

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

ГВС Гребеники п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № РО-014/2014 чинне до 17.01.2017 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 500

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

Маршрут № 500

по газопроводу АТІ

за період з 01.02.2017 р.

по 28.02.2017 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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C						Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Вміст сірководню, г/м³	Вміст меркаптанової сірки, г/м³	Вміст механічних домішок, г/м³																			
													Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С,	Теплота згорання нижча, ккал/м³	Теплота згорання нижча, МДж/м³	Теплота згорання нижча, кВт-год/м³	Теплота згорання вища, ккал/м³	Теплота згорання вища, МДж/м³						Теплота згорання вища, кВт-год/м³	Число Воббе вище, ккал/м³	Число Воббе вище, МДж/м³	Число Воббе вище, кВт-год/м³															
1	96,4082	1,9328	0,5873	0,0967	0,0899	0,0000	0,0202	0,0141	0,0135		0,6827	0,1547	0,6961	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-25,8																			
2	96,3697	1,9610	0,5961	0,0980	0,0897	0,0000	0,0196	0,0138	0,0131		0,6811	0,1580	0,6963	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,3																			
3	96,3769	1,9537	0,5935	0,0966	0,0881	0,0000	0,0201	0,0137	0,0127		0,6840	0,1606	0,6963	8 159	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-24,9																			
4	96,3219	1,9900	0,6050	0,0988	0,0904	0,0000	0,0202	0,0139	0,0127		0,6850	0,1624	0,6967	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,8																			
5	96,2486	2,0403	0,6206	0,1014	0,0925	0,0000	0,0207	0,0144	0,0128		0,6783	0,1705	0,6974	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 899	49,82	13,84	-24,8																			
6	96,2931	2,0059	0,6130	0,0998	0,0917	0,0000	0,0201	0,0140	0,0125	0,0086	0,6844	0,1654	0,697	8 166	34,19	9,50	9 050	37,89	10,53	11 897	49,81	13,84	-25,0	-19,8																		
7	96,4597	1,8933	0,5683	0,0932	0,0862	0,0000	0,0197	0,0129	0,0115		0,7055	0,1498	0,6954	8 149	34,12	9,48	9 033	37,82	10,51	11 887	49,77	13,83	-24,7																			
8	96,2985	2,0135	0,6140	0,1004	0,0919	0,0000	0,0202	0,0140	0,0126		0,6728	0,1623	0,697	8 166	34,19	9,50	9 052	37,9	10,53	11 902	49,83	13,84	-24,6																			
9	96,3234	1,9941	0,6090	0,0987	0,0912	0,0000	0,0208	0,0146	0,0127		0,6739	0,1618	0,6968	8 166	34,19	9,50	9 050	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84	-24,9																			
10	96,2277	2,0569	0,6302	0,1020	0,0933	0,0000	0,0199	0,0141	0,0135		0,6728	0,1697	0,6976	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 902	49,83	13,84	-25																			
11	96,2558	2,0402	0,6215	0,1004	0,0916	0,0000	0,0204	0,0146	0,0132		0,6758	0,1666	0,6973	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,2																			
12	96,2542	2,0373	0,6225	0,1011	0,0927	0,0000	0,0206	0,0144	0,0135		0,6779	0,1659	0,6973	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,3																			
13	96,2559	2,0379	0,6220	0,1003	0,0915	0,0000	0,0206	0,0142	0,0132	0,0076	0,6791	0,1655	0,6973	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,3																			
14	96,3309	1,9921	0,6041	0,0970	0,0883	0,0000	0,0198	0,0138	0,0128		0,6826	0,1586	0,6966	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 897	49,81	13,84	-25,4																			
15	96,3440	1,9855	0,6030	0,0963	0,0877	0,0000	0,0198	0,0136	0,0128		0,6786	0,1587	0,6965	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 897	49,81	13,84	-25,5																			
16	96,4084	1,9172	0,6093	0,0985	0,0894	0,0000	0,0174	0,0132	0,0124		0,6742	0,1601	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-25,6				0,000															
17	96,2995	2,0175	0,6160	0,0991	0,0903	0,0000	0,0201	0,0139	0,0127		0,6689	0,1622	0,6969	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,6	0,00002	0,00001																	
18	96,2747	2,0330	0,6228	0,1003	0,0915	0,0000	0,0201	0,0140	0,0129		0,6670	0,1638	0,6972	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,3																			
19	96,2463	2,0543	0,6255	0,0999	0,0909	0,0000	0,0201	0,0140	0,0126		0,6706	0,1658	0,6973	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,0																			
20	96,2461	2,0519	0,6272	0,1004	0,0915	0,0000	0,0215	0,0141	0,0126		0,6700	0,1648	0,6974	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 904	49,84	13,84	-24,8	-21,1			0,000															
21	96,3081	2,0163	0,6115	0,0970	0,0881	0,0000	0,0191	0,0132	0,0116	0,0083	0,6758	0,1593	0,6967	8 164	34,18	9,49	9 050	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84	-25,4	0,00002	0,00001																	
22	96,3217	2,0191	0,6053	0,0931	0,0835	0,0000	0,0174	0,0120	0,0099		0,6789	0,1593	0,6964	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-25,1																			
23	96,3713	1,9841	0,5919	0,0911	0,0822	0,0000	0,0167	0,0112	0,0098		0,6850	0,1567	0,696	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,3																			
24	96,4420	1,9286	0,5729	0,0887	0,0800	0,0000	0,0169	0,0112	0,0093		0,6977	0,1527	0,6953	8 147	34,11	9,48	9 033	37,82	10,51	11 887	49,77	13,83	-24,8																			
25	96,3882	1,9480	0,5822	0,0924	0,0838	0,0000	0,0187	0,0129	0,0109		0,7087	0,1542	0,6959	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 890	49,78	13,83	-24,1																			
26	96,3285	1,9871	0,5987	0,0952	0,0867	0,0000	0,0193	0,0132	0,0112		0,7007	0,1596	0,6965	8 159	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52	11 892	49,79	13,83	-25,9																			
27	96,3516	1,9459	0,5719	0,0871	0,0822	0,0000	0,0184	0,0128	0,0137		0,7562	0,1602	0,696	8 147	34,11	9,48	9 031	37,81	10,50	11 880	49,74	13,82	-25,6																			
28	96,2756	2,0395	0,6225	0,0986	0,0895	0,0000	0,0192	0,0133	0,0111		0,6700	0,1608	0,697	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,3																			
Вміст меркаптанової сірки при одоризації становить 16 г на 1 000 м³ газу													8162,7	34,1757	9,4932	9048	37,883	10,52																								
Середньозважене значення теплоти згорання:													8162,7	34,1757	9,4932	9048	37,883	10,52																								

