



**КОНАР** закрытое акционерное общество

454085, г. Челябинск, пр. Ленина, 4-Б  
ИНН 7451064592, Р/С 40702810200120001124  
Челябинвестбанк, г. Челябинск, КПП 745450001  
К/С 30101810400000000779, БИК 047501779

тел.: (351) 775-10-64  
факс: (351) 775-10-65  
e-mail: konar@konar.ru  
http://www.konar.ru

«24» октября 2014г

Директору  
ООО «ИЦ Физприбор»  
В.А. Бархатову

### ОТЗЫВ

#### о применении износостойких наклонных ультразвуковых преобразователей для УЗК крупногабаритного литья

В январе 2014 года ЗАО «КОНАР» приобрёл партию наклонных ультразвуковых преобразователей с керамическим протектором: П121-2,5-50°-К14, П121-1,8-50°-К14, П121-5,0-50°-К8.

Специалисты ЗАО «КОНАР» высоко оценили технические характеристики преобразователей, которые имеют малую стрелу, высокую чувствительность и малую мертвую зону. При контроле литья (корпуса и крышки задвижек шиберных и клиновых) с шероховатостью Rz300 срок эксплуатации преобразователей с керамическим протектором увеличился до 2-х месяцев. Наклонные ПЭП с призмой из акрила истирались за 2 рабочие смены.

При контроле титановых плит толщиной 90 – 150мм с чувствительностью контроля  $S_0 = 1\text{мм}^2$  дефектоскопом USM 35 с ПЭП К4N (KRAUTKRAMER) произошло выкрашивание поверхности преобразователя, что сделало невозможным его дальнейшее использование. Замена К4N (KRAUTKRAMER) на П 111-5,0-К8 (ООО «ИЦ Физприбор») позволила проводить контроль без потери качества (с обеспечением необходимой чувствительности контроля).

Применение ПЭП с керамическим протектором позволили уменьшить затраты предприятия и улучшить качество контроля.

Заместитель генерального директора  
ЗАО «КОНАР»



И.В. Гусев