

АТ "Укртрансгаз"

Флія "УМГ" "ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ"

Береївський п/м Одеське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №499

Маршрут №499

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу Шебелинка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл "ШДКР1"

за період з 01.12.2018р. по 31.12.2018р.

Table with columns for months (Число місяця), component composition (Компонентний склад, % мол.), and physical-chemical indicators (Фізико-хімічні показники газу). Rows list monthly data from 1 to 31, including values for methane, ethane, propane, butanes, pentanes, hexanes, oxygen, nitrogen, and CO2, along with density, absolute temperature, and combustion parameters.

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам
Середньозважене значення теплоти згоряння:



Начальник Одеського ЛВУМГ Девдера Б.П. 01.2019
Хімік ВХАЛ Тимовська Л.М. 01.2019
Начальник служби ГВ і М Щабельський О.А. 01.2019

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", РВУ "Харківавтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", УМГ "Черкасирансгаз" ПВВГ Ряснопіль

по газопроводах "ШДО", "ШДКР1"

за період з 01.12.2018р. по 31.12.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % моль												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C,	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння 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					
1													8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85						
2													8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85						
3	96,1215	2,1298	0,6523	0,1017	0,0982	0,0011	0,0201	0,0151	0,0117	0,0065	0,6860	0,1560	0,6983	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 908	49,86	13,85	-22,0	-18,0			
4	96,1539	2,1059	0,6465	0,1003	0,0965	0,0015	0,0190	0,0150	0,0162	0,0058	0,6829	0,1564	0,6982	8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 907	49,85	13,85	-22,5	-18,2	0,0000	0,0003	
5	95,9167	2,2083	0,6965	0,1060	0,1112	0,0012	0,0221	0,0170	0,0158	0,0057	0,7278	0,1717	0,7002	8 191	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 907	49,85	13,85	-22,1	-18,0			
6	96,0535	2,1459	0,6647	0,1021	0,1022	0,0016	0,0201	0,0153	0,0166	0,0059	0,7118	0,1603	0,6990	8 183	34,26	9,52	9 070	37,97	10,55	11 906	49,85	13,85	-22,6	-18,0			
7	96,2089	2,0781	0,6378	0,0981	0,0942	0,0012	0,0183	0,0138	0,0148	0,0062	0,6798	0,1489	0,6976	8 175	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 907	49,85	13,85	-20,5	-16,3			
8														8 175	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 907	49,85	13,85					
9														8 175	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 907	49,85	13,85					
10	96,0304	2,1440	0,6693	0,1025	0,1044	0,0012	0,0212	0,0164	0,0151	0,0054	0,7219	0,1682	0,6992	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 903	49,84	13,84	-18,1	-13,9			
11	96,0005	2,1553	0,6712	0,1023	0,1041	0,0009	0,0207	0,0159	0,0138	0,0064	0,7402	0,1686	0,6993	8 181	34,25	9,51	9 068	37,96	10,55	11 900	49,82	13,84	-19,3	-14,5			0,0000
