка патронного нагревателя в 20Вт/см<sup>2</sup>
- При монтаже рекомендуется использовать неэлектропроводное теплопроводное монтажное средство или пасту (для этих целей было разработано средство Isolitespray)
- Любой изгиб или искривление патронного нагревателя недопустимо – за этим необходимо следить во время монтажа

#### Применение

- Электрические нагревательные элементы позволяют упростить процесс нагрева, исключить загрязнение, как при использовании газа и, что очень важно добиться высокого постоянства рабочей температуры.

#### Предупреждение!

Патронные нагреватели в стандартном исполнении не имеют специальной защиты от проникновения влаги в зоне вывода привода питания

- Максимальная температура корпуса патронных нагревателей ННР и LHT: 750°C
- максимальная рабочая температура патронных нагревателей с вмонтированной термопарой типа Fe CuNi: 300°C
- максимальная рабочая температура патронных нагревателей с вмонтированной термопарой типа NiCr Ni: 700°C
- максимальная рабочая температура патронных нагревателей с вмонтированным термосопротивлением PT 100: 400°C

#### Регулятор

- Регулирующее устройство и непосредственно нагреватель должны быть запитаны от разных цепей и использоваться вместе с термопарой (подходящим устройством является регулятор марки Hotset )
- При первом включении нагревателя используйте режим медленного разгона температуры – это необходимо для постепенного испарения влаги из нагревателя, избыточное содержание которой также может увеличиваться, если оборудование длительное время не включалось.
- Цепь регулирования следует привести в соответствие мощности нагревателя и типу используемой термопары

#### Производитель:

Heizpatronen und Zubehör GmbH  
Hueckstraße 16, D – 58511, Lüdenscheid  
www.hotset.de

#### Поставщик:

"ХОТСЕТ Украина" ООО  
ул. Бестужева, 12 / 16, 88009, Ужгород  
www.hotset.com.ua, hoset@hotset.com.ua  
(0312) 612 369, 654 369, (067) 310 5247

**Подключение**

- Примите меры для защиты зоны вывода приводов питания от контакта с жидкими веществами (масло, расплав пластмассы, смазка), газами, предохраняйте приводы от закорачивания.
- Приводы питания запрещается сгибать под острыми углами, укладывать их через острые грани, необходимо предохранять патронные нагреватели от иных повреждений а особенно при монтаже и при подключении (Hotset предлагает целый ряд предназначенных для этого инструментов и подключений).
- Для защиты приводов от температуры укладывайте их соответствующим образом
- Уделите повышенное внимание при подключении питания
- Обратите внимание на правильную полярность при подключении встроенной термпары патронного нагревателя.

**Обслуживание**

- Обеспечить надежное заземление, являющееся обязательным условием начала эксплуатации
- Все аварийные выключатели и защитные экраны должны быть подключены и быть в рабочем состоянии
- Исключить возможность контакта обслуживающего персонала с нагревательным элементом – температура может быть очень высокой
- Исключить возможность контакта нагревательного элемента с горючими веществами

**Складирование**

- Складируют в сухом помещении при комнатной температуре

**Общая информация**

- При отсутствии изоляции на приводах патронного нагревателя (одно из стандартных исполнений) или при использовании керамических бус в качестве изоляции (одно из стандартных исполнений), специалист, для избежания поражения током, обязан сам подобрать подходящую изоляцию

Производитель оставляет за собой исключительное право менять технические детали, не ухудшающие характеристики патронного нагревателя

**Производитель:**

Heizpatronen und Zubehör GmbH  
Hueckstraße 16, D – 58511, Lüdenscheid  
www.hotset.de

**Поставщик:**

"ХОТСЕТ Украина" ООО  
ул. Бестужева, 12 / 16, 88009, Ужгород  
www.hotset.com.ua, hoset@hotset.com.ua  
(0312) 612 369, 654 369, (067) 310 5247