

УКРАЇНА
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Оператор газотранспортної системи України»
Бібрське лінійне виробниче управління магистральних газопроводів
Ідентифікаційний код 42795490

№ _____ р. № _____
 вул. Глібовицька, 6, м. Бібрська, Перемишлянський р-н,
 Львівська область, 81220

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №236

наказом Бібрського ЛВУМГ - ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою ДП "Надпорядківське НКЦНП "Сірка", ТОВ "Енергін" Новиці Розділ по газопроводу "Вийді на Новиці Розділ" (ДУ 500) внаслідок зміни-випадіння лабораторія Комарішівського ПМ Бібрського ЛВУМГ - Світловод № Р1 0227/20 чинне до 23.06.2025 р. вказане 24.06.2020 р.

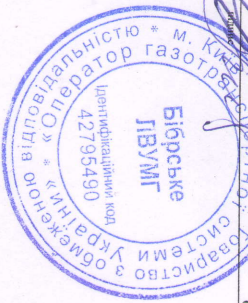
Машпульт №236

Число місяця	Компонентний склад, % моля							Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Густина відносна	Фізико-хімічні показники газу об'ємного частку 100,125 кПа				Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³	
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5			н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2							діоксид вуглецю, СО2
	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	ккал/м ³	МДж/м ³							кВт·год/м ³
1									8,204	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,775	49,30	13,69			
2									8,204	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,775	49,30	13,69			
3									8,204	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,775	49,30	13,69			
4									8,204	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,775	49,30	13,69			
5									8,204	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,775	49,30	13,69			
6	92,1356	3,8796	1,0411	0,9261	0,1715	0,0026	0,0412	0,0337	0,0326	0,0052	1,2943	1,2365		0,6078						
7									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			-9,8
8									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			-9,1
9									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			-5,8
10									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			
11									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			
12									8,238	34,49	9,58	9,129	38,22	10,62	11,708	49,02	13,62			
13	92,0153	3,9401	1,0513	0,1283	0,1744	0,0027	0,0424	0,0345	0,0322	0,0052	1,3127	1,2609		0,6087						-10,9
14									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			-9,9
15									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			
16									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			
17									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			
18									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			
19									8,243	34,51	9,59	9,131	38,23	10,62	11,706	49,01	13,61			
20	92,1689	3,8696	1,0284	0,1244	0,1702	0,0027	0,0413	0,0341	0,0325	0,0051	1,2797	1,2431		0,6076						-9,9
21									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			-9,2
22									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			
23									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			
24									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			
25									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			
26									8,238	34,49	9,58	9,126	38,21	10,61	11,708	49,02	13,62			
27	91,9206	3,9587	1,0584	0,1275	0,1689	0,0026	0,0410	0,0337	0,0333	0,0051	1,3338	1,2966		0,6096						-9,5
28									8,245	34,52	9,59	9,133	38,24	10,62	11,699	48,98	13,61			-8,8
29									8,245	34,52	9,59	9,133	38,24	10,62	11,699	48,98	13,61			
30									8,245	34,52	9,59	9,133	38,24	10,62	11,699	48,98	13,61			
31									8,226	34,44	9,57	9,115	38,16	10,61	11,699	48,98	13,61			

Рівень об'ємної мікродомішок згідно нормативних документів

Середньозважене значення густоти газопроводу:

Начальник Бібрського ЛВУМГ _____
 Іванченко О.С.
 Сидоренко Е.М.
 Хімік ВХАДЛ _____
 Іванченко О.С.



01.05.2021
 01.05.2021
 ЛВУМГ

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу, Маршрут №236

Область	ГРС, прямиї споживачі	ЕІС-код	Середньозважені значення чисельності теплоту згоріння						Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №236	ГРС Новий Розділ, ділянка на "Српінг-ДАЗ"	5650RU14112102X	8226	34,44	9,57	9115	38,45	10,60	97,7501	3,5910	0,9599	0,1312	0,1630	0,0024	0,0385	0,0312	0,0328	0,0052	1,2125	1,0862	0,7270
Львівська	ГРС Новий Розділ, ділянка на ТОВ "Енергія Н.Розділ"	5650RU14111111X	8224	34,48	9,58	9123	38,20	10,61	92,3599	3,7740	1,0116	0,1243	0,1666	0,0026	0,0403	0,0329	0,0348	0,0052	1,2643	1,1842	0,7303
Львівська			8220	34,42	9,56	9119	38,14	10,59	93,0203	3,4645	0,9393	0,1190	0,1554	0,0023	0,0373	0,0301	0,0314	0,0053	1,1766	1,0184	0,7247

Назначилис: Бірський ДВУМГ

Саловський В.Й.

Хвиць В.А.Д.

Іванченко О.С.