12	96,0928	2,1161	0,6669	0,1018	0,1034	0,0011	0,0209	0,0160	0,0156	0,0066	0,7017	0,1570	0,6988	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 907	49,85	13,85	-20,6	-15,9			
13	96,1726	2,0729	0,6511	0,0998	0,1000	0,0015	0,0202	0,0155	0,0150	0,0059	0,6963	0,1491	0,6981	8 178	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-22,3	-17,0			
14	96,1770	2,0809	0,6446	0,0999	0,0987	0,0011	0,0199	0,0153	0,0149	0,0062	0,6893	0,1521	0,6980	8 177	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-23,7	-18,0			
15														8 177	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85					
16														8 177	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85					
17	96,2300	2,0436	0,6341	0,0981	0,0961	0,0022	0,0193	0,0147	0,0162	0,0058	0,6908	0,1493	0,6976	8 173	34,22	9,51	9 059	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84	-23,5	-17,8			
18	96,1277	2,0900	0,6578	0,1019	0,1028	0,0016	0,0208	0,0161	0,0173	0,0057	0,7031	0,1552	0,6985	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 906	49,85	13,85	-23,4	-17,4	0,0000	0,0002	
19	96,1132	2,1076	0,6572	0,1005	0,1012	0,0014	0,0212	0,0157	0,0166	0,0058	0,7035	0,1561	0,6986	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 906	49,85	13,85	-23,2	-16,8			
20	96,1124	2,1028	0,6581	0,1023	0,1018	0,0015	0,0206	0,0158	0,0161	0,0059	0,7087	0,1540	0,6986	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 906	49,85	13,85	-23,1	-18,1			
21	96,0917	2,1178	0,6613	0,1023	0,1012	0,0014	0,0203	0,0156	0,0161	0,0061	0,7098	0,1565	0,6987	8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 906	49,85	13,85	-22,8	-18,5			
22	96,1170	2,1023	0,6592	0,1019	0,1021	0,0017	0,0207	0,0159	0,0166	0,0063	0,7005	0,1558	0,6986	8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 907	49,85	13,85	-23,6	-18,7			
23														8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 907	49,85	13,85					
24														8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 907	49,85	13,85					
25														8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 907	49,85	13,85					
26	96,0068	2,1427	0,6654	0,1013	0,1039	0,0011	0,0211	0,0164	0,0178	0,0056	0,7525	0,1655	0,6993	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 899	49,82	13,84	-21,0	-16,7			0,0000
27	96,0486	2,1335	0,6667	0,1013	0,1040	0,0013	0,0208	0,0161	0,0148	0,0060	0,7260	0,1610	0,6990	8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 903	49,84	13,84	-21,4	-16,8			
28	96,1765	2,0802	0,6464	0,0987	0,0983	0,0013	0,0195	0,0149	0,0158	0,0050	0,6886	0,1546	0,6980	8 177	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-20,8	-16,3			
29	96,1460	2,0944	0,6541	0,1004	0,1003	0,0011	0,0201	0,0154	0,0159	0,0055	0,6921	0,1547	0,6983	8 179	34,25	9,51	9 066	37,96	10,54	11 907	49,85	13,85	-21,6	-16,6			
30														8 179	34,25	9,51	9 066	37,96	10,54	11 907	49,85	13,85					
31														8 179	34,25	9,51	9 066	37,96	10,54	11 907	49,85	13,85					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55
-------	-------	------	-------	-------	-------

