ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 676 Маршрут №676

за період з 01.03.2023р. по 31.03.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Краматорське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Донецькоблгаз", ПАТ "НКМЗ", ТОВ "Кнауф Гіпс Донбас", ДТЕК Курахівська ТЕС, ПрАТ "СКВЗ"-ТОВ "ТД ЛІДЕР", ПАТ "ЗОКМ", ТОВ "ГІРНИЧНІ МАШИНИ-ДРМЗ", ДП "Укравтогаз", АТ "Харківгаз"

по газопроводу "Амвросіївка-Горлівка-Слов`янськ", "Новопсков-Краматорськ", "Краматорськ-Донецьк", "Донецьк-Маріуполь", "Шебелинка-Слов`янськ", газопроводу-відводу на ГРС 1, 2 Вуглегірської ДРЕС

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Первомайського п/м Харківського ЛВУМГ (свідоцтво №01-0027/2020 видане 27.03.2020 чинне до 27.03.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									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
															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						
	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	гелій, Не	водень, Н2			ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3					
1	92,4660	3,9867	0,9613	0,1244	0,1630	0,0024	0,0512	0,0406	0,0522		1,0798	1,0724			0,7298	0,6059	8276	34,65	9,63	9166	38,38	10,66	11775	49,30	13,69					
2	92,4314	4,0156	0,9635	0,1239	0,1637	0,0025	0,0506	0,0401	0,0520		1,0798	1,0769			0,7300	0,6061	8278	34,66	9,63	9167	38,38	10,66	11775	49,30	13,69					
3	92,4413	4,0123	0,9690	0,1247	0,1637	0,0025	0,0497	0,0396	0,0519		1,0732	1,0721			0,7299	0,6060	8279	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	11778	49,31	13,70					
4	92,3591	4,0479	0,9810	0,1255	0,1663	0,0026	0,0497	0,0397	0,0522		1,0865	1,0896			0,7306	0,6066	8281	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	11775	49,30	13,69					
5	92,3677	4,0785	0,9750	0,1251	0,1645	0,0026	0,0514	0,0408	0,0523		1,0776	1,0645			0,7304	0,6065	8285	34,69	9,64	9175	38,42	10,67	11782	49,33	13,70					
6	92,4755	4,0340	0,9546	0,1229	0,1604	0,0025	0,0520	0,0411	0,0520		1,0666	1,0385			0,7295	0,6057	8282	34,67	9,63	9172	38,40	10,67	11785	49,34	13,71					
7	92,6083	3,9841	0,9489	0,1238	0,1581	0,0021	0,0510	0,0403	0,0506		1,0353	0,9974			0,7284	0,6047	8282	34,68	9,63	9173	38,40	10,67	11796	49,39	13,72	-18,9	-13,7			
8	92,6357	3,9545	0,9560	0,1251	0,1595	0,0020	0,0491	0,0388	0,0502		1,0300	0,9991			0,7282	0,6046	8281	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	11795	49,38	13,72					
9	92,5777	3,9947	0,9627	0,1254	0,1609	0,0022	0,0498	0,0394	0,0499		1,0355	1,0020			0,7286	0,6050	8284	34,68	9,63	9175	38,41	10,67	11796	49,39	13,72					
10	92,6545	3,9803	0,9684	0,1274	0,1598	0,0020	0,0488	0,0385	0,0491		1,0134	0,9578			0,7279	0,6044	8289	34,70	9,64	9180	38,43	10,68	11808	49,44	13,73					
11	92,6197	3,9966	0,9759	0,1286	0,1616	0,0018	0,0495	0,0393	0,0479		1,0116	0,9675			0,7283	0,6047	8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	11808	49,44	13,73					
12	92,6836	3,9469	0,9429	0,1233	0,1567	0,0019	0,0502	0,0395	0,0486		1,0301	0,9762			0,7277	0,6041	8280	34,67	9,63	9170	38,39	10,66	11798	49,40	13,72					
13	92,5557	3,9899	0,9556	0,1235	0,1594	0,0021	0,0500	0,0395	0,0498		1,0506	1,0237			0,7288	0,6051	8280	34,66	9,63	9170	38,39	10,66	11788	49,35	13,71					
