

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДИМ -

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

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

Старовіленскі тракт 93, 220053, Мінск  
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»,  
БІК 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

01.04. 2016г. № 28-12/3937

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 949/2016**

об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений  
объемной доли сероводорода, карбонилсульфида, диоксида серы,  
ацетальдегида, ароматических углеводородов  
(бензола, толуола, о-ксилола, м-,п-ксилолов)  
в двуокиси углерода жидкой пищевой хроматографическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 5546-2016 «Методика выполнения измерений объемной доли сероводорода, карбонилсульфида, диоксида серы, ацетальдегида, ароматических углеводородов (бензола, толуола, о-ксилола, м-,п-ксилолов) в двуокиси углерода жидкой пищевой хроматографическим 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:

Определяемый компонент	Диапазон измерения	Стандартное отклонение повторяемости $S_r = \sigma_r$	Стандартное отклонение в условиях промежуточных прецизионности $S_{I(TO)} = \sigma_{I(TO)}$	Расширенная неопределенность измерений $U(X)$
Сероводород $H_2S$	0,104 - 0,207 ppm	$-0,13 \cdot X^2 + 0,02 \cdot X + 0,007$ , ppm	$-0,13 \cdot X^2 + 0,02 \cdot X + 0,008$ , ppm	$0,33 \cdot X^2 - 0,09 \cdot X + 0,04$ , ppm
Карбонилсульфид $COS$	0,099 - 0,248 ppm	$-0,0005 \cdot X^2 - 0,003 \cdot X + 0,003$ , ppm	$-0,013 \cdot X^2 - 0,00006 \cdot X + 0,003$ , ppm	$0,063 \cdot X^2 + 0,002 \cdot X + 0,02$ , ppm
Диоксид серы $SO_2$	0,099 - 1,188 ppm	$0,0003 \cdot X^2 + 0,00003 \cdot X + 0,002$ , ppm	$0,0006 \cdot X + 0,002$ , ppm	$0,093 \cdot X + 0,019$ , ppm
Ацетальдегид $C_2H_4O$	0,16 - 0,68 ppm	$0,12 \cdot X^2 - 0,05 \cdot X + 0,009$ , ppm	$0,11 \cdot X^2 - 0,04 \cdot X + 0,008$ , ppm	$0,17 \cdot X^2 + 0,03 \cdot X + 0,013$ , ppm
Бензол $C_6H_6$	5,98 - 25,42 ppb	$-0,0003 \cdot X^2 + 0,02 \cdot X + 0,14$ , ppb	$-0,0003 \cdot X^2 + 0,02 \cdot X + 0,15$ , ppb	$0,11 \cdot X + 0,28$ , ppb
Толуол $C_7H_8$	6,06 - 25,76 ppb	$-0,0008 \cdot X^2 + 0,04 \cdot X + 0,03$ , ppb	$0,03 \cdot X + 0,07$ , ppb	$0,13 \cdot X + 0,13$ , ppb
о-ксилол $o-C_8H_{10}$	6,40 - 27,20 ppb	$0,0004 \cdot X^2 - 0,019 \cdot X + 0,46$ , ppb	$0,0003 \cdot X^2 - 0,016 \cdot X + 0,48$ , ppb	$0,0019 \cdot X^2 + 0,02 \cdot X + 0,92$ , ppb
м-,п-ксилол $m-,p-C_8H_{10}$	12,60 - 53,55 ppb	$0,003 \cdot X^2 + 0,01 \cdot X + 0,32$ , ppb	$-0,0001 \cdot X^2 + 0,01 \cdot X + 0,32$ , ppb	$0,11 \cdot X + 0,41$ , ppb

X – объемная доля определяемого компонента, ppm/ppb

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

*Василь*

