

Протокол вимірювань № С-11/18

Дата відбирання проби: 18.11.2021 р. Час відбору проби: **08:10**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський п/м з-д “СОЮЗ”**

Дата вимірювання: 18.11.2021 р.

Умови відбору проби: **$P = 60,6 \text{ кг/см}^2$; $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$**

Пробовідбірник: № Я127

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	95,6005	0,0555
Етан	C_2	2,5360	0,0514
Пропан	C_3	0,7391	0,0143
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1123	0,0032
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1079	0,0034
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0218	0,0015
н-Пентан	$n-C_5$	0,0158	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{вищ}}$	0,0131	0,0021
Кисень	O_2	0,0072	0,0016
Азот	N_2	0,6329	0,0135
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2122	0,0052
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	0,5833			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7026			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,60	38,14	9111	0,0398
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,56	34,42	8221	0,0361
Число Воббе нижче, W_n .	12,52	45,07	10764	0,0487
Число Воббе вище, W_v .	13,87	49,94	11929	0,0537
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				

Начальник лабораторії



Стук О.В.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 18.11.2021 р.

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, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂		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"	0,6296	0,2145	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6255	0,2132	0,7025	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,87