Начальник управління Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.П. 28.02.2017 р.

Прізвисько підпис

Хімік ВХАЛ ГВС Гребеники

Царалунта Л.Л. 28.02.2017 р.

Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

Прізвисько підпис

Начальник служби ГВ та М

Щабельський О.А. 28.02.2017 р.

Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу

Прізвисько підпис

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 850

Маршрут № 850

Філія "УМГ" "Черкаситрансгаз"

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз"; ПАТ "Одесагаз";

Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ

ВАТ "Кіровоградгаз"; Кіровоград-2 ТОВ ТПЗ "Оік"; Кіровоград-2 ТОВ "Антарктида-17"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводу "Кременчук-Ананьів-Богородчани"

за період з 01.02.2017 р. по 28.02.2017 р.

Свидцтво № PH-0058/2015 чинно до 18.06.2020 р.

Олександрівське ЛВУМГ
 02/03
 27300 БИТОВИХ
 2017

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	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	Температура вимірювання/згоряння при 20/25 °С														
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси за вологою (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси за вуглеводнями, °С	Вміст сірководню, г/м³	Вміст меркаптанової сірки, г/м³	Вміст 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	96,3502	1,9219	0,5915	0,0948	0,0921	0,0037	0,0180	0,0122	0,0055	0,0099	0,6997	0,2004	0,6965	8 150	34,12	9,48	9 039	37,84	10,51	11 886	49,77	13,83	-21,6					
2	96,3529	1,9201	0,5926	0,0943	0,0908	0,0044	0,0179	0,0120	0,0037	0,0096	0,6998	0,2018	0,6965	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 885	49,76	13,82	-22,8					
3	96,3621	1,9210	0,5921	0,0936	0,0911	0,0044	0,0177	0,0119	0,0057	0,0089	0,6895	0,2019	0,6965	8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 887	49,77	13,83	-22,9					
4														8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51									
5														8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51									
6	96,3538	1,9224	0,5894	0,0927	0,0906	0,0042	0,0173	0,0116	0,0053	0,0093	0,7039	0,1993	0,6964	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 885	49,76	13,82	-23,1					
7	96,2411	1,9954	0,6188	0,0983	0,0955	0,0050	0,0182	0,0122	0,0054	0,0093	0,6912	0,2097	0,6975	8 160	34,16	9,49	9 049	37,89	10,53	11 891	49,79	13,83	-23,1					
8	96,2333	1,9929	0,6204	0,0995	0,0962	0,0042	0,0186	0,0122	0,0054	0,0093	0,6965	0,2115	0,6976	8 160	34,16	9,49	9 049	37,89	10,53	11 890	49,78	13,83	-23,0					
9	96,0758	2,0991	0,6487	0,1028	0,0995	0,0036	0,0189	0,0129	0,0053	0,0092	0,6989	0,2252	0,6988	8 170	34,21	9,50	9 060	37,93	10,54	11 894	49,80	13,83	-23,2					
