





"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. О. Начальника ГКС Яготинського ПМ

А. П. Франчук  
30.06.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210629 151**

Дата відбирання проби 29.06.2021 Дата вимірюв 30.06.2021  
Місце відбирання проби \_\_\_\_\_  
Умови відбирання проби: температура 26 °C Тиск 28 кгс/см<sup>2</sup>

**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	88,8569	0,0943
Етан	4,9946	0,0608
Пропан	1,3140	0,0270
ізо-Бутан	0,1308	0,0043
н-Бутан	0,2140	0,0039
нео-Пентан	0,0032	0,0013
ізо-Пентан	0,0579	0,0019
н-Пентан	0,0541	0,0019
Гексан + вищ.	0,0668	0,0021
Кисень	0,0070	0,0008
Азот	1,5796	0,0372
Діоксид вуглецю	2,7212	0,0551
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 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6338	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7634	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4563	0,0312
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5712	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8230	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1569	0,0340
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5991	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9114	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9296	0,0501
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3138	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11448	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. О. Начальника ГКС Яготинського ПМ

А. П. Франчук

30.06.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210629 153**

Дата та час відбирання проби 29.06.2021 Дата вимірюв 29.06.2021

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 23 °C Тиск 39,3 кгс/см<sup>2</sup>

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:**

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,1477	0,0909
Етан	5,0284	0,0612
Пропан	1,3265	0,0273
ізо-Бутан	0,1362	0,0044
н-Бутан	0,2208	0,0040
нео-Пентан	0,0032	0,0013
ізо-Пентан	0,0652	0,0021
н-Пентан	0,0564	0,0020
Гексан + вищ.	0,0280	0,0009
Кисень	0,0063	0,0007
Азот	1,6883	0,0394
Діоксид вуглецю	2,2931	0,0465
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 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6298	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7585	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5474	0,0300
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5965	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8252	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2586	0,0327
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6274	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9138	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2097	0,0477
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3916	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11514,69	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210



"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
в.о. Начальника ІКС Яготинського ПМ  
А. П. Франчук  
30.06.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210629 155**

Дата та час відбирання проби 29.06.2021 Дата вимірюв 30.06.2021  
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 18 °С Тиск 28,5 кгс/см<sup>2</sup>

**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	88,7437	0,0949
Етан	5,0183	0,0611
Пропан	1,3708	0,0282
ізо-Бутан	0,1390	0,0045
н-Бутан	0,2282	0,0041
нео-Пентан	0,0008	0,0011
ізо-Пентан	0,0566	0,0019
н-Пентан	0,0529	0,0019
Гексан + вищ.	0,0711	0,0022
Кисень	0,0091	0,0010
Азот	1,5960	0,0375
Діоксид вуглецю	2,7136	0,0550
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	0,6348	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7646	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5063	0,0316
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5851	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8242	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2102	0,0344
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6139	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9126	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9583	0,0505
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3218	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11455	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210