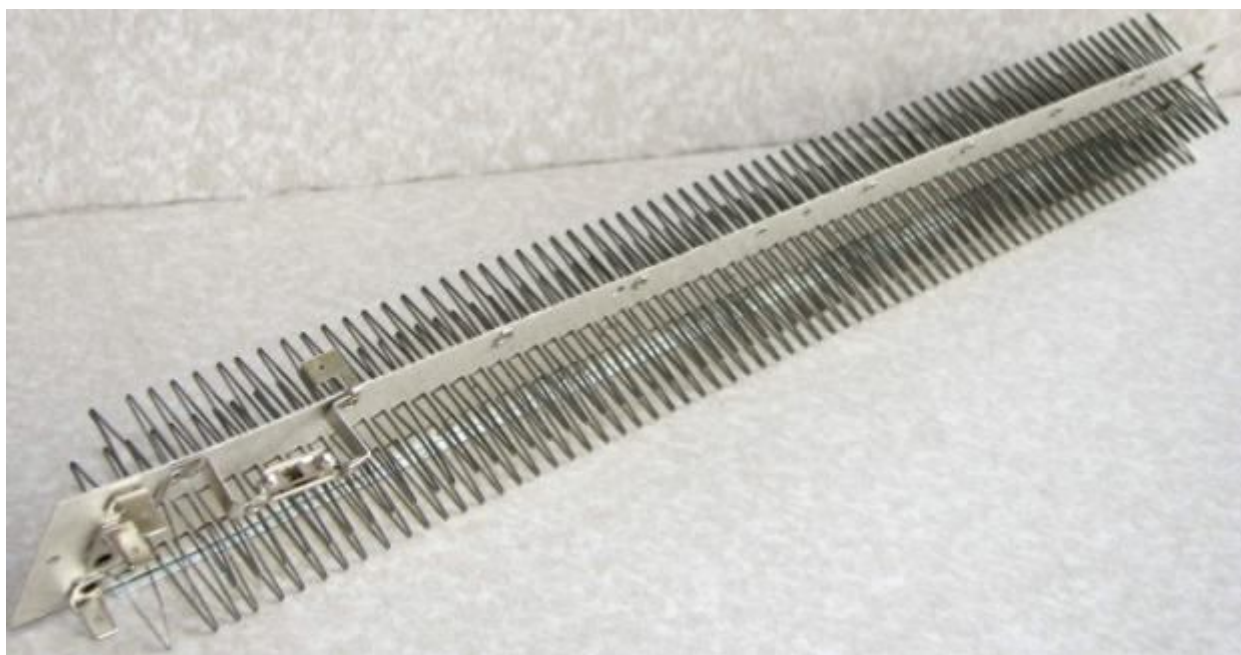


Особенности нагревательных элементов, используемых в электроконвекторах «Термія» с обычным вариантом исполнения корпуса (IP 20)



В конце 90-х годов немецкая фирма Eichenauer разработала и начала поставки ОАО «Маяк» принципиально нового нагревательного элемента для электроконвекторов «Термія» под торговым наименованием «Zig-Zag». Конструкция этого нагревательного элемента была

запатентована и основана на применении ленточного нагревателя и слюдопластового изолятора запатентованной конструкции. Такие нагревательные элементы, благодаря особенностям своей конструкции также имеют, часто используемое специалистами, условное наименование «ленточные» или «игольчатые» нагреватели.



Принципиальным отличием данного нагревательного элемента является применение в качестве резистивного элемента тонкой ленты прямоугольного сечения. Особенности конструкции нового нагревательного элемента обусловили следующие его преимущества:

1. Уменьшение аэродинамического сопротивления нагревательного элемента привело к значительному снижению теплового сопротивления нагреватель-среда. Температура поверхности ленточного резистивного нагревателя понизилась до уровня величины 300 – 400°C, что значительно

ниже температуры разложения воздуха. Низкая рабочая температура резистивного элемента обуславливает потенциально очень высокую надежность нагревателя.

Нагревательные элементы прошли цикл специальных испытаний на длительную наработку. При наработке 10 000 часов никаких изменений в элементах конструкции и параметров не обнаружено, что с уверенностью позволяет делать выводы о гарантированном обеспечении, с их помощью, срока службы обогревательных приборов 10 и более лет.

2. Применение в «ленточных» резистивных элементов, низкого теплового сопротивления нагреватель-среда, обуславливают принципиально низкую инерционность, мгновенный, без задержки, выход на рабочий режим, что позволяет обеспечить более точное поддержание рабочей температуры в помещении и обуславливает высокую экономичность электроконвекторов на основе таких нагревателей, соответствие их параметров современным требованиям по энергосбережению.

3. Нагреватели снабжены оригинальным, быстродействующим ограничителем температуры с температурой отключения 120°C. Ограничитель температуры встроен в нагреватель и является неотъемлемой частью его конструкции. Высокая надежность защиты от перегрева нагревательного элемента и, соответственно, обогревательного прибора гарантирована применением исключительно термовыключателей изготавливаемых фирмами с мировым именем: Texas Instruments (США), Microterm (Германия), Uchia (Япония). Наличие встроенного термовыключателя в нагревательном элементе делает эксплуатацию нагревательных приборов абсолютно безопасной.

4. В отличие от нагревателей других типов, которые в настоящее время в подавляющем большинстве случаев, изготавливаются в странах Юго-Восточной Азии, **нагревательные элементы** под торговым наименованием Zig-Zag (или «игольчатые нагревательные элементы») **изготавливаются только на заводах в Германии** (город Hatzenbuhl) и **Чешской Республики** (филиал компании Eichenauer), что обуславливает их полное соответствие жёстким требованиям европейских стандартов безопасности, качества и экологии.

Высокая надежность нагревателей данного типа подтверждена отсутствием отказов их у потребителей в составе электроконвекторов торговой марки «Термія» (выпускаются с 2001 г.).

ОАО «Маяк»

21021, Винница, Хмельницкое шоссе, 145.

тел.: +38 (0432) 51-15-11, 55-17-17, факс: +38 (0432) 43-90-14

<http://www.termia.com.ua>