

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

17.01.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230116 15

Дата та час відбирання проби 16.01.2023 Дата вимірюв 16.01.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 34,1 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	89,2552	0,1897
Етан	5,0540	0,0796
Пропан	1,1810	0,0245
ізо-Бутан	0,1303	0,0050
н-Бутан	0,2010	0,0056
нео-Пентан	0,0046	0,1585
ізо-Пентан	0,0481	0,0026
н-Пентан	0,0366	0,0031
Гексан + вищ.	0,0847	0,0121
Кисень	0,0076	0,0022
Азот	1,6075	0,0373
Діоксид вуглецю	2,3893	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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6294	0,0032
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7581	0,0038
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4898	0,1653
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5805	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8238	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1966	0,1773
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6102	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9123	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1458	0,2541
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3738	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11499,43	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ

Т.О.Бугера

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Ідентифікаційний номер 42795456
Іван ПІВЛЮК
17.01.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230116 17

Дата та час відбирання проби 16.01.2023 Дата вимірюв 17.01.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 24,2 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	88,9043	0,1471
Етан	5,0374	0,0793
Пропан	1,1722	0,0243
ізо-Бутан	0,1276	0,0049
н-Бутан	0,2029	0,0057
нео-Пентан	0,0017	0,1002
ізо-Пентан	0,0488	0,0026
н-Пентан	0,0367	0,0031
Гексан + вищ.	0,0695	0,0099
Кисень	0,0088	0,0025
Азот	1,5412	0,0359
Діоксид вуглецю	2,8488	0,0572
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	0,6330	0,0021
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7624	0,0025
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3270	0,1081
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5353	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8199	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0171	0,1161
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5603	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9080	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7833	0,1659
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2731	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11413	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛІ

Т.О.Бугера