14	92,4846	4,0289	0,9640	0,1233	0,1589	0,0021	0,0496	0,0396	0,0499		1,0654	1,0337			0,7293	0,6055	8281	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	11786	49,34	13,71	-15,4	-7,9	<0,0010	<0,0010	
15	92,5322	3,9934	0,9464	0,1206	0,1574	0,0020	0,0498	0,0400	0,0506	0,0034*	1,0655	1,0386			0,7289	0,6052	8275	34,65	9,62	9165	38,37	10,66	11781	49,33	13,70					
16	92,5524	4,0391	0,9616	0,1224	0,1560	0,0018	0,0499	0,0408	0,0503		1,0365	0,9892			0,7287	0,6050	8287	34,70	9,64	9178	38,43	10,67	11800	49,40	13,72					
17	92,5926	4,0414	0,9570	0,1227	0,1549	0,0018	0,0496	0,0399	0,0481		1,0301	0,9619			0,7281	0,6045	8288	34,70	9,64	9179	38,43	10,68	11805	49,43	13,73					
18	92,6443	4,0314	0,9543	0,1243	0,1557	0,0020	0,0503	0,0403	0,0475		1,0161	0,9340			0,7277	0,6042	8291	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	11813	49,46	13,74					
19	93,3286	3,8164	0,9483	0,1312	0,1485	0,0017	0,0458	0,0351	0,0425		0,8456	0,6564			0,7219	0,5993	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11887	49,77	13,82					
20	94,2341	3,5277	0,9131	0,1349	0,1324	0,0008	0,0381	0,0273	0,0269		0,6363	0,3284			0,7138	0,5926	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11968	50,11	13,92					
21	94,5109	3,3701	0,8430	0,1230	0,1181	0,0010	0,0347	0,0243	0,0219		0,6409	0,3121			0,7111	0,5904	8291	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11954	50,05	13,90	-17,0	-8,8			<0,0005
22	94,2625	3,5097	0,9114	0,1358	0,1312	0,0006	0,0360	0,0261	0,0228		0,6297	0,3340			0,7135	0,5924	8313	34,80	9,67	9209	38,56	10,71	11965	50,10	13,92					
23	94,4426	3,4060	0,8529	0,1245	0,1200	0,0004	0,0352	0,0255	0,0224		0,6500	0,3204			0,7117	0,5909	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11954	50,05	13,90					
24	94,0370	3,6335	0,9366	0,1378	0,1368	0,0005	0,0393	0,0290	0,0252		0,6594	0,3649			0,7154	0,5939	8323	34,85	9,68	9219	38,60	10,72	11963	50,09	13,91					
25	93,2506	3,8389	0,9452	0,1296	0,1472	0,0011	0,0435	0,0358	0,0358		0,8707	0,7017			0,7223	0,5997	8300	34,75	9,65	9193	38,49	10,69	11872	49,70	13,81					
26	93,6671	3,7083	0,9261	0,1322	0,1404	0,0009	0,0401	0,0317	0,0314		0,7702	0,5516			0,7187	0,5967	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11910	49,86	13,85					
27	93,4021	3,7923	0,9537	0,1333	0,1478	0,0009	0,0416	0,0334	0,0328		0,8241	0,6380			0,7210	0,5986	8306	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11890	49,78	13,83					
28	93,0378	3,9110	0,9545	0,1293	0,1516	0,0013	0,0442	0,0377	0,0414		0,9190	0,7723			0,7242	0,6013	8300	34,75	9,65	9192	38,49	10,69	11855	49,63	13,79	-17,9	-9,2			
29	93,1099	3,8864	0,9602	0,1310	0,1516	0,0012	0,0441	0,0370	0,0423		0,9066	0,7297			0,7236	0,6008	8304	34,77	9,66	9197	38,51	10,70	11865	49,68	13,80					
30	92,7995	3,9809	0,9427	0,1241	0,1514	0,0015	0,0460	0,0389	0,0429		0,9934	0,8788			0,7261	0,6029	8288	34,70	9,64	9180	38,43	10,68	11823	49,50	13,75					
31	92,8662	3,9244	0,9355	0,1229	0,1511	0,0015	0,0451	0,0396	0,0457		0,9936	0,8745			0,7257	0,6025	8285	34,69	9,64	9176	38,42	10,67	11821	49,49	13,75					
Середньозважене значення теплоти згоряння:																	8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68								

