



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

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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная Дырэцыя №700 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 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

23.12.2014 г. № 28-12/1364

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 869/2014 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений количественного газохроматографического определения химического состава (в том числе ацетонитрила) в углеводородных газах фракций С₁-С₄

Методика выполнения измерений, разработанная НП ОДО «ЛЮКЭП» для завода «ПОЛИМИР» ОАО «НАФТАН», и регламентированная в МВИ.МН 5104-2014 «Методика выполнения измерений количественного газохроматографического определения химического состава (в том числе ацетонитрила) в углеводородных газах фракций С₁-С₄» 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 компонента	Диапазон измерений, % (об)	Предел повторяемости г, % отн., P=0,95, n=2	Предел внутрिलाбораторной воспроизводимости (для п.11.3) R _x , % отн., (P=0,95, n=2)	Случайная составляющая точности градуировки (для поверки) σ _г , % отн.	Показатель относительной неопределенности U, % отн.
Метан	0,01-75,0	5,4	19	12	7,9
Этан	0,01-99,0	6,2	14	7,5	8,0
Этен	0,01-85,0	5,4	13	7,9	8,0
Этин	0,01-5,0	4,8	19	8,4	7,9
Пропан	0,01-96,0	5,4	14	6,0	8,1
Циклопропан	0,01-5,0	5,7	15	6,1	8,1
Пропен	0,01-90,0	5,1	14	6,1	8,1
Пропадиен	0,01-35,0	4,9	14	6,2	8,1
Пропин	0,01-40,0	6,9	15	6,2	8,2
Бутан	0,01-40,0	4,9	15	5,8	8,2
2-метилпропан	0,01-20,0	5,4	11	5,8	8,2
Бутен-1	0,01-30,0	7,2	18	5,8	8,3
2-метилпропен	0,01-30,0	6,7	14	5,8	8,2
Транс-2-бутен	0,01-10,0	5,0	15	5,8	8,1
Цис-2-бутен	0,01-10,0	7,2	14	5,8	8,3
Бутадиен-1,2	0,01-5,0	6,6	11	5,8	8,2
Бутадиен-1,3	0,01-50,0	5,8	15	5,8	8,2
Бутен-1-ин-3	0,01-5,0	6,5	16	5,8	8,2
Бутин-1	0,01-5,0	6,8	13	5,8	8,2
Бутин-2	0,01-5,0	6,7	17	5,8	8,2

Наименование компонента	Диапазон измерений, % (об)	Предел повторяемости r , % отн., $P=0,95$, $n=2$	Предел внутривлабораторной воспроизводимости (для п.11.3) R_x , % отн., ($P=0,95$, $n=2$)	Случайная составляющая точности градуировки (для поверки) σ_r , % отн.	Показатель относительной неопределенности U , % отн.
Пентан	0,01-10,0	6,2	15	6,1	8,3
2-метилбутан	0,01-10,0	5,5	15	6,1	8,2
2,2-диметилпропан	0,01-5,0	4,7	13	6,1	8,2
Пентен-1	0,01-1,0	5,3	20	6,1	8,2
2-метилбутен-1	0,01-1,0	4,9	12	6,1	8,2
Другие C5 (по пентену-1)	0,01-0,2	5,3	20	6,1	8,2
C6 (по гексану)	0,01-0,5	5,1	13	6,4	8,3
Ацетонрил	0,01-0,5	5,7	17	6,1	8,1

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Наименование компонента	Диапазон измерений, % (об)	Предел повторяемости r , % отн., $P=0,95$, $n=2$	Предел внутривлабораторной воспроизводимости (для п.11.3) R_x , % отн., ($P=0,95$, $n=2$)	Случайная составляющая точности градуировки (для поверки) σ_r , % отн.	Показатель относительной неопределенности U , % отн.
Пентан	0,01-10,0	6,2	15	6,1	8,3
2-метилбутан	0,01-10,0	5,5	15	6,1	8,2
2,2-диметилпропан	0,01-5,0	4,7	13	6,1	8,2
Пентен-1	0,01-1,0	5,3	20	6,1	8,2
2-метилбутен-1	0,01-1,0	4,9	12	6,1	8,2
Другие C5 (по пентену-1)	0,01-0,2	5,3	20	6,1	8,2
C6 (по гексану)	0,01-0,5	5,1	13	6,4	8,3
Ацетонрил	0,01-0,5	5,7	17	6,1	8,1

Handwritten signature