



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДИМ -

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

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

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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчэтный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

01.06. 2012г. № 28-121 6180

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 705/2012 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в поверхностных водах и питьевой воде фотометрическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным научным учреждением «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны» НАН Беларуси, и регламентированная в **МВИ.МН 4285-2012 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в поверхностных водах и питьевой воде фотометрическим методом»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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 $P=0,95$:

Диапазон измеряемых концентраций, мг/дм ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ , мг/дм ³	Стандартное отклонение прецизионности, $\sigma_{(T0)}$, мг/дм ³	Расширенная неопределенность, U , мг/дм ³	Предел повторяемости для двух результатов, полученных в условиях повторяемости, г, мг/дм ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $r_{(T0)}$, мг/дм ³
поверхностные воды от 0,050 до 0,250 вкл.	0,06 · \bar{C}	0,06 · \bar{C}	0,19 · \bar{C} *	0,17 · \bar{C}	0,17 · \bar{C}
от 0,250 до 1,000 вкл.	0,05 · \bar{C}	0,06 · \bar{C}	0,11 · \bar{C} *	0,14 · \bar{C}	0,17 · \bar{C}
питьевая вода от 0,050 до 0,250 вкл.	0,04 · \bar{C}	0,05 · \bar{C}	0,17 · \bar{C} *	0,11 · \bar{C}	0,14 · \bar{C}
от 0,250 до 1,000 вкл.	0,04 · \bar{C}	0,04 · \bar{C}	0,12 · \bar{C} *	0,11 · \bar{C}	0,11 · \bar{C}

\bar{C} – среднее арифметическое значение двух единичных измерений концентрация, мг/дм³

* значение принимается без разбавления и, при разбавлении пробы дистиллированной водой до содержания нитрит-ионов в анализируемом объеме, соответствует длине калибровочной прямой

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

Юаша

