



КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ,  
МЕТРАЛОГІІ І СЕРТЫФІКАЦЫІ  
ПРЫ САВЕЦЕ МІНІСТРАУ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ ІНСТЫТУТ  
МЕТРАЛОГІІ”**  
- БелДІМ -

Республиканское унитарное предприятие  
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
Упраўленне ААТ БПББ па г. Мінску, код 334

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
Управление ОАО БПББ по г. Минску, код 334

25.03. 2003 г. № \_\_\_\_\_ /  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 283/2003**

**О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ  
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

Методика количественного определения примесей металлов в материалах особой чистоты: перекиси водорода, аммиака водном и кислотах методом атомной абсорбции и эмиссии

разработанная НПО «Интеграл»  
наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 1875-2003 «Методика количественного определения примесей металлов в материалах особой чистоты: перекиси водорода, аммиака водном и кислотах методом атомной абсорбции и эмиссии»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

относительная суммарная погрешность измерений при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$  не превышает значений, указанных в таблице:

Наименование анализируемого элемента	Диапазон измерения концентрации металлов, % вес	Границы погрешности (P=0,95), ± % относит.
Fe	$5 \times 10^{-8} - 5 \times 10^{-7}$ %	33
	$5 \times 10^{-7} - 5 \times 10^{-6}$ %	19
	$5 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-4}$ %	15
Cu	$4 \times 10^{-8} - 5 \times 10^{-7}$ %	33
	$5 \times 10^{-7} - 5 \times 10^{-6}$ %	19
	$5 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-4}$ %	21
K	$3 \times 10^{-8} - 5 \times 10^{-7}$ %	35
	$5 \times 10^{-7} - 5 \times 10^{-6}$ %	16
	$5 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-4}$ %	15
Pb	$1 \times 10^{-7} - 5 \times 10^{-7}$ %	39
	$5 \times 10^{-7} - 1 \times 10^{-5}$ %	19
	$1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-4}$ %	14
Al	$8 \times 10^{-7} - 1 \times 10^{-5}$ %	27
	$1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4}$ %	16
Na	$1 \times 10^{-8} - 1 \times 10^{-5}$ %	35
	$1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-5}$ %	16
	$1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4}$ %	17
Ca	$1 \times 10^{-8} - 1 \times 10^{-5}$ %	37
	$1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-5}$ %	16
	$1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4}$ %	13

Первый заместитель директора

В.П. Лобко

