

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 633/1700**

**об аттестации методики выполнения измерений**

Методика выполнения измерений механических напряжений,  
возникающих в результате технологических воздействий в элементах  
оборудования АЭС, методом акустоупругости,  
разработанная ООО “ИНКОТЕС”

и регламентированная в документе “Элементы оборудования АЭС.  
Методика выполнения измерений механических напряжений, возникающих в  
результате технологических воздействий, 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

“ 16 ” июня 2009 г.



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

Диапазон измеряемых механических напряжений, возникающих в результате технологических воздействий (сжатие и растяжение), МПа	Показатель повторяемости (среднего квадратического отклонения повторяемости), $\sigma_r(\Delta)$	Показатель воспроизводимости (среднего квадратического отклонения воспроизводимости), $\sigma_R(\Delta)$	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность методики), $\Delta_c$	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики) $\Delta$
От 0 до 100 вкл.	2,3 МПа	5,5 МПа	9,8 МПа	15 МПа
Св. 100 до 480 вкл.	1,8 % отн.	3,0 % отн.	7,7 % отн.	9,5 % отн.

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

Диапазон измеряемых механических напряжений, возникающих в результате технологических воздействий (сжатие и растяжение), МПа	Предел повторяемости, (для десяти результатов параллельных определений), $r$	Предел воспроизводимости, (для двух результатов измерений) $R$
От 0 до 100 вкл.	10 МПа	15 МПа
Св. 100 до 480 вкл.	8,0 % отн.	8,3 % отн.

Старший научный сотрудник



А. Ю. Малышев