10	96,1787	2,0292	0,6295	0,0986	0,0960	0,0050	0,0203	0,0130	0,0053	0,0099	0,6976	0,2169	0,6980	8 163	34,18	9,49	9 053	37,90	10,53	11 891	49,79	13,83	-21,7					
11														8 163	34,18	9,49	9 053	37,90	10,53									
12														8 163	34,18	9,49	9 053	37,90	10,53									
13	96,2180	2,0077	0,6205	0,0981	0,0947	0,0050	0,0201	0,0129	0,0053	0,0097	0,6985	0,2095	0,6977	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 891	49,79	13,83	-24,8					
14	96,2886	1,9659	0,6099	0,0954	0,0933	0,0046	0,0194	0,0125	0,0053	0,0101	0,6911	0,2039	0,6971	8 157	34,15	9,49	9 046	37,87	10,52	11 890	49,78	13,83	-23,1					
15	96,2887	1,9717	0,6089	0,0955	0,0922	0,0047	0,0197	0,0123	0,0053	0,0099	0,6885	0,2026	0,6971	8 157	34,15	9,49	9 046	37,88	10,52	11 891	49,79	13,83	-22,2					
16	96,2387	1,9977	0,6200	0,0974	0,0939	0,0043	0,0196	0,0124	0,0054	0,0100	0,6913	0,2093	0,6978	8 160	34,16	9,49	9 049	37,89	10,53	11 891	49,79	13,83	-23,3					
17	96,3000	1,9676	0,6145	0,0969	0,0931	0,0048	0,0196	0,0124	0,0053	0,0095	0,6738	0,2024	0,6971	8 159	34,16	9,49	9 049	37,88	10,52	11 894	49,80	13,83	-23,0					
18														8 159	34,16	9,49	9 049	37,88	10,52									
19														8 159	34,16	9,49	9 049	37,88	10,52									
20	96,2828	1,9854	0,6067	0,0955	0,0919	0,0048	0,0188	0,0123	0,0053	0,0089	0,6826	0,2049	0,6971	8 158	34,16	9,49	9 047	37,88	10,52	11 892	49,79	13,83	-23,2					
21	96,2867	2,0013	0,6020	0,0908	0,0865	0,0026	0,0159	0,0105	0,0053	0,0095	0,6864	0,2025	0,6968	8 154	34,14	9,48	9 044	37,86	10,52	11 890	49,78	13,83	-24,3					
22	96,2875	1,9947	0,6009	0,0904	0,0866	0,0048	0,0159	0,0105	0,0051	0,0093	0,6952	0,1990	0,6968	8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 889	49,78	13,83	-23,6	0,0000	0,0000	0,0000		
23	96,4137	1,9112	0,5737	0,0860	0,0816	0,0046	0,0148	0,0097	0,0051	0,0095	0,6981	0,1919	0,6987	8 143	34,09	9,47	9 032	37,81	10,50	11 884	49,75	13,82	-23,6					
24	96,3935	1,9019	0,5745	0,0897	0,0869	0,0047	0,0168	0,0111	0,0052	0,0093	0,7109	0,1956	0,6960	8 144	34,10	9,47	9 032	37,82	10,51	11 882	49,75	13,82	-22,3					
25														8 144	34,10	9,47	9 032	37,82	10,51									
26														8 144	34,10	9,47	9 032	37,82	10,51									
27	96,1765	2,0512	0,6328	0,0985	0,0941	0,0045	0,0171	0,0113	0,0044	0,0091	0,6892	0,2114	0,6979	8 164	34,18	9,49	9 054	37,91	10,53	11 894	49,81	13,84	-23,9					
28	96,2592	1,9989	0,6142	0,0960	0,0925	0,0043	0,0174	0,0117	0,0047	0,0094	0,6895	0,2022	0,6977	8 159	34,16	9,49	9 048	37,88	10,52	11 892	49,79	13,83	-24,4					
29																												
30																												
31																												

