

## Научно-производственная фирма Специальные Научные Разработки

# СНР

61121, г. Харьков, ул. Светлая, 10, кв.16, тел./факс (0572) 64-36-13,  
тел. (0572) 64-99-85, 26-32-06, e-mail: bezlyudko@yahoo.com

### Приборы и методики неразрушающего контроля и оценки ресурса.



✓ **Коэрцитиметры** – для неразрушающего контроля (по СНГ-стандарту ГОСТ 30415-96) механических свойств, структуры металлопроката, напряженно-деформированного (усталостного) состояния и ресурса конструкций и оборудования из стали и чугуна, контроля режимов термообработки, сортировки по маркам и т.д. Портативные цифровые приборы с сетевым (*КРМ-Ц*) или автономным питанием (*КРМ-Ц-К2М* и *КРМ-Ц-К3*). Микропроцессорный

(*КРМ-Ц-К3*) вариант измеряет, кроме коэрцитивной силы, и другие параметры предельной петли гистерезиса образца (индукцию насыщения, остаточную индукцию, релаксационную коэрцитивную силу и др.), имеет большую память данных.

*КРМ-Ц-МА* – магнитный анализатор – приставка к ПЭВМ для исследования предельной и частных петель образца (простой и практичный аналог баллистических установок БУ).

Методики технического диагностирования и ресурса грузоподъемных кранов и сосудов давления согласованы Госгортехнадзором РФ.



✓ **Магнитометры** – для контроля остаточной намагниченности деталей, торцов труб, для контроля полей в магнитопорошковой дефектоскопии и "магнитной загрязненности" рабочих мест и оборудования, для измерения параметров постоянных магнитов и т.д.:

– вариант *КРМ-Ц-Т* – для измерения постоянных полей, *КРМ-Ц-Т1* – с сигнализацией характерного порога допустимой при сварке остаточной намагниченности

30 Гс, *КРМ-Ц-ТД* – с локализацией аномалий естественной намагниченности металлоконструкций как мест вероятного зарождения эксплуатационных дефектов (так называемая "магнитная память");  
– вариант *КРМ-Ц-ТМ* – процессорный универсальный магнитометр для переменных, постоянных, импульсных полей, с памятью данных и каналом связи с ПЭВМ.

Удобный датчик-щуп или приставной датчик на выносном кабеле.



✓ **Бесконтактный толщиномер-дефектоскоп *КРМ-Ц-Дельта*** – ультразвуковой ЭМА-прибор, работает при температурах от -25°C и по горячему металлу в несколько сот градусов, без контактной жидкости, без специальной зачистки поверхности, по краске или через воздушный зазор около 1 мм, с погрешностью не более 0,1 мм, с отображением на экране зондирующего и донных импульсов, с запоминанием всех эхограмм и передачей их по каналу связи в ПЭВМ для документирования результатов контроля.

Все приборы имеют портативное и автономное исполнение, *госповерку*, *сертификат Госстандарта Украины и России, включены в их Госреестры*, пригодны для широкого применения рядовым персоналом в сложных условиях эксплуатации.

Все приборы имеют также вариант мощного стационарного исполнения для работы в технологических линиях цехов металлургических комбинатов, в составе АСУТП.

**Наши приборы** – это мировая методическая и техническая новизна при хорошем сочетании цена/эффективность, годовая гарантия и последующее сервисное обслуживание, с обучением персонала особенностям эксплуатации.