

КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

MENDELEYEV INSTITUTE FOR
METROLOGY
(VNIIM)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

State Centre for Measuring
Instrument Testing and Certification

Государственный сертификационный
испытательный центр средств измерений

198005
Moskovsky pr., 19
Saint-Petersburg
Russia

Fax (812) 113 01 14
Phone (812) 251 76 01
(812) 259 97 59

E-mail hal@anti.vniim.spb.su

198005
Moskovsky pr., 19
Saint-Petersburg

Fax (812) 113 01 14
Telephone (812) 251 76 01
(812) 259 97 59

Teletype 821 788
E-mail hal@anti.vniim.spb.su

СВИДЕТЕЛЬСТВО

SERTIFICATE
OF COMPLIANCE

об аттестации МВИ

№ 2420/128 - 2001

Методика выполнения измерений массовой доли серы и органического хлора в товарной нефти, разработанная ООО Научно-производственное объединение "Спектрон" (198006, Санкт-Петербург, ул. Гороховая, д. 49 а) и регламентированная в документе М-049-SOC/2001 «Методика выполнения измерений массовой доли серы и органического хлора в нефти на рентгеновском флуоресцентном спектрометре "Спектроскан"» (СПб, 2001) аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявленным к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на оборотной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства 28 августа 2001 г.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений
тел. (812)-315-11-45



Л.А. Кононов



Метрологические характеристики МВИ:

Определяемый элемент	Массовая доля элемента (X)	Границы абсолютной погрешности результата измерений ($\pm \Delta$) при доверительной вероятности $P=0,95$
сера	от 0.10 до 5.0 %	$0.025 + 0.038X$
органический хлор	от 5 до 100 ppm	$3.1 + 0.037X$

Нормативы оперативного контроля точности результатов измерений:

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив контроля
Контроль схожести результатов определений	11.1	Расхождение (размах) двух результатов определений для серы, % для органического хлора, ppm	(для $P=0,95$) $d=0.019+0.029X$ $d=2.3 + 0,028X$
Контроль правильности построения градуировочной характеристики	11.2.	Квадратный корень из остаточной дисперсии $-s$ для серы для органического хлора	0,07 % 3,5 ppm
Контроль стабильности градуировочной характеристики	11.3.	Модуль относительного отклонения результата измерения от значения массовой доли элемента в образце для контроля для серы для органического хлора	8 % (обр. №9) 4 % (обр. №2) 20 % (обр. №5)

Руководитель сектора, к.т.н.

Л.В.Осипова

