

АТ "Укртрансгаз"

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

Маршрут №500

Філія "УМГ "Черкасирангаз"

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

ГВС Гребенки Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводу "Ананьїв - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

за період з 01.02.2019р. по 28.02.2019р.

Свідоцтво № 04-0055/2017 чинне до 15.03.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси води (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, 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	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°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	96,0999	2,1708	0,6632	0,0990	0,0936	0,0050	0,0172	0,0118	0,0093		0,6529	0,1773	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,6			
2	96,1377	2,1459	0,6537	0,0975	0,0923	0,0050	0,0165	0,0114	0,0092		0,6562	0,1747	0,6981	8 178	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-24,5			
3	96,1006	2,1713	0,6627	0,0987	0,0930	0,0050	0,0167	0,0116	0,0092		0,6550	0,1762	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,3			
4	96,0873	2,1809	0,6663	0,0991	0,0935	0,0050	0,0168	0,0115	0,0090		0,6530	0,1777	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,2			
5	96,0931	2,1748	0,6644	0,0990	0,0935	0,0050	0,0170	0,0116	0,0089	0,0069	0,6488	0,1769	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-23,8	-19,0		
6	96,0999	2,1707	0,6637	0,0988	0,0930	0,0050	0,0169	0,0116	0,0088		0,6548	0,1769	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-23,8			0,000
7	96,0874	2,1777	0,6668	0,0993	0,0937	0,0050	0,0171	0,0117	0,0087		0,6549	0,1779	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,0		<0,0001	<0,0002
8	96,1054	2,1525	0,6575	0,0973	0,0921	0,0050	0,0173	0,0115	0,0098		0,6769	0,1748	0,6983	8 178	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 904	49,84	13,84	-23,8			
9	96,1330	2,1432	0,6545	0,0964	0,0911	0,0050	0,0168	0,0114	0,0088		0,6659	0,1737	0,6981	8 178	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-24,6			
10	96,2074	2,0970	0,6374	0,0935	0,0882	0,0050	0,0164	0,0110	0,0087		0,6681	0,1673	0,6974	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 904	49,84	13,84	-23,8			
11	96,2424	2,0754	0,6311	0,0927	0,0875	0,0050	0,0163	0,0109	0,0085	0,0063	0,6594	0,1647	0,6971	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-23,9	-18,7		
12	96,2703	2,0585	0,6230	0,0915	0,0864	0,0050	0,0161	0,0108	0,0083		0,6688	0,1613	0,6969	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 902	49,83	13,84	-23,9			
13	96,2857	2,0450	0,6171	0,0910	0,0862	0,0050	0,0159	0,0107	0,0083		0,6748	0,1604	0,6967	8 164	34,18	9,49	9 050	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84	-23,9			
14	96,2240	2,0830	0,6317	0,0928	0,0872	0,0050	0,0163	0,0111	0,0086		0,6755	0,1649	0,6972	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-23,7			
15	96,0839	2,1830	0,6686	0,0981	0,0917	0,0050	0,0169	0,0116	0,0087		0,6557	0,1768	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-23,3			
16	96,0044	2,1985	0,6782	0,1006	0,0953	0,0050	0,0169	0,0108	0,0083		0,7040	0,1781	0,6990	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 904	49,84	13,84	-23,8			
17	96,0010	2,1899	0,6729	0,1005	0,0968	0,0050	0,0169	0,0107	0,0082		0,7204	0,1777	0,6990	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 899	49,82	13,84	-24,0			
18	96,1999	2,0622	0,6213	0,0905	0,0845	0,0050	0,0158	0,0101	0,0078		0,7383	0,1646	0,6971	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 890	49,78	13,83	-24,3	-20,2		
19	96,2048	2,0607	0,6216	0,0927	0,0896	0,0050	0,0155	0,0097	0,0078		0,7284	0,1641	0,6972	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 892	49,79	13,83	-24,2			
20	96,1801	2,0731	0,6247	0,0912	0,0867	0,0050	0,0159	0,0104	0,0079	0,0073	0,7323	0,1653	0,6973	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 890	49,78	13,83	-24,1			0,000
21	96,1801	2,0739	0,6195	0,0911	0,0854	0,0050	0,0161	0,0103	0,0080		0,7478	0,1627	0,6973	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 887	49,77	13,83	-25,0	<0,0001	<0,0002	
22	96,1995	2,0624	0,6155	0,0907	0,0849	0,0050	0,0157	0,0101	0,0080		0,7503	0,1581	0,6971	8 159	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52	11 887	49,77	13,83	-25,8			
23	96,1592	2,0627	0,6227	0,0937	0,0908	0,0050	0,0163	0,0104	0,0081		0,7715	0,1597	0,6975	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 885	49,76	13,82	-25,0			
24	96,1078	2,1296	0,6417	0,0937	0,0869	0,0050	0,0167	0,0108	0,0084		0,7314	0,1681	0,6980	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 895	49,80	13,83	-26,2			
25	96,0917	2,1424	0,6438	0,0947	0,0895	0,0050	0,0161	0,0105	0,0082		0,7275	0,1706	0,6981	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 895	49,80	13,83	-23,4	-19,5		
26	96,1270	2,1253	0,6350	0,0926	0,0859	0,0050	0,0164	0,0104	0,0080		0,7272	0,1673	0,6977	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 895	49,80	13,83	-23,9			
27	96,0982	2,1237	0,6363	0,0951	0,0906	0,0050	0,0165	0,0105	0,0082		0,7479	0,1680	0,6980	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 892	49,79	13,83	-24,2			
28	96,2284	2,0875	0,6306	0,0946	0,0921	0,0013	0,0160	0,0102	0,0105	0,0053	0,6561	0,1670	0,6973	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,2			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 172	34,21	9,50	9 058	37,92	10,53								
Середньозважене значення теплоти згоряння:																										

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Девдера Б.П.

прізвище

01.03.2019

дата

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Паралунга Л.Л.

прізвище

01.03.2019

дата

Начальник служби ГВ і М

Щабельський О.А.

01.03.2019

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850

Маршрут №850

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ПАТ "Одесагаз", ВАТ "Кіровоградгаз", Кропивницький-2 ТОВ ТПЗ "ОіК", Кропивницький-2 ТОВ "Антарктида-17"

по газопроводу "Кременчук-Ананів-Богоградчани" (КАБ)

за період з 01.02.2019р. по 28.02.2019р.

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	нєо-пентан, нєо-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								
														ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт·год/м3	
1	96,0625	2,1668	0,6718	0,1045	0,0985	0,0015	0,0187	0,0125	0,0094	0,0077	0,6665	0,1796	0,6989	8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-23,2					
2															8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86					
3															8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86					
4	96,0436	2,1888	0,6696	0,1135	0,1007	0,0016	0,0196	0,0125	0,0037	0,0106	0,6588	0,1770	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 079	38,01	10,56	11 916	49,89	13,86	-23,3					
5	96,0665	2,1836	0,6700	0,1140	0,1012	0,0015	0,0191	0,0124	0,0083	0,0085	0,6362	0,1787	0,6990	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-24,3					
6	96,0717	2,1836	0,6724	0,1140	0,1015	0,0016	0,0193	0,0125	0,0032	0,0082	0,6347	0,1773	0,6989	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-23,2					
7	96,1160	2,1490	0,6596	0,1119	0,0993	0,0017	0,0208	0,0128	0,0035	0,0081	0,6424	0,1749	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86	-23,1					
8	96,1656	2,1212	0,6496	0,1097	0,0972	0,0016	0,0191	0,0121	0,0030	0,0084	0,6439	0,1686	0,6980	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,8					
9															8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 916	49,89	13,86					
10															8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 916	49,89	13,86					
11	96,3055	2,0405	0,6226	0,1044	0,0927	0,0016	0,0182	0,0114	0,0028	0,0082	0,6380	0,1541	0,6968	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,8					
12	96,3050	2,0289	0,6200	0,0951	0,0900	0,0014	0,0172	0,0113	0,0086	0,0066	0,6531	0,1628	0,6968	8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 909	49,86	13,85	-23,2					
13	96,0106	2,2169	0,6847	0,1055	0,0998	0,0016	0,0187	0,0123	0,0092	0,0072	0,6487	0,1848	0,6993	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 918	49,90	13,86	-23,1					
14	96,0896	2,1701	0,6725	0,1026	0,0976	0,0016	0,0185	0,0121	0,0091	0,0077	0,6382	0,1804	0,6987	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86	-22,6					
15	96,0451	2,2037	0,6844	0,1054	0,0995	0,0016	0,0189	0,0123	0,0088	0,0059	0,6299	0,1845	0,6991	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-22,3					
16															8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86					
17															8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86					
18	96,2205	2,0786	0,6327	0,0977	0,0918	0,0015	0,0176	0,0117	0,0087	0,0071	0,6615	0,1706	0,6975	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85	-22,2					
19	96,1852	2,1040	0,6400	0,0988	0,0929	0,0015	0,0178	0,0118	0,0088	0,0058	0,6602	0,1732	0,6978	8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	10,54	11 911	49,87	13,85	-21,9					
20	96,2441	2,0710	0,6238	0,0971	0,0911	0,0015	0,0173	0,0115	0,0089	0,0061	0,6605	0,1671	0,6972	8 171	34,21	9,50	9 059	37,93	10,54	11 909	49,86	13,85	-23,3					
21	96,2659	2,0597	0,6186	0,0965	0,0905	0,0016	0,0172	0,0115	0,0089	0,0062	0,6581	0,1653	0,6970	8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	10,54	11 909	49,86	13,85	-23,1					
22	96,2445	2,0693	0,6257	0,0983	0,0921	0,0015	0,0177	0,0119	0,0091	0,0062	0,6572	0,1665	0,6973	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85	-22,0					
23															8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85					
24															8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85					
25	96,1989	2,1098	0,6386	0,0984	0,0924	0,0015	0,0177	0,0117	0,0089	0,0065	0,6438	0,1718	0,6977	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 914	49,88	13,86	-22,3					
26	96,2844	2,0598	0,6248	0,0967	0,0911	0,0015	0,0176	0,0117	0,0089	0,0055	0,6317	0,1663	0,6970	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 914	49,88	13,86	-21,3			< 0,001	< 0,001	0,000
27	96,3353	2,0126	0,6085	0,0945	0,0892	0,0015	0,0176	0,0114	0,0088	0,0075	0,6534	0,1597	0,6965	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 906	49,85	13,85	-21,9					
28	96,2701	2,0684	0,6213	0,0955	0,0902	0,0014	0,0178	0,0120	0,0088	0,0053	0,6424	0,1668	0,6971	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 911	49,87	13,85	-21,9					
29																												
30																												
31																												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 179	34,24	9,51	9 070	37,98	10,55									
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 179	34,24	9,51	9 070	37,98	10,55									

Начальник Олександрівського ЛВУМГ

Петрозіду підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Сурін М.А.

прізвище

28.02.2019

дата

Начальник ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Волкова С.Т.

прізвище

28.02.2019

дата



Філія "УМГ" "Черкаситрансгаз"

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

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

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

за період з 01.02.2019р. по 28.02.2019р.

Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 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 вуглекислоти, °С	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>		
	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/м <sup>3</sup> 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	96,0203	2,1609	0,6696	0,0993	0,1006	0,0032	0,0178	0,0141	0,0099		0,7332	0,1711	0,6990	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 906	49,85	13,85	-15,5					
2	95,9876	2,1821	0,6811	0,1011	0,1036	0,0033	0,0186	0,0147	0,0115		0,7251	0,1713	0,6994	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85						
3	95,9335	2,2041	0,6926	0,1026	0,1071	0,0034	0,0194	0,0156	0,0132		0,7362	0,1723	0,6999	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 911	49,87	13,85						
4	95,9217	2,2314	0,6958	0,1029	0,1053	0,0035	0,0185	0,0146	0,0113		0,7214	0,1736	0,6999	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-16,0	-13,3				
5	95,9691	2,2207	0,6851	0,1015	0,1011	0,0032	0,0174	0,0137	0,0091	0,0027	0,7051	0,1713	0,6994	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-17,4					
6	96,0098	2,2020	0,6747	0,0977	0,1001	0,0032	0,0166	0,0130	0,0075		0,7055	0,1699	0,6990	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-17,6					
7	96,0160	2,1995	0,6748	0,1001	0,0977	0,0030	0,0166	0,0129	0,0075		0,7013	0,1706	0,6990	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-17,9					
8	96,0140	2,2088	0,6779	0,1005	0,0979	0,0031	0,0165	0,0126	0,0068		0,6927	0,1692	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-18,2					
9	96,0476	2,1739	0,6714	0,1007	0,0980	0,0023	0,0190	0,0120	0,0072		0,6921	0,1758	0,6988	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85						
10	96,0545	2,1526	0,6691	0,1001	0,0977	0,0023	0,0176	0,0149	0,0077		0,7049	0,1786	0,6988	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85						
11	96,0061	2,1679	0,6783	0,0998	0,0994	0,0030	0,0179	0,0186	0,0106		0,7166	0,1818	0,6993	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 909	49,86	13,85	-16,8	-13,4			0,000	
12	95,8916	2,2141	0,7070	0,1041	0,1076	0,0035	0,0214	0,0198	0,0157	0,0024	0,7319	0,1812	0,7005	8 192	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86	-17,9					
13	95,9053	2,2043	0,6976	0,1028	0,1065	0,0032	0,0213	0,0178	0,0162		0,7466	0,1784	0,7003	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 909	49,86	13,85	-17,9					
14	95,8674	2,2242	0,7017	0,1042	0,1081	0,0029	0,0200	0,0189	0,0166		0,7508	0,1852	0,7006	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 909	49,86	13,85	-17,1		<0,0001	<0,0002		
15	95,9278	2,2019	0,6951	0,1031	0,1040	0,0026	0,0216	0,0173	0,0136		0,7285	0,1845	0,7001	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 911	49,87	13,85	-17,4					
16	95,8713	2,2562	0,7099	0,1051	0,1054	0,0030	0,0211	0,0163	0,0120		0,7112	0,1885	0,7005	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86						
17	95,8381	2,2750	0,7151	0,1052	0,1078	0,0033	0,0201	0,0181	0,0133		0,7128	0,1912	0,7008	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86						
18	95,8741	2,2521	0,7063	0,1045	0,1064	0,0030	0,0205	0,0178	0,0119	0,0038	0,7104	0,1892	0,7005	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86	-17,1	-16,2				
19	95,9652	2,1877	0,6841	0,1021	0,1017	0,0027	0,0196	0,0211	0,0119		0,7173	0,1866	0,6998	8 185	34,27	9,52	9 079	38,01	10,56	11 909	49,86	13,85	-17,1					
20	95,9740	2,1794	0,6817	0,1017	0,1010	0,0030	0,0193	0,0246	0,0133		0,7155	0,1865	0,6998	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85	-17,9					
21	95,9713	2,1856	0,6819	0,1015	0,1015	0,0023	0,0196	0,0223	0,0115		0,7205	0,1820	0,6997	8 185	34,27	9,52	9 079	38,01	10,56	11 909	49,86	13,85	-18,2					
22	96,0530	2,1529	0,6602	0,0974	0,0956	0,0030	0,0197	0,0169	0,0089		0,7170	0,1754	0,6988	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 906	49,85	13,85	-18,5					
23	96,0702	2,1511	0,6581	0,0976	0,0946	0,0027	0,0192	0,0145	0,0069		0,7141	0,1710	0,6985	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 906	49,85	13,85						
24	95,9763	2,2176	0,6780	0,1003	0,0970	0,0029	0,0190	0,0154	0,0095		0,7068	0,1772	0,6994	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85						
25	95,9748	2,2159	0,6785	0,1003	0,0979	0,0028	0,0182	0,0163	0,0100		0,7041	0,1812	0,6994	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85	-17,6					
26	95,9040	2,2401	0,6960	0,1024	0,1033	0,0027	0,0192	0,0178	0,0131	0,0032	0,7132	0,1850	0,7002	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-18,5	-16,8				
27	95,8834	2,2526	0,6999	0,1023	0,1043	0,0027	0,0189	0,0179	0,0137		0,7186	0,1857	0,7003	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-18,8		<0,0001	0,0002	0,000	
28	95,8224	2,2669	0,7117	0,1044	0,1094	0,0039	0,0205	0,0187	0,0182		0,7364	0,1875	0,7010	8 197	34,32	9,53	9 088	38,05	10,57	11 914	49,88	13,86	-18,2					
29																												
30																												
31																												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 187	34,28	9,52	9 078	38,01	10,56										
Середньозважене значення теплоти згоряння:																												

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Девлера Б.П.

прізвище

01.03.2019

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Тимошевська Л.М.

прізвище

01.03.2019

Начальник служби ГВ і М

Підозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Щабельський О.А.

прізвище

01.03.2019



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

природного Миколаївського ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ТОВ "МІТЗ", ТОВ "Сандра", РВУ "Харківгазгаз", ДП НВКГ "Іорн-Машпроєкт", УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ" ННВГР України.

по газопроводах "ІВЛО", "ІВКРІ"

за період з 01.02.2019р. по 28.02.2019р.

Число місяців	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу збалансовані 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 вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксида вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура змороження/згорання при 2025°С						Температура точки роси вологи (Р = 3,02 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація спиртового, г/м³	Масова концентрація марганцевої сірки, г/м³	Маса металічних домішок, г/м³			
													Теплота згорання вологи			Теплота згорання вуглеводів								Число Воббе вологи		
													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³						ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³
1	96,0414	2,1419	0,6735	0,1019	0,1048	0,0012	0,0215	0,0167	0,0169	0,0052	0,7111	0,1638	0,6992	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 907	49,85	13,85				
2														8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 907	49,85	13,85				
3														8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 907	49,85	13,85				
4	95,9959	2,1882	0,6792	0,1024	0,1035	0,0012	0,0206	0,0157	0,0144	0,0056	0,7050	0,1683	0,6994	8 187	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 908	49,86	13,85				
5	96,0550	2,1550	0,6687	0,1014	0,1097	0,0017	0,0197	0,0150	0,0160	0,0048	0,6908	0,1672	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 908	49,86	13,85				
6	96,1200	2,1256	0,6541	0,0997	0,0975	0,0014	0,0189	0,0145	0,0140	0,0049	0,6790	0,1663	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 907	49,85	13,85				
7	96,0618	2,1635	0,6675	0,1008	0,1000	0,0012	0,0197	0,0150	0,0138	0,0051	0,6818	0,1697	0,6989	8 184	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85				
8	96,1180	2,1279	0,6529	0,0999	0,0973	0,0008	0,0190	0,0144	0,0142	0,0052	0,6869	0,1644	0,6984	8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 906	49,85	13,85				
9														8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 906	49,85	13,85				
10														8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 906	49,85	13,85				
11	95,9891	2,1674	0,6865	0,1031	0,1082	0,0008	0,0224	0,0173	0,0153	0,0053	0,7197	0,1649	0,6996	8 188	34,28	9,52	9 075	38,00	10,55	11 907	49,85	13,85				
12	96,0423	2,1401	0,6757	0,1025	0,1063	0,0012	0,0219	0,0171	0,0158	0,0051	0,7077	0,1643	0,6992	8 185	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 907	49,85	13,85			мікролі	
13	95,9444	2,1838	0,6808	0,1036	0,1067	0,0013	0,0219	0,0169	0,0147	0,0054	0,7492	0,1713	0,6998	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 901	49,83	13,84				
14	95,9247	2,2109	0,6937	0,1048	0,1075	0,0016	0,0219	0,0170	0,0152	0,0052	0,7220	0,1753	0,7001	8 191	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 907	49,85	13,85				
15	95,8754	2,2605	0,7075	0,1071	0,1075	0,0012	0,0211	0,0161	0,0146	0,0056	0,7057	0,1777	0,7005	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 912	49,87	13,85				
16														8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 912	49,87	13,85				
17														8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 912	49,87	13,85				
18	96,0455	2,1542	0,6679	0,1006	0,0994	0,0012	0,0198	0,0152	0,0146	0,0054	0,7079	0,1683	0,6990	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 905	49,84	13,84				
19	96,0149	2,1706	0,6724	0,1019	0,1012	0,0011	0,0204	0,0155	0,0150	0,0054	0,7109	0,1706	0,6993	8 184	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 905	49,84	13,85			<0,0001 0,0004	
20	96,0532	2,1537	0,6688	0,1005	0,1005	0,0013	0,0203	0,0155	0,0149	0,0054	0,7030	0,1629	0,6990	8 183	34,26	9,52	9 070	37,98	10,55	11 907	49,85	13,85				
21	96,1531	2,1031	0,6410	0,0967	0,0945	0,0015	0,0188	0,0144	0,0151	0,0055	0,7004	0,1559	0,6980	8 175	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 903	49,84	13,84				
22	96,1849	2,0908	0,6361	0,0962	0,0936	0,0008	0,0184	0,0140	0,0146	0,0054	0,6902	0,1549	0,6978	8 174	34,23	9,51	9 060	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84				
23														8 174	34,22	9,51	9 060	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84				
24														8 174	34,22	9,51	9 060	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84				
25	95,8580	2,2620	0,7096	0,1053	0,1110	0,0015	0,0227	0,0173	0,0155	0,0063	0,7179	0,1729	0,7007	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 912	49,87	13,85				
26	95,9792	2,2123	0,6824	0,1014	0,1040	0,0017	0,0212	0,0165	0,0159	0,0058	0,6991	0,1705	0,6997	8 191	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 912	49,87	13,85				
27	96,0488	2,1620	0,6694	0,1008	0,1033	0,0012	0,0208	0,0160	0,0164	0,0054	0,6998	0,1660	0,6991	8 186	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 909	49,86	13,85			мікролі	
28	95,9004	2,2392	0,7021	0,1049	0,1107	0,0016	0,0230	0,0177	0,0180	0,0052	0,6983	0,1789	0,7005	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 913	49,88	13,85				
29																										
30																										
31																										

Рівень вмісту сірки в газі відповідає нормам нормативних документів

Середньозважене значення теплот згорання

Q <sub>н</sub>	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55
----------------	-------	------	-------	-------	-------

Начальник Миколаївського ЛВУМГ  
Паролюк підтримки, спеціалізована лабораторія  
Завідувач ВХЛ  
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу  
Начальник служби ГВІМ  
Паролюк, відповідального за облік газу та маршрути

Левченко С.О.  
Бартальова С.В.  
Бартальова Е.Ю.



01.03.2019  
дата  
01.03.2019  
дата  
01.03.2019  
дата