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Краматорського ЛВУМГ Вадим ПАРХОМЕНКО 01.04.2023

прізвище підпис дата

Начальник ВХАЛ Еллада СИПКО 01.04.2023

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №676

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-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	мета н, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина в абсолютних, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №676			8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	92,9539	3,8946	0,9469	0,1265	0,1525	0,0017	0,0466	0,0370	0,0438	0,0001	0,9510	0,8454	0,7251
Донецька обл.	АГНКС №1 Костянтинівка (г-д до АГНКС)	56ZOPDON1002301U																			
Донецька обл.	Краматорськ (ГРС з-да НКМЗ)	56ZOPDON10037019																			
Донецька обл.	Покровське (ГРС с. Покровське)	56ZOPDON10037027																			
Донецька обл.	КнауфГіпсДонбас (ГРС с. Покровське)	56ZOPDON10037035																			
Донецька обл.	Бахмутський р-н Ду200 (ГРС Бахмут)	56ZOPDON1105740J																			
Донецька обл.	Березове (ГРС с. Березове)	56ZOPDON4026101J																			
Донецька обл.	Волноваха (ГРС м. Волноваха)	56ZOPDON4027101E																			
Донецька обл.	Вугледар (ГРС м. Вугледар)	56ZOPDON4027201A																			
Донецька обл.	Побут, ДРЕС (ГРС м. Курахово)	56ZOPDON4027601V																			
Донецька обл.	Селидове (ГРС Селидове)	56ZOPDON4027701R																			
Донецька обл.	Володимирівка (ГРС смт. Володимирівка)	56ZOPDON40283011																			
Донецька обл.	Донське (ГРС смт. Донське)	56ZOPDON4028601Q																			
Донецька обл.	Новотроїцьке (ГРС смт. Новотроїцьке)	56ZOPDON4029301X																			
Донецька обл.	Ольгинка (ГРС смт. Ольгинка)	56ZOPDON4029401T																			
Донецька обл.	Очеретине (ГРС Очеретине (Покров. р-н)	56ZOPDON4029501P																			
Донецька обл.	Авдіївка (ГРС смт.Очеретине (Покров.р-н)	56ZOPDON4029502N																			
Донецька обл.	ТОВ Електросталь (ГРС Електросталь)	56ZOPDON4029801D																			
Донецька обл.	Чермалик (ГРС с. Зоря)	56ZOPDON4030302X																			
Донецька обл.	Костянтинівка (ГРС Костянтинівка-1)	56ZOPDON40319016																			
Донецька обл.	Промисловість (ГРС Костянтинівка-1)	56ZOPDON40319024	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9090	3,9060	0,9481	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0446	0,0001	0,9621	0,8645	0,7256
Донецька обл.	КМЗ (ГРС Костянтинівка-1)	56ZOPDON40319032																			
Донецька обл.	Костянтинівка-2 (ГРС Костянтинівка-2)	56ZOPDON40320010																			
Донецька обл.	АГНКС ЛІДЕР (ГРС-2 м. Костянтинівка)	56ZOPDON4032002Z																			
Донецька обл.	Світлодарськ (ГРС Вуглегірської ТЕС-1)	56ZOPDON4032101X																			
Донецька обл.	Світлодарськ (ГРС Вуглегірської ТЕС-2)	56ZOPDON4032201T																			
Донецька обл.	Миколаївка (ГРС 1 Слов'янської ДРЕС)	56ZOPDON4032301P	8290	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9223	3,9026	0,9478	0,1263	0,1531	0,0018	0,0469	0,0372	0,0443	0,0001	0,9588	0,8588	0,7254
Донецька обл.	Миколаївка (ГРС 2 Слов'янської ДРЕС)	56ZOPDON4032401L	8291	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	92,9874	3,8861	0,9458	0,1266	0,1519	0,0017	0,0463	0,0368	0,0432	0,0001	0,9428	0,8312	0,7248
Донецька обл.	Краматорськ (ГРС Краматорськ)	56ZOPDON4032501H	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9084	3,9068	0,9484	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0445	0,0001	0,9620	0,8640	0,7256
Донецька обл.	Промисловість (ГРС Краматорськ)	56ZOPDON4032502F	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9200	3,9023	0,9480	0,1263	0,1533	0,0018	0,0470	0,0372	0,0444	0,0001	0,9591	0,8606	0,7255
Донецька обл.	з-д ім.Куйбишева (ГРС Краматорськ)	56ZOPDON4032503D																			
Донецька обл.	АГНКС №1 Краматорськ (ГРС м.Краматорськ)	56ZOPDON4032504B																			
Донецька обл.	Новомиколаївка (ГРС Правдинської ПТФ)	56ZOPDON4032601D	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9070	3,9073	0,9482	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0446	0,0001	0,9626	0,8646	0,7256
Донецька обл.	Різниківка (ГРС Різниківка)	56ZOPDON40327019																			
Донецька обл.	Никифорівка (ГРС Никифорівка)	56ZOPDON40328015																			
Донецька обл.	Ол.-Калинове (ГРС Олександро-Калинове)	56ZOPDON40329011	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9148	3,9049	0,9478	0,1262	0,1532	0,0018	0,0469	0,0373	0,0445	0,0001	0,9609	0,8617	0,7255