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Литвинюк С.О.

прізвище

Бартальова С.В.

прізвище

Бартальов Е.Ю.

прізвище

підпис

підпис

підпис



АТ "Укртрансгаз" тел. (05242) 3-21-40, а/с №3
 Фізичний адрес: м. Київ, вул. Митрополита Василя Лемківського, 19/20, п. 2019
 Підписаний в м. Олександрівське ЛВУМГ
 Підприємство: "Укртрансгаз"
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850
 переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Николайвгаз", ПАТ "Одесагаз", ВАТ "Кіровоградгаз", Кропивницький-2 ТОВ ТПЗ "ОіК",
 Кропивницький-2 ТОВ "Антарктида-17"

Маршрут №850

по газопроводу "Кременчук-Ананьів-Богородчани" (КАБ)

за період з 01.12.2018р. по 31.12.2018р.

Свідоцтво № РН-0058/2015 чинне до 18.06.2020 р.

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				
	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, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння 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									
1													8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86									
2													8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86									
3	95,4867	2,5487	0,8211	0,1344	0,1272	0,0018	0,0253	0,0174	0,0149	0,0055	0,5981	0,2189	0,7044	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 952	50,04	13,90	-22,1							
4	96,1992	2,0973	0,6454	0,1026	0,0966	0,0016	0,0187	0,0125	0,0095	0,0054	0,6395	0,1717	0,6979	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,1							
5	96,1944	2,1004	0,6469	0,1027	0,0970	0,0016	0,0187	0,0126	0,0095	0,0051	0,6400	0,1711	0,6979	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 916	49,89	13,86	-22,1							
6	96,2115	2,0857	0,6421	0,1023	0,0962	0,0016	0,0188	0,0124	0,0095	0,0057	0,6442	0,1700	0,6977	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 914	49,88	13,86	-22,3							
7	96,2561	2,0563	0,6343	0,1016	0,0953	0,0015	0,0187	0,0125	0,0098	0,0053	0,6413	0,1674	0,6974	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,3							
8														8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86								
9														8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86								
10	96,1936	2,0946	0,6485	0,1034	0,0979	0,0015	0,0191	0,0127	0,0097	0,0064	0,6397	0,1729	0,6980	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,7							
11	96,2404	2,0627	0,6403	0,1022	0,0969	0,0015	0,0188	0,0126	0,0092	0,0058	0,6416	0,1680	0,6976	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,7							
12	96,2897	2,0283	0,6289	0,1011	0,0957	0,0015	0,0189	0,0127	0,0098	0,0061	0,6429	0,1644	0,6972	8 173	34,22	9,51	9 062	37,94	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,2							
13	96,2332	2,0668	0,6388	0,1036	0,0971	0,0015	0,0191	0,0125	0,0099	0,0060	0,6424	0,1691	0,6976	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,1							
14	96,1360	2,1263	0,6595	0,1065	0,0997	0,0016	0,0194	0,0129	0,0105	0,0060	0,6474	0,1742	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,1							
15														8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86								
16														8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86								
17	96,2482	2,0532	0,6379	0,1021	0,0970	0,0015	0,0189	0,0127	0,0096	0,0061	0,6457	0,1671	0,6975	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,7							
18	96,2588	2,0476	0,6323	0,1014	0,0964	0,0015	0,0188	0,0127	0,0096	0,0057	0,6496	0,1656	0,6974	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,7							
19	96,2685	2,0390	0,6321	0,1014	0,0965	0,0016	0,0191	0,0127	0,0100	0,0059	0,6466	0,1666	0,6973	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,7							
20	96,2749	2,0334	0,6310	0,1015	0,0971	0,0016	0,0191	0,0128	0,0105	0,0058	0,6470	0,1653	0,6973	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,2							
21	96,3018	2,0197	0,6253	0,1003	0,0956	0,0015	0,0190	0,0125	0,0101	0,0060	0,6447	0,1635	0,6971	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,3							
22	96,2632	2,0389	0,6303	0,1015	0,0963	0,0016	0,0190	0,0127	0,0101	0,0075	0,6532	0,1656	0,6974	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,2							
23														8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85								
24														8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85								
25														8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85								
26	96,2575	2,0512	0,6344	0,1005	0,0953	0,0015	0,0186	0,0123	0,0094	0,0056	0,6463	0,1675	0,6974	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-22,1							
27	96,2349	2,0671	0,6398	0,1015	0,0963	0,0016	0,0182	0,0122	0,0095	0,0057	0,6453	0,1680	0,6976	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-24,8	0,0000	0,0000	0,0000				
28	96,2475	2,0553	0,6391	0,1019	0,0971	0,0015	0,0188	0,0126	0,0097	0,0057	0,6431	0,1677	0,6975	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-23,4							
29	96,2204	2,0807	0,6450	0,1014	0,0959	0,0016	0,0183	0,0122	0,0095	0,0055	0,6396	0,1699	0,6977	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 914	49,88	13,86	-23,4							
30														8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 914	49,88	13,86								
31														8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 914	49,88	13,86								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 179	34,24	9,51	9 070	37,97	10,55												
Середньозважене значення теплоти згоряння:																														

В.О.Начальника Олександрівського ЛВУМГ

Гречаний О.В.

02.01.2019

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Волкова С.Т.

02.01.2019

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

дата

