



открытое акционерное общество  
**НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

Россия, 398040, г. Липецк, пл. Metallургов, 2 | факс: (4742) 44 11 11 | e-mail: info@nlmkr.ru

Телефон: 44-11-22

6 05 2009 № 1771 00475

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г  
Отзыв о техническом уровне и качестве продукции

Г Директору ПК «Тесей»

А.В. Каржавину

Пр. Ленина, 75<sup>а</sup>  
г. Обнинск, Калужская обл. 249037  
факс: (48439) 6-20-50

E-mail: [AVK@tesey.com](mailto:AVK@tesey.com)  
[zakaz@tesey.com](mailto:zakaz@tesey.com)

ОАО «НЛМК» сотрудничает с ООО «Производственная Компания «Тесей» с 2002 г. За это время для оснащения производственных подразделений ОАО «НЛМК» компанией «Тесей» были осуществлены многократные поставки средств контактной термометрии следующих типов: термопреобразователи термоэлектрические платиновые ТППТ и ТПРТ, термоэлектрические кабельные КТХА, КТХК (в том числе специализированные для контроля разгара горна доменных печей), термопреобразователи сопротивления ТСМ и ТСПТ. Каждый из типов термопреобразователей поставлялся в нескольких модификациях, с адаптированным к конкретным условиям эксплуатации конструктивным исполнением.

Подбор типов датчиков (термопреобразователей) и оперативное усовершенствование их конструкции производилось непосредственно на каждом производственном объекте. Это позволило учесть особенности условий эксплуатации термопреобразователей, специфику их монтажа на конкретных технологических агрегатах.

Специалистами ПК «Тесей» по техническим заданиям ОАО «НЛМК» были разработаны, изготовлены, испытаны и внедрены на комбинате ряд принципиально новых конструкций термопреобразователей, не выпускавшихся ранее отечественными изготовителями средств контактной термометрии:

1. Кабельные термоэлектрические термопреобразователи КТХА для контроля температуры кристаллизаторов машин непрерывной разливки стали (МНЛЗ) (несколько модификаций);
2. Трёхэлектродные платиновые термопреобразователи с заземляющимся рабочим спаем для контроля температуры в агрегатах с мощными электронагревателями периодического действия (с высоким уровнем электромагнитных помех);
3. Термопреобразователи для контроля температуры расплава цинка в ваннах агрегатов непрерывного горячего цинкования металлической полосы (несколько модификаций).

Указанные разработки внедрены на производствах комбината и показали высокое качество как с метрологической точки зрения (высокая точность измерений за счет индивидуальной градуировки и применения качественных исходных материалов), так и по характеристикам надежности и удобства эксплуатации.

Указанные изделия не уступают по своим техническим и эксплуатационным характеристикам зарубежным аналогам ведущих мировых производителей средств контактной термо-