Вміст одоранта при одоризації становить 16 г на 1 000 м³ газу

Середнє значення теплоти згоряння: 8156 34 9 9045 38 11

Начальник управління Олександрівського ЛВУМГ _____ Сурін М.А. _____ 28.02.2017 р.
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія _____ прізвище підпис дата
 Начальник лабораторії _____ Волкова С.І. _____ 28.02.2017р.
 Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу _____ прізвище підпис дата



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), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Вміст сірководню, г/м³	Вміст меркаптанової сірки, г/м³	Вміст механічних домішок, г/м³										
	по газопроводу "ЩДКРІ" за період з 01.02.2017 р. по 28.02.2017 р.													Температура вимірювання/згоряння при 20,25°C																								
	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	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	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	96,2298	2,0084	0,6291	0,1001	0,0994	0,0028	0,0194	0,0135	0,0128			0,7271	0,1576	0,6975	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 902	49,83	13,84	-19,1														
2	96,1182	2,0546	0,6456	0,1007	0,1040	0,0027	0,0217	0,0176	0,0179			0,7512	0,1658	0,6986	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 902	49,83	13,84	-18,8														
3	96,1367	2,0500	0,6362	0,0993	0,1032	0,0022	0,0207	0,0150	0,0175			0,7576	0,1616	0,6983	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 899	49,82	13,84	-20,1														
4	96,1509	2,0356	0,6320	0,0982	0,1022	0,0028	0,0200	0,0155	0,0162			0,7689	0,1577	0,6981	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 897	49,81	13,84															
5	96,2699	1,9636	0,6081	0,0963	0,0973	0,0031	0,0189	0,0149	0,0165			0,7557	0,1557	0,6972	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 895	49,80	13,83															
6	96,3368	1,9142	0,5919	0,0930	0,0950	0,0037	0,0191	0,0152	0,0133	0,0080		0,7635	0,1543	0,6967	8 152	34,13	9,48	9 043	37,86	10,52	11 890	49,78	13,83	-19,8														
7	96,3792	1,8851	0,5799	0,0918	0,0929	0,0036	0,0186	0,0147	0,0127			0,7703	0,1512	0,6962	8 147	34,11	9,48	9 038	37,84	10,51	11 887	49,77	13,83	-20,1	-15,3													
8	96,3888	1,8951	0,5826	0,0892	0,0889	0,0031	0,0163	0,0142	0,0074			0,7649	0,1498	0,6958	8 147	34,11	9,48	9 036	37,83	10,51	11 887	49,77	13,83	-20,4														
9	96,3818	1,9102	0,5824	0,0896	0,0885	0,0018	0,0160	0,0128	0,0070			0,7616	0,1483	0,6958	8 147	34,11	9,48	9 036	37,83	10,51	11 887	49,77	13,83	-20,4														
10	96,3754	1,9219	0,5862	0,0922	0,0898	0,0025	0,0177	0,0124	0,0071			0,7482	0,1466	0,6960	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83	-20,1														
11	95,0725	2,6880	0,7576	0,0980	0,1100	0,0036	0,0186	0,0164	0,0143			1,0510	0,1700	0,7051	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 885	49,76	13,82															
12	94,7133	2,8502	0,7803	0,0951	0,1089	0,0025	0,0202	0,0153	0,0166			1,1990	0,1986	0,7073	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 863	49,67	13,80															
13	94,9955	2,5655	0,7028	0,0889	0,1013	0,0023	0,0216	0,0178	0,0187	0,0081		1,2553	0,2303	0,7053	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 830	49,53	13,76	-19,4			0,000											
14	95,2678	2,3800	0,6677	0,0911	0,0989	0,0033	0,0195	0,0160	0,0182			1,2000	0,2375	0,7035	8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 828	49,52	13,76	-19,8														
