

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: BY11BPSB30121027760149330000  
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,  
ВІС банка BPSBВY2X праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454



ОКПО 02568454  
УНН 100055197

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Расчётный счёт: BY11BPSB30121027760149330000  
Региональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
ВІС банка BPSBВY2X, г. Минск проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

14.08. 2017 г. № 28-14/10132

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1032/2017 об аттестации МВИ

#### Массовая концентрация меди в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная БелНИПИнефть, и регламентированная в **МВИ.МН 5837-2017 «Массовая концентрация меди в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом»**, аттестована в соответствии с ТКП 8,006-2011.

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

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Определяемый компонент	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости $r$ , мг/м <sup>3</sup> )	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности $r_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup> )	Расширенная неопределенность $U$ , мг/м <sup>3</sup>
медь	0,03 – 8,00	$0,051 \cdot \bar{C}$	$0,167 \cdot \bar{C}$	$0,073 \cdot \bar{C}$	$0,204 \cdot \bar{C}$	от $0,43 \cdot \bar{C}$ до $0,08 \cdot \bar{C}$

$\bar{C}$  – среднее арифметическое результатов трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости;

$\bar{C}$  – среднее арифметическое двух результатов измерений концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Первый заместитель директора



В.П. Лобко