

ОТЗЫВ

на работу нового термоэлектрического структуроскопа МЕТЭК

Фирмой ООО «Техприбор» г. Энгельс в 2015 г. для нужд ООО «НИИ ЛПП» «Независимая Испытательно-Измерительная Лаборатория Подшипниковой Продукции» при участии ООО «НИИ ЛПП» была разработана новая модель портативного цифрового термоэлектрического структуроскопа «МЕТЭК» с значительно улучшенными техническими характеристиками.

Производственные испытания прибора «МЕТЭК» в ООО «НИИ ЛПП» проводились в течении восьми месяцев.

В ходе производственных испытаний прибора «МЕТЭК» были подтверждены заявленные разработчиком высокие технические характеристики прибора и его надёжность в эксплуатации, по сравнению с аналогичными термоэлектрическими приборами типа ТЭС 364М и ПМ642, применяемыми в промышленности РФ.

На предприятии прибор МЕТЭК применялся:

- для контроля шлифованной поверхности деталей подшипников на наличие дефектов поверхностного слоя типа: металлическое обеднение, кузнечная обезуглероженность, термическое обеднение и шлифовальные прижоги;
- для контроля деталей подшипников и их заготовок на соответствие марки стали при их отличии в т.э.с.

В ходе производственных испытаний термоэлектрического прибора было установлено, что при отсутствии на шлифованной поверхности выше перечисленных не допустимых дефектов поверхностного слоя, прибор может применяться для оценки качества термической обработки деталей подшипников из стали 95Х18.

Конструкция датчика прибора позволяет контролировать качество деталей, находящиеся в изделии на глубине 13 мм от поверхности.

Программное обеспечение прибора МЕТЭК позволяет выбрать оптимальный режим контроля, обеспечивающий стабильность и достоверность контроля качества деталей.

Прибор может быть рекомендован для оценки качества деталей подшипников в подшипниковой промышленности, а также для контроля соответствия марки металла деталей и качества поверхности закалённых и шлифованных деталей из различных марок сталей ответственных узлов и механизмов в авиационном, атомной промышленности, космической отрасли и других отраслях народного хозяйства.

Начальник лаборатории ООО «НИИ ЛПП»



И.Г.Цуцуран