примітка

примітка



Аналіз
 виконаний у лабораторії з акредитацією
 Інтернаціональної федерації
 європейських метрологів
 відповідно до вимог стандарту
 відповідності міжнародній метрології

Область	ГРС, прямих сполучень	Ліс-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоріння			Середньозважені значення вищої теплоти згоріння							Середньозважені значення										
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С			
Матриця №235	ГР "Новий Родоп" лінійна "Схід-Захід"	46/07/04/11/10/9	4201	34,35	8,54	3990	38,02	9,17	34,47/34	2,99/3	0,23/0	0,11/1	0,15/0	0,00/0	0,12/0	0,12/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	1,02/0	0,00/0	0,71/0
Промітка	ГР "Новий Родоп" лінійна "Схід-Захід"	46/07/04/11/10/9	4202	34,43	8,54	3991	38,02	9,17	34,47/34	2,99/3	0,23/0	0,11/1	0,15/0	0,00/0	0,12/0	0,12/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	1,02/0	0,00/0	0,71/0
Промітка	ГР "Новий Родоп" лінійна "Схід-Захід"	46/07/04/11/11/1	4201	34,41	8,54	3991	38,02	9,17	34,47/34	2,99/3	0,23/0	0,11/1	0,15/0	0,00/0	0,12/0	0,12/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	0,00/0	1,02/0	0,00/0	0,71/0

Матриця №235

Службовий Б.Н.

Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235

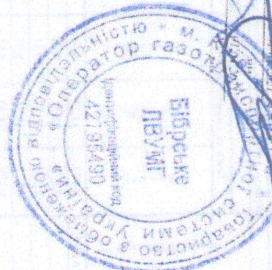
Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235

Матриця №235



Україна
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Оператор газотранспортної системи України»
Бібрська лінійне виробниче управління магістральних газопроводів
Ідентифікаційний код 42795490

20—Р, №
«»
вул. Глібовицька, в. м. Бібрка, Перемишлянський р-н,
Львівська область, 81220

НАСПОГТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №236
за період з 07.06.01.02.2021р. по 07.06.01.03.2021р.

Маршрут №236

перезаправлювач Бібрський ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України» та приймачів ДП «Новороздільське НДХП «Сірка», ТОВ «Енергій» Новий Розділ по газопроводу «Відвід на Новий Розділ» (ДВ 500)
Відправляюча хіміко-аналітична лабораторія Кавацького ПМ Бібрського ЛВУМГ Свідоцтво № РЛ 022220 чинне до 23.06.2025 р. видане 24.06.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % моля											Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводню, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³									
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2			діоксид вуглецю, CO2	кал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	кал/м³	МДж/м³							кВт-год/м³	кал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³					
1	93,9391	3,0575	0,8606	0,1159	0,1114	0,0021	0,0339	0,0263	0,0296	0,0053	1,0073	0,7811	0,7173	0,5055	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
2															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
3															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
4															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
5															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
6															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
7															8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 794	49,38	13,72											
8	94,1366	2,9238	0,8477	0,1144	0,1394	0,0030	0,0330	0,0256	0,0291	0,0053	0,9846	0,7542	0,7158	0,5043	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
9															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
10															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
11															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
12															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
13															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
14															8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 797	49,39	13,72											
15	94,2269	2,8853	0,8061	0,1090	0,1334	0,0019	0,0327	0,0252	0,0301	0,0053	0,9992	0,7449	0,7148	0,5035	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
16															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
17															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
18															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
19															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
20															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
21															8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 792	49,37	13,71											
22	94,1474	2,9351	0,8163	0,1115	0,1354	0,0030	0,0324	0,0254	0,0302	0,0053	1,0008	0,7393	0,7154	0,5040	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
23															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
24															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
25															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
26															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
27															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
28															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
29															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
30															8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 792	49,37	13,71											
31															8 202	34,34	9,54	9 092	38,07	10,57														

Назва: Бібрський ЛВУМГ
Хімік: ВХАЛ
Складений Б.И.
Інженер: Панченко О.С.
Інженер: Іршаніце

Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа
Температура випаровування вуглеводнів при 20/25°С
Число Вольф шимше

01.06.2021
01.06.2021
дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу, Маршрут №236

Область	ГРС, прямих стояків	ЕІС-код	Середньозважені значення нижньої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кг/год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кг/год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гекеани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №236	ГРС Новий Розділ, лінія на "Српачі ГЗ"	5620Р/У/М112102У	8202	34,34	9,54	9092	38,07	10,57	94,1170	2,9485	0,8325	0,1126	0,1374	0,0020	0,0330	0,0256	0,0297	0,0053	0,9995	0,7569	0,7158
Дзевіська	ГРС Новий Розділ, лінія на ТСОБ "Енергія Н.Розділ"	5620Р/У/М112111Х	8203	34,35	9,54	9093	38,07	10,58	94,1029	2,9569	0,8334	0,1130	0,1378	0,0020	0,0330	0,0257	0,0297	0,0053	0,9998	0,7586	0,7159
Дзевіська	ГРС Новий Розділ, лінія на ТСОБ "Енергія Н.Розділ"	5620Р/У/М112111Х	8202	34,34	9,54	9092	38,07	10,57	94,1189	2,9474	0,8321	0,1126	0,1373	0,0020	0,0330	0,0256	0,0297	0,0053	0,9994	0,7567	0,7158

Непідписані Вибірками ДВУМІ

Хміч В.Х.Л

Саловязний В.И.
Іванченко О.С.
Іванченко О.С.
Іванченко О.С.



Аналіз
Фізико-хімічний аналіз газу згідно з технічними умовами
визначення складу газу
визначення густини газу