15	95,8624	2,1318	0,6187	0,0910	0,0922	0,0034	0,0177	0,0141	0,0132			0,9624	0,1931	0,6994	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 859	49,65	13,79	-19,1														
16	96,0482	2,0401	0,5951	0,0873	0,0887	0,0025	0,0155	0,0137	0,0096			0,9214	0,1779	0,6979	8 142	34,09	9,47	9 028	37,80	10,50	11 861	49,66	13,79	-19,3	<0,0001	<0,0002												
17	95,8965	2,0965	0,5986	0,0855	0,0878	0,0018	0,0177	0,0118	0,0099			1,0031	0,1908	0,6988	8 137	34,07	9,46	9 024	37,78	10,49	11 849	49,61	13,78	-19,3														
18	95,3235	2,2522	0,7128	0,0947	0,1005	0,0056	0,0186	0,0145	0,0155			1,0102	0,1789	0,7033	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 878	49,73	13,81	-19,0														
19	94,9872	2,7055	0,7777	0,1007	0,1130	0,0037	0,0233	0,0174	0,0211			1,0797	0,1707	0,7060	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 885	49,76	13,82	-18,8														
20	95,1506	2,5943	0,7359	0,0986	0,1052	0,0027	0,0230	0,0175	0,0212	0,0077		1,0743	0,1767	0,7047	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 875	49,72	13,81	-18,6														
21	95,1707	2,6357	0,7280	0,0951	0,0997	0,0025	0,0208	0,0145	0,0175			1,0518	0,1637	0,7042	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 880	49,74	13,82	-18,3														
22	95,4442	2,5063	0,7101	0,0953	0,0975	0,0030	0,0168	0,0138	0,0152			0,9330	0,1648	0,7024	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 892	49,79	13,83	-18,2														
23	95,9623	2,1815	0,6506	0,0965	0,0969	0,0021	0,0165	0,0134	0,0134			0,8011	0,1657	0,6991	8 173	34,22	9,51	9 062	37,94	10,54	11 895	49,80	13,83	-18,3														
24	96,1409	2,0636	0,6115	0,0902	0,0923	0,0023	0,0170	0,0144	0,0107			0,8001	0,1570	0,6976	8 159	34,16	9,49	9 047	37,88	10,52	11 890	49,78	13,83	-18,3			0,000											
25	96,2832	1,9642	0,5865	0,0880	0,0874	0,0025	0,0179	0,0131	0,0100			0,7979	0,1493	0,6965	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 885	49,76	13,82	-18,5														
26	96,3418	1,9389	0,5777	0,0863	0,0864	0,0031	0,0154	0,0144	0,0080			0,7760	0,1520	0,6960	8 147	34,11	9,48	9 036	37,83	10,51	11 885	49,76	13,82	-18,7														
27	96,3229	1,9442	0,5838	0,0893	0,0882	0,0029	0,0153	0,0135	0,0102	0,0080		0,7741	0,1556	0,6963	8 159	34,16	9,49	9 038	37,84	10,51	11 885	49,76	13,82	-18,7														
28	96,1509	2,0518	0,6184	0,0970	0,0958	0,0027	0,0201	0,0151	0,0133			0,7730	0,1619	0,6979	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 895	49,80	13,83	-18,7	<0,0001	<0,0002												
Вміст меркаптанової сірки при одоризації становить 16 г на 1 000 м³ газу													8 166	34,15	9,50	9 055	37,91	10,53																				
Середньозважене значення теплоти згоряння:													8 166	34,15	9,50	9 055	37,91	10,53																				
Начальник Одеського ЛВУМГ													Девдера Б.П.													28.02.2017 р.												
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія													Тимошевська Л.М.													28.02.2017 р.												
Хімік ВХАЛ ГКС Березівка													Щабельський О.А.													28.02.2017 р.												
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу																																						
Начальник служби ГВ та М																																						
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом																																						

