



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

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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“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: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

06.09. 2016г. № 28-12/10427

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 971/2016
об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений
концентрации азота, водорода, кислорода, метана,
диоксида углерода, оксида углерода
методом газовой хроматографии

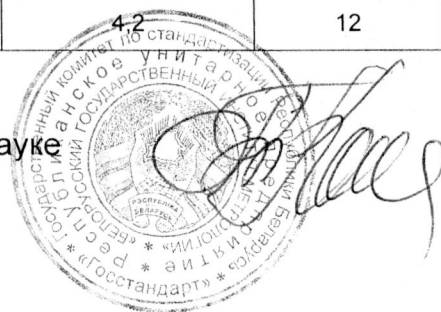
Методика выполнения измерений, разработанная ЗАО «Инженерно-экологический центр «БЕЛИНЭКОМП», и регламентированная в МВИ.МН 5640-2016 «Методика выполнения измерений концентрации азота, водорода, кислорода, метана, диоксида углерода, оксида углерода методом газовой хроматографии», аттестована в соответствии 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 $P=0,95$:

Наименование вещества, диапазон измеряемых концентраций	Показатель повторяемости, %, $\sigma_r \left(\Delta \right)$	Показатель внутрिलाбораторной воспроизводимости, %, $\sigma_R \left(\Delta \right)$	Предел повторяемости %, г, $P=0,95, n=2$	Предел внутрिलाбораторной воспроизводимости, %, R_x , $P=0,95, n=2$	Расширенная неопределенность U , об. %
Водород от 0,01 до 1,0 об. %	4,4	7,8	12	21	0,01
Кислород от 1,0 до 21,0 об. %	5,5	5,6	11	15	0,26
Азот от 70,0 до 90,0 об. %	5,7	6,5	14	16	0,27
Метан от 0,05 до 10,0 об. %	3,2	3,0	9	11	0,18
Оксид углерода от 0,05 до 10,0 об. %	5,2	4,1	11	13	0,02
Диоксид углерода от 0,03 до 15,0 об. %	4,0	4,2	12	13	0,092

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец