

ТОВ "Оператор ГТС України"
Кременчуцьке ЛВУМГ
Олександрівський п/м

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія
Сертифікат про визнання В/М № РЯ 0067/20
Від 18.12.2020
Чинний до 18.12.2025

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ №

Дата та час відбирання проби 08.05.2023 Дата вимірювання 08.05.2023
Місце відбирання проби Г-д Союз
Умови відбирання проби: температура 11 Тиск 57,4 кгс/см²
Пробовідбірник № _____

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011 (045/05-2011), НДТОВ 04-015:2019

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	94,0155	0,0789
Етан	3,6075	0,0727
Пропан	1,0664	0,0218
ізо-Бутан	0,1755	0,0065
н-Бутан	0,1692	0,0057
нео-Пентан	0,0030	0,0136
ізо-Пентан	0,0521	0,0020
н-Пентан	0,0024	0,0023
Гексан + вищ.	0,0032	0,0004
Кисень	0,0065	0,0022
Азот	0,5702	0,0115
Діоксид вуглецю	0,3285	0,0075
Температура точки роси вологи	-16,1 / -12,6	

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011(045/05-2011)

Фізико-хімічний показник газу (при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5946	0,0005
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7161	0,0006
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,7386	0,0457
Теплота згоряння вища, ккал/м ³	9253	0,0457
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,9580	0,0418
Теплота згоряння нижча, ккал/м ³	8350	0,0418
Число Воббе вище, МДж/м ³	50,2395	0,0631
Число Воббе вище, ккал/м ³	11999	0,0631
Теплота згоряння вища, кВт-год/м ³	10,76	0,0457
Теплота згоряння нижча, кВт-год/м ³	9,71	0,0418

Виконавець
Начальник лабораторії

Влас

А.О. Нечипоренко

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 09.05.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірвальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	Вміст механічних домішок
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С									Температура точки роси природного газу, °С			
					Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище						
					ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³				
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,7117	2,6031	0,7624	8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,60	11450	47,94	13,32	3,0	0,20		
840	Газопровід "Прогрес"																

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