Донецька обл.	Степанівка (ГРС Степанівка)	56ZOPDON4033001W	8289	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	92,9011	3,9083	0,9483	0,1261	0,1535	0,0018	0,0471	0,0374	0,0447	0,0001	0,9641	0,8676	0,7256
Донецька обл.	КСП "Промінь" (ГРС КСП "Промінь")	56ZOPDON4033101S	8289	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	92,9010	3,9083	0,9484	0,1261	0,1535	0,0018	0,0471	0,0374	0,0447	0,0001	0,9640	0,8676	0,7256
Донецька обл.	Нова Полтавка (ГРС Нова Полтавка)	56ZOPDON4033201O	8288	34,70	9,64	9180	38,43	10,68	92,8641	3,9185	0,9500	0,1260	0,1542	0,0018	0,0473	0,0376	0,0452	0,0001	0,9728	0,8824	0,7260
Донецька обл.	Бахмут Ду 300 (ГРС Бахмут)	56ZOPDON4033301K																			
Донецька обл.	ТОВ ЗКМ (ГРС Бахмут)	56ZOPDON4033302I																			
Донецька обл.	Торецьк (ГРС Торецьк)	56ZOPDON4033401G																			
Донецька обл.	Дружківка (ГРС Дружківка)	56ZOPDON4033501C	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9081	3,9065	0,9481	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0446	0,0001	0,9625	0,8645	0,7256
Донецька обл.	Машзавод (ГРС м. Дружківка)	56ZOPDON4033502A																			
Донецька обл.	АГНКС №1 Дружківка (ГРС м. Дружківка)	56ZOPDON40335038																			
Донецька обл.	Красний Лиман (ГРС м. Красний Лиман)	56ZOPDON40336018	8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	92,9683	3,8909	0,9462	0,1265	0,1522	0,0017	0,0465	0,0369	0,0436	0,0001	0,9478	0,8393	0,7250
Донецька обл.	Покровськ (ГРС Покровськ)	56ZOPDON40337014	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9062	3,9079	0,9485	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0446	0,0001	0,9625	0,8645	0,7256
Донецька обл.	Сіверськ (ГРС Сіверськ)	56ZOPDON40338010																			
Донецька обл.	Слов'янськ (ГРС м. Слов'янськ)	56ZOPDON4033901X	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9044	3,9074	0,9484	0,1262	0,1535	0,0018	0,0471	0,0373	0,0446	0,0001	0,9631	0,8661	0,7256
Донецька обл.	АГНКС №1 Слов'янськ (ГРС м. Слов'янськ)	56ZOPDON4033902V																			
Донецька обл.	Володимирівка (ГРС Володимирівка(Бахм.р)	56ZOPDON4034101N																			
Донецька обл.	Берестове (ГРС Берестове)	56ZOPDON4034201J																			
Донецька обл.	Званівка (ГРС Званівка)	56ZOPDON4034401B																			
Донецька обл.	Клинове (ГРС Клинове)	56ZOPDON40345017																			
Донецька обл.	Село (ГРС с. Малинівка)	56ZOPDON40346013	8290	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9275	3,9015	0,9475	0,1263	0,1530	0,0018	0,0468	0,0372	0,0442	0,0001	0,9578	0,8563	0,7254
Донецька обл.	Очеретине (ГРС Очеретине (Крамат. р-н)	56ZOPDON4034711X	8289	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	92,8881	3,9123	0,9490	0,1261	0,1538	0,0018	0,0471	0,0375	0,0449	0,0001	0,9669	0,8723	0,7257
Донецька обл.	Р.Олександрівка (ГРС Рай-Олександрівка)	56ZOPDON4034901S	8290	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9248	3,9020	0,9475	0,1262	0,1530	0,0018	0,0469	0,0372	0,0443	0,0001	0,9584	0,8578	0,7254
Донецька обл.	Часів Яр 1 (ГРС Часів Яр)	56ZOPDON4035001M																			
Донецька обл.	Часів Яр 2 (ГРС Часів Яр)	56ZOPDON4035002K	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9047	3,9080	0,9483	0,1262	0,1534	0,0018	0,0470	0,0374	0,0446	0,0001	0,9630	0,8655	0,7256
Донецька обл.	Кіндратівка (ГРС Кіндратівка)	56ZOPDON4035101I	8289	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	92,9084	3,9062	0,9480	0,1261	0,1534	0,0018	0,0470	0,0373	0,0446	0,0001	0,9624	0,8647	0,7256
Донецька обл.	Черкаське (ГРС Шидлівського КВЗ)	56ZOPDON4035203A																			
Донецька обл.	Романівка (ГРС Романівка)	56ZOPDON4035301A	8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	92,9319	3,9010	0,9473	0,1263	0,1529	0,0018	0,0468	0,0372	0,0442	0,0001	0,9565	0,8541	0,7253
Харківська обл.	Бражківка (ГРС Бражківка)	56ZOPHAR40343011																			
Харківська обл.	Ізюм (ГРС Ізюм)	56ZOPHAR4035501P	8289	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	92,8768	3,9140	0,9492	0,1260	0,1540	0,0018	0,0473	0,0375	0,0451	0,0001	0,9698	0,8784	0,7259

Начальник Краматорського ЛВУМГ — Вадим ПАРХОМЕНКО (прізвище) — (підпис) — 01.04.2023 (дата)

Начальник ВХАЛ — Еллада СИПКО (прізвище) — (підпис) — 01.04.2023 (дата)