

Федеральное государственное учреждение  
“Нижегородский центр стандартизации, метрологии и сертификации”

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 531/1700**

**об аттестации методики выполнения измерений**

Методика выполнения измерений механических напряжений в трубах стальных для трубопроводов методом акустоупругости,  
разработанная ООО “ИНКОТЕС”

и регламентированная в документе “Трубы стальные для трубопроводов. Методика выполнения измерений механических напряжений методом акустоупругости”

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики и ее экспериментального исследования.

В результате аттестации установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, представленными на обратной стороне свидетельства.

Заместитель директора  
ФГУ “Нижегородский ЦСМ”



\_\_\_\_\_  
Т. П. Спиридонова

Начальник научно -  
аналитического отдела

\_\_\_\_\_  
В. С. Дунаев

“ 27 ” января 2006 г.

1 Диапазон измерений, значения показателей точности, правильности, повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности  $P=0,95$

Диапазон измеряемых механических напряжений (сжатие и растяжение), МПа	Показатель повторяемости (среднего квадратического отклонения повторяемости), $\sigma_r(\Delta)$ , МПа	Показатель воспроизводимости (среднего квадратического отклонения воспроизводимости), $\sigma_R(\Delta)$ , МПа	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность методики), $\Delta_c$ , МПа	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики) $\Delta$ , МПа
От 0 до 50 вкл.	2,4	4,7	9,3	13
Св. 50 до 240 вкл.	5,7	12	19	30
Св. 240 до 480 вкл.	7,1	15	23	38

2 Диапазон измерений, значения пределов повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности  $P=0,95$

Диапазон измеряемых механических напряжений (сжатие и растяжение), МПа	Предел повторяемости, (для двух результатов параллельных определений), $r$ , МПа	Предел воспроизводимости, (для двух результатов анализа) $R$ , МПа
От 0 до 50 вкл.	6,6	13
Св. 50 до 240 вкл.	16	33
Св. 240 до 480 вкл.	20	42

Научный сотрудник



А. Ю. Малышев