

Протокол вимірювань № С-02/17

Дата відбирання проби: 17.02.2022 р.

Час відбору проби: 08:20

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський п/м з-д "СОЮЗ"

Дата вимірювання: 17.02.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 60,2 \text{ кг/см}^2$; $t = 4 \text{ }^\circ\text{C}$

Пробовідбірник: № Э 880

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C_1	95,5205	0,0576
Етан	C_2	2,5677	0,0535
Пропан	C_3	0,7729	0,0153
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1213	0,0027
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1150	0,0029
Нео-Пентан	нео- C_5	0,0017	0,0013
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0224	0,0022
н-Пентан	$n-C_5$	0,0149	0,0015
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{ вищ}}$	0,0122	0,0017
Кисень	O_2	0,0051	0,0013
Азот	N_2	0,6182	0,0127
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2281	0,0054
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101,325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5841			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7035			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,61	38,19	9120	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,57	34,46	8230	0,0363
Число Воббе нижче, W_n	12,52	45,08	10768	0,0491
Число Воббе вище, W_v	13,88	49,96	11933	0,0541
Температура точки роси вологи °С				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С				
Температура точки роси вуглеводнів °С				
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Стук О.В.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 17.02.2022 р.

Золотоніський промисловий

майданчик

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2		Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище		
					ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6212	0,2120	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6095	0,2220	0,7025	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 928	49,94	13,87