

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 42

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	ізо-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С
Маршрут № 42			8227	34,45	9,57	9111	38,14	10,60	88,4494	5,2906	1,2543	0,1377	0,2190	0,0102	0,0514	0,0400	0,0706	0,0086	1,6127	2,8554	0,7661
Київська обл.	Сулимівка (ГРС Сулимівка)	56ZOPKIE40756011	8227	34,45	9,57	9110	38,14	10,60	88,4505	5,2898	1,2539	0,1376	0,2189	0,0102	0,0514	0,0399	0,0706	0,0086	1,6125	2,8560	0,7661
Київська обл.	Згурівка (ГРС Згурівка)	56ZOPKIE4075901Q	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	88,4483	5,2913	1,2548	0,1377	0,2192	0,0101	0,0515	0,0401	0,0706	0,0086	1,6129	2,8547	0,7661
Київська обл.	Сотниківка (ГРС Сотниківка)	56ZOPKIE4076001K	8227	34,45	9,57	9110	38,14	10,60	88,4506	5,2897	1,2537	0,1376	0,2189	0,0103	0,0514	0,0399	0,0706	0,0086	1,6123	2,8565	0,7661

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище



01.02.2023

підпис

дата

01.02.2023

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 43

Маршрут № 43

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Київоблгаз"
по газопроводу "Шебелинка-Диканька-Кіїв" (ШДК)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
																Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (Р = 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	
																ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1																8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11466	48,01	13,33						
2																8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11466	48,01	13,33						
3																8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11466	48,01	13,33						
4	89,0049	5,1866	1,2468	0,1392	0,2181	0,0025	0,0538	0,0444	0,0923	0,0074	1,6817	2,3224			0,7602	0,6311	8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40	-15,7	-15,9			
5																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
6																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
7																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
8																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
9																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
10																8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11518	48,23	13,40						
11	88,9422	5,1892	1,2412	0,1388	0,2175	0,0046	0,0524	0,0397	0,0974	0,0083	1,6938	2,3749			0,7608	0,6317	8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38	-9,7	-10,3	0,0012	0,0007	
12																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
13																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
14																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
15																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
16																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
17																8258	34,58	9,60	9145	38,29	10,64	11506	48,17	13,38						
18	89,2552	5,0540	1,1810	0,1303	0,2010	0,0046	0,0481	0,0366	0,0847	0,0076	1,6075	2,3893			0,7581	0,6294	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37	-9,2	-11,0			
19																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
20																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
21																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
22																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
23																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
24																8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11499	48,15	13,37						
25	88,8710	5,2199	1,2221	0,1345	0,2086	0,0120	0,0475	0,0372	0,0871	0,0089	1,7039	2,4473			0,7612	0,6320	8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36	-10,0	-11,7			<0,0005
26																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
27																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
28																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
29																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
30																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
31																8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11486	48,09	13,36						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння			8251	34,55	9,60	9137	38,26	10,63									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

підпис

01.02.2023

дата

01.02.2023



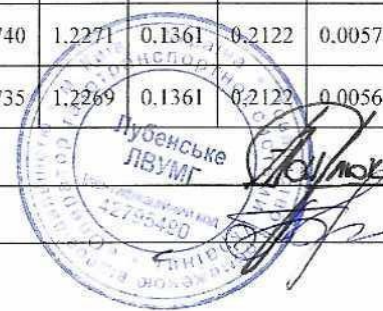
Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 43

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 43			8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9828	5.1737	1.2269	0.1361	0.2122	0.0057	0.0507	0.0399	0.0900	0.0081	1.6823	2,3916	0.7604
Київська обл.	АГНКС №1 Бориспіль (МГ ШПК 429,02 Ікм)	56ZOPKIE10035025																			
Київська обл.	Баришівка (ГРС Баришівка)	56ZOPKIE4074101Q	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9809	5.1743	1.2274	0.1362	0.2123	0.0057	0.0508	0.0399	0.0902	0.0081	1.6828	2,3915	0.7604
Київська обл.	Кучаків (ГРС Кучаків)	56ZOPKIE4074201M	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9828	5.1734	1.2268	0.1360	0.2121	0.0057	0.0507	0.0399	0.0899	0.0081	1.6823	2,3922	0.7604
Київська обл.	Березань (ГРС Березань)	56ZOPKIE4074301I	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9827	5.1734	1.2270	0.1361	0.2122	0.0056	0.0508	0.0399	0.0899	0.0080	1.6825	2,3918	0.7604
Київська обл.	Яготин (ГРС Яготин)	56ZOPKIE4074501A	8251	34.54	9,60	9137	38.25	10,63	88.9846	5.1725	1.2262	0.1360	0.2120	0.0057	0.0507	0.0398	0.0899	0.0081	1.6818	2,3928	0.7603
Київська обл.	Студеники (ГРС Студеники)	56ZOPKIE4074701D	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9819	5.1740	1.2274	0.1362	0.2123	0.0056	0.0508	0.0400	0.0901	0.0081	1.6827	2,3910	0.7604
Київська обл.	Іванків (ГРС Іванків Бориспільський р-н)	56ZOPKIE4074801Z	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9837	5.1732	1.2267	0.1360	0.2121	0.0057	0.0507	0.0399	0.0899	0.0081	1.6821	2,3919	0.7603
Київська обл.	Лукаші (ГРС Лукаші)	56ZOPKIE4074901V	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9788	5.1746	1.2275	0.1361	0.2123	0.0056	0.0508	0.0400	0.0898	0.0080	1.6837	2,3928	0.7604
Київська обл.	Мартусівка (ГРС Мартусівка)	56ZOPKIE4075001P	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9816	5.1738	1.2267	0.1360	0.2121	0.0057	0.0507	0.0399	0.0898	0.0081	1.6826	2,3929	0.7604
Київська обл.	Морозівка (ГРС Морозівка)	56ZOPKIE4075101L	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9827	5.1734	1.2267	0.1360	0.2121	0.0057	0.0507	0.0399	0.0899	0.0081	1.6824	2,3925	0.7604
Київська обл.	Нечипорівка (ГРС Нечипорівка)	56ZOPKIE4075201H	8250	34.54	9,60	9136	38.25	10,63	88.9773	5.1752	1.2256	0.1358	0.2117	0.0062	0.0504	0.0396	0.0897	0.0081	1.6831	2,3973	0.7604
Київська обл.	Старинська (ГРС Старинська)	56ZOPKIE4076101G	8252	34.55	9,60	9138	38.26	10,63	88.9859	5.1741	1.2275	0.1362	0.2124	0.0057	0.0508	0.0400	0.0903	0.0081	1.6813	2,3878	0.7603
Київська обл.	Стрела (ГРС Стрела)	56ZOPKIE4076201C	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9820	5.1740	1.2271	0.1361	0.2122	0.0057	0.0507	0.0399	0.0900	0.0081	1.6826	2,3918	0.7604
Київська обл.	Семенівка (ГРС Семенівка)	56ZOPPOL4075401G	8251	34.55	9,60	9137	38.26	10,63	88.9822	5.1735	1.2269	0.1361	0.2122	0.0056	0.0507	0.0399	0.0899	0.0081	1.6826	2,3923	0.7604

