

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220620

Дата відбирання проби 20.06.2022 Дата вимірює 21.06.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 23 °С Тиск 31 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2403	0,0948
Етан	4,9264	0,0667
Пропан	1,2405	0,0258
ізо-Бутан	0,1412	0,0045
н-Бутан	0,2231	0,0041
нео-Пентан	0,0044	0,0043
ізо-Пентан	0,0534	0,0018
н-Пентан	0,0482	0,0019
Гексан + вищ.	0,0824	0,0026
Кисень	0,0092	0,0016
Азот	1,6132	0,0383
Діоксид вуглецю	2,4175	0,0483
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6304	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7593	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5154	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,59	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243,86	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2237	0,0338
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,62	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9129,57	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1410	0,0494
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,37	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11498	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,431	0,0300
Пропан	1,251	0,0130
Ізо-бутан	0,134	0,0020
Н-бутан	0,229	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,062	0,0010
Н-пентан	0,051	0,0010
Гексани+вищі	0,063	0,0010
Кисень	0,012	0,0010
Азот	1,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220620 245

Дата та час відбирання проби 20.06.2022 Дата вимірюв 21.06.2022
Місце відбирання проби ГРС-ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 33,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3661	0,0944
Етан	4,8802	0,0661
Пропан	1,1994	0,0249
ізо-Бутан	0,1285	0,0041
н-Бутан	0,1970	0,0037
нео-Пентан	0,0024	0,0035
ізо-Пентан	0,0458	0,0016
н-Пентан	0,0400	0,0016
Гексан + вищ.	0,0530	0,0017
Кисень	0,0156	0,0026
Азот	1,6715	0,0395
Діоксид вуглецю	2,4006	0,0480
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6283	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7567	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3792	0,0306
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5498	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8211	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0771	0,0333
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5770	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9095	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0384	0,0487
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3440	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11474	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. о. заступника головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Андрій ФРАНЧУК
21.06.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220620 243

Дата та час відбирання проби 20.06.2022 Дата вимірюв 20.06.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 43 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ОРІВКА	26201250.GAS	ОРІВКА2	26201331.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,2237		0,0950	
Етан	4,9273		0,0667	
Пропан	1,2431		0,0258	
ізо-Бутан	0,1403		0,0045	
н-Бутан	0,2219		0,0041	
нео-Пентан	0,0032		0,0038	
ізо-Пентан	0,0531		0,0018	
н-Пентан	0,0481		0,0019	
Гексан + вищ.	0,0793		0,0025	
Кисень	0,0089		0,0015	
Азот	1,6145		0,0383	
Діоксид вуглецю	2,4366		0,0487	
Інші компоненти				

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101,325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6305	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7594	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5028	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5841	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2099	0,0338
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6139	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9126	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1207	0,0494
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3669	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11493,43	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА