



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

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

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info @ belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info @ belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

_____ 201 г. № _____ /
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 564/2010
об аттестации МВИ

**Методика количественной оценки молярной доли примесей
в этане и пропане хроматографическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная РУП «Белорусский государственный институт метрологии», и регламентированная в **МВИ.МН 3329-2010 «Методика количественной оценки молярной доли примесей в этане и пропане 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 $P=0,95$:

Компонент	Содержание молярной доли компонента в этане, %		Расширенная неопределенность U , м.д. %		Стандартное отклонение повторяемости S_r , м.д. %		Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время», $S_{(T)}$, м.д. %	
	От	До	От	До	От	До	От	До
Азот	0,0051	0,092	0,002	0,013	0,00081	0,00536	0,00081	0,00536
Кислород	0,0067	0,121	0,001	0,008	0,00045	0,00287	0,00049	0,00317
Оксид углерода	0,0052	0,093	0,002	0,01	0,0004	0,0025	0,0005	0,0028
Диоксид углерода	0,0052	0,094	0,002	0,009	0,0004	0,0021	0,0004	0,0021
Метан	0,0038	0,069	0,0004	0,004	0,00009	0,00102	0,00010	0,00131
пропан	0,0064	0,115	0,0005	0,004	0,000118	0,000942	0,00016	0,0011
Н-бутан	0,0054	0,0941	0,0004	0,004	0,0001	0,0007	0,00011	0,00076
Изобутан	0,0046	0,0779	0,0004	0,004	0,0001	0,0004	0,00013	0,00075
Аргон	0,0052	0,093	0,002	0,011	0,00082	0,0025	0,00082	0,0025

Компонент	Содержание молярной доли компонента в пропане, %, х		Расширенная неопределенность U, м.д. %		Стандартное отклонение повторяемости S _r , м.д. %		Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время», S _{1(T)} , м.д. %	
	От	До	От	До	От	До	От	До
Азот	0,0063	0,132	0,002	0,017	0,00077	0,00786	0,00077	0,00786
Кислород	0,0064	0,134	0,002	0,012	0,00051	0,00358	0,00051	0,00358
Оксид углерода	0,0015	0,032	0,002	0,009	0,00043	0,00199	0,000601	0,00228
Диоксид углерода	0,0067	0,139	0,002	0,008	0,00037	0,00193	0,00044	0,0033
Метан	0,0024	0,050	0,0004	0,005	0,00010	0,0012	0,00010	0,0013
пропан	0,0037	0,079	0,0007	0,003	0,00021	0,00094	0,00022	0,0013
Н-бутан	0,0039	0,081	0,0005	0,003	0,00011	0,00063	0,00017	0,0010
Изобутан	0,0039	0,082	0,0004	0,002	0,000085	0,00052	0,00011	0,00056
Аргон	0,0047	0,100	0,002	0,008	0,0008	0,0021	0,00082	0,00253

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Компонент	Содержание молярной доли компонента в пропане, %, х		Расширенная неопределенность U, м.д. %		Стандартное отклонение повторяемости S _r , м.д. %		Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время», S _{1(T)} , м.д. %	
	От	До	От	До	От	До	От	До
Азот	0,0063	0,132	0,002	0,017	0,00077	0,00786	0,00077	0,00786
Кислород	0,0064	0,134	0,002	0,012	0,00051	0,00358	0,00051	0,00358
Оксид углерода	0,0015	0,032	0,002	0,009	0,00043	0,00199	0,000601	0,00228
Диоксид углерода	0,0067	0,139	0,002	0,008	0,00037	0,00193	0,00044	0,0033
Метан	0,0024	0,050	0,0004	0,005	0,00010	0,0012	0,00010	0,0013
пропан	0,0037	0,079	0,0007	0,003	0,00021	0,00094	0,00022	0,0013
Н-бутан	0,0039	0,081	0,0005	0,003	0,00011	0,00063	0,00017	0,0010
Изобутан	0,0039	0,082	0,0004	0,002	0,000085	0,00052	0,00011	0,00056
Аргон	0,0047	0,100	0,002	0,008	0,0008	0,0021	0,00082	0,00253