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМІ

Іван ПАВЛОК

прізвище



підпис

01.02.2023

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище

підпис

01.02.2023

дата

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Київоблгаз"
по газопроводу "Сфремівка-Диканька-Київ" (ЄДК)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101.325 кПа																			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																
																Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
																ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³								
1																8227	34,44	9,57	9111	38,14	10,60	11455	47,96	13,32								
2																8227	34,44	9,57	9111	38,14	10,60	11455	47,96	13,32								
3																8227	34,44	9,57	9111	38,14	10,60	11455	47,96	13,32								
4	88,8567	5,2206	1,2660	0,1423	0,2211	0,0026	0,0545	0,0449	0,0712	0,0085	1,6875	2,4241		0,7613	0,6312	8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37	-12,4	-13,9	0,0012	0,0007				
5																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
6																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
7																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
8																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
9																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
10																8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11497	48,13	13,37								
11	88,6983	5,3134	1,2354	0,1360	0,2120	0,0117	0,0503	0,0367	0,0746	0,0085	1,6697	2,5534		0,7627	0,6332	8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34	-8,5	-10,1						
12																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
13																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
14																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
15																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
16																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
17																8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11473	48,04	13,34								
18	88,7913	5,1679	1,1994	0,1311	0,2076	0,0030	0,0502	0,0385	0,0839	0,0079	1,5994	2,7198		0,7630	0,6335	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31	-9,1	-11,7						
19																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
20																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
21																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
22																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
23																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
24																8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11442	47,90	13,31								
25	88,8798	5,1615	1,2087	0,1331	0,2064	0,0115	0,0461	0,0367	0,0819	0,0081	1,6777	2,5495		0,7614	0,6322	8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33	-9,4	-12,0					<0,0005	
26																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
27																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
28																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
29																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
30																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
31																8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11464	48,00	13,33								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважені значення теплоти згоряння			8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61								

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛОК

прізвище

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

підпис

01.02.2023

дата

01.02.2023



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 44

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			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, neo-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 № 44			8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8057	5,2204	1,2272	0,1356	0,2116	0,0071	0,0503	0,0394	0,0766	0,0083	1,6600	2,5581	0,7621
Київська обл.	АГНКС №1 П-Хмельн (Г-в ГРС П-Хмельн 13,5км)	56ZOPKIE10035017																			
Київська обл.	П-Хмельницький (ГРС П-Хмельницький)	56ZOPKIE4074401E	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8057	5,2205	1,2273	0,1356	0,2116	0,0071	0,0503	0,0394	0,0766	0,0083	1,6601	2,5579	0,7621
Київська обл.	Дівички (ГРС Дівички)	56ZOPKIE40746016	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8060	5,2194	1,2266	0,1355	0,2115	0,0070	0,0502	0,0394	0,0767	0,0083	1,6594	2,5602	0,7621
Київська обл.	Помоклі (ГРС Помоклі)	56ZOPKIE4075301D	8239	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8048	5,2213	1,2274	0,1356	0,2116	0,0070	0,0503	0,0394	0,0766	0,0083	1,6600	2,5579	0,7621
Київська обл.	Соснова (ГРС Соснова)	56ZOPKIE40755015	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8049	5,2210	1,2271	0,1355	0,2116	0,0070	0,0503	0,0394	0,0765	0,0083	1,6596	2,5590	0,7621
Київська обл.	Хоцьки (ГРС Хоцьки)	56ZOPKIE4075701Y	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8061	5,2201	1,2271	0,1355	0,2116	0,0071	0,0503	0,0394	0,0766	0,0083	1,6600	2,5582	0,7620
Київська обл.	Циблі (ГРС Циблі)	56ZOPKIE4075801U	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	88,8052	5,2208	1,2271	0,1355	0,2116	0,0070	0,0503	0,0394	0,0766	0,0083	1,6598	2,5586	0,7621

Заступник головного інженера Лубенського ЛІВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище



01.02.2023

підпис

01.02.2023

підпис

дата