

## Новый паяльник НАККО Corporation (Япония) с автономным питанием



Переход на пайку бессвинцовыми сплавами вызывает целый ряд проблем, для решения которых требуется использование новых конструктивных решений в паяльном инструменте. Одним из наиболее важных решений является использование новых паяльников, обладающих большей мощностью и имеющих более высокую скорость восстановления рабочей температуры пайки. Эти показатели успешно достигнуты в паяльниках НАККО, использующих композитные наконечники.

Конструкция композитных наконечников представляет собой единый неразъемный модуль, конструктивно выполненный в виде керамического стержневого нагревателя, объединенного с

наконечником.



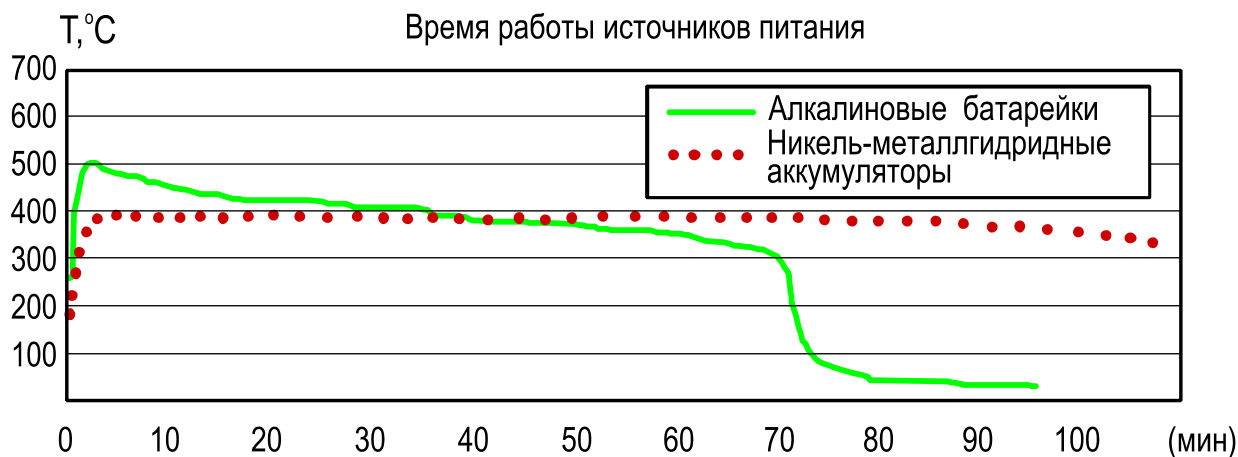
Такая конструкция позволяет устранить воздушные зазоры, являющиеся основным тепловым сопротивлением при термопереносе, что, в свою очередь, значительно повышает к.п.д. нагревателя. Отличная проводимость тепла от нагревателя сокращает время предварительного нагрева и увеличивает эффективность нагрева, а также минимизирует температурные отклонения во время пайки.

Впервые композитные головки были разработаны НАККО Corp. еще в 1992 году и применены в паяльной станции НАККО 931 с паяльником мощностью 90 Вт. Однако разработанные и применяемые в целом ряде паяльных станций НАККО композитные головки позволили найти еще одно неожиданное решение: в октябре 2004 г. была проведена презентация нового паяльника НАККО FX-901 с автономным питанием от батарей или аккумуляторов.



Во время презентации специалисты были приятно поражены тем, что комплект батарей может обеспечить мощность, необходимую для создания отличного паяльного соединения при достаточно продолжительном времени работы.

Предлагающиеся на рынке автономные паяльники обычно работают на сжиженном газе и используют при нагреве открытый огонь, являющийся источником повышенной пожарной опасности – вплоть до взрыва легковоспламеняющихся паров на рабочем месте. НАККО FX-901 – безопасный паяльник, с питанием от 4 батарей размером AA, не использующий открытое пламя.



Конструкция НАККО FX-901 проста и технологична. Паяльник снабжен выключателем питания ON/OFF с контрольным красным светодиодом, быстросменяемой композитной головкой, съемным контейнером для батарей и защитной крышкой, автоматически отключающей паяльник.

При надевании защитной крышки-колпачка после окончания работы выключатель автоматически переводится в положение OFF, и питание выключается.

Паяльник использует композитные конические головки длиной 78,7 мм и диаметром 5,5 мм. Стандартно поставляется с композитной конической головкой T11-B с радиусом  $R = 0,2$  мм. Дополнительно может быть использована головка-лопатка T11-D4 4 мм шириной 4 мм и толщиной 0,5 мм.

### ***Основные характеристики паяльника НАККО FX-901:***

- Температура наконечника – более 300 °C;
- Потребление:
  - алкалиновые батареи – 6В (6 Вт);
  - никель-металлгидридные батареи (2150 мА/ч) – 4,8В (5Вт);
- Продолжительность работы:
  - алкалиновые батареи – приблизительно 60 мин.;
  - никель-металлгидридные батареи (2150 мА/ч) – приблизительно 120 мин.
- Вес (без батарей): 76 г.

Основные параметры паяльника сильно зависят от типа применяемых батарей. Если используются батареи других типов, характеристики могут значительно отличаться от типовых.