

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	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	ісо-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	дioxid вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С,	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С														
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	95,9958	2,2337	0,6864	0,1063	0,1016	0,0050	0,0201	0,0137	0,0106			0,6483	0,1786	0,6995	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-23,9				
2	96,0199	2,2152	0,6786	0,1051	0,1002	0,0050	0,0198	0,0136	0,0107			0,6541	0,1779	0,6993	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-24,3				
3	96,0583	2,1869	0,6688	0,1043	0,1001	0,0050	0,0193	0,0134	0,0106			0,6587	0,1747	0,6989	8 188	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-23,6				
4	96,0573	2,1858	0,6701	0,1053	0,1013	0,0050	0,0198	0,0137	0,0109			0,6566	0,1742	0,6990	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-24,2				
5	96,0750	2,1776	0,6669	0,1041	0,0999	0,0050	0,0197	0,0135	0,0109	0,0073		0,6473	0,1729	0,6988	8 188	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86	-24,5	-20,4			
6	96,1211	2,1513	0,6544	0,1015	0,0971	0,0050	0,0190	0,0132	0,0105			0,6562	0,1708	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,5			0	
7	96,1305	2,1472	0,6550	0,0997	0,0948	0,0050	0,0183	0,0125	0,0100			0,6565	0,1705	0,6982	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,9	<0,0001	<0,0002		
8	96,1003	2,1644	0,6591	0,1005	0,0957	0,0050	0,0184	0,0127	0,0100			0,6588	0,1752	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,2				
9	96,1137	2,1545	0,6560	0,1007	0,0961	0,0050	0,0182	0,0125	0,0098			0,6616	0,1718	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,2				
10	96,0648	2,1860	0,6694	0,1029	0,0984	0,0050	0,0189	0,0130	0,0102			0,6556	0,1758	0,6988	8 185	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-23,9				
11	96,0722	2,1818	0,6673	0,1025	0,0979	0,0050	0,0190	0,0132	0,0102			0,6550	0,1758	0,6988	8 185	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,1				
12	96,1109	2,1533	0,6594	0,1015	0,0972	0,0050	0,0192	0,0130	0,0103	0,0084		0,6495	0,1722	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,5	-17,4			
13	96,1188	2,1499	0,6560	0,1006	0,0961	0,0050	0,0188	0,0128	0,0103			0,6599	0,1718	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,6				
14	96,0965	2,1690	0,6592	0,1010	0,0963	0,0050	0,0184	0,0129	0,0104			0,6577	0,1735	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,3				
15	96,0945	2,1699	0,6621	0,1017	0,0970	0,0050	0,0190	0,0131	0,0105			0,6536	0,1737	0,6986	8 185	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,2				
16	96,0453	2,2054	0,6720	0,1026	0,0975	0,0050	0,0190	0,0132	0,0102			0,6525	0,1773	0,6990	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-24,4				
17	96,0391	2,2113	0,6732	0,1020	0,0967	0,0050	0,0189	0,0130	0,0102			0,6522	0,1785	0,6990	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-24,3				
18	96,0706	2,1881	0,6660	0,1011	0,0961	0,0050	0,0178	0,0125	0,0102			0,6559	0,1767	0,6987	8 185	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,3				
19	96,1383	2,1376	0,6505	0,0997	0,0953	0,0050	0,0182	0,0124	0,0102	0,0067		0,6558	0,1704	0,6982	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,4	-20,7			
20	96,1370	2,1414	0,6502	0,0990	0,0943	0,0050	0,0184	0,0126	0,0101			0,6622	0,1698	0,6981	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-23,7				0
21	96,1018	2,1623	0,6616	0,1006	0,0958	0,0050	0,0181	0,0129	0,0102			0,6605	0,1712	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-23,1	<0,0001	<0,0002		
22	96,1165	2,1528	0,6549	0,0996	0,0949	0,0050	0,0183	0,0128	0,0102			0,6636	0,1715	0,6983	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-23,5				
23	96,1053	2,1641	0,6574	0,1000	0,0951	0,0050	0,0181	0,0124	0,0100			0,6598	0,1729	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,0				
24	96,1259	2,1484	0,6530	0,0993	0,0944	0,0050	0,0180	0,0124	0,0099			0,6619	0,1720	0,6982	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,3				
25	96,1099	2,1565	0,6549	0,0992	0,0942	0,0050	0,0184	0,0128	0,0102			0,6657	0,1732	0,6984	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,6				
26	96,1740	2,1084	0,6390	0,0973	0,0926	0,0050	0,0179	0,0125	0,0101			0,6748	0,1686	0,6978	8 173	34,22	9,51	9 059	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84	-24,0				
27	96,1330	2,1379	0,6504	0,0993	0,0948	0,0050	0,0181	0,0124	0,0099	0,0069		0,6619	0,1704	0,6982	8 178	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85	-24,3	-19,7			
28	96,0163	2,2148	0,6807	0,1045	0,1000	0,0050	0,0198	0,0132	0,0103			0,6595	0,1759	0,6992	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-24,6				
29	96,1501	2,1245	0,6509	0,1000	0,0955	0,0050	0,0182	0,0126	0,0102			0,6648	0,1682	0,6981	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,8				
30	96,1352	2,1373	0,6528	0,0994	0,0945	0,0050	0,0181	0,0127	0,0102			0,6641	0,1709	0,6982	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-24,5				

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згорання:

8 183	34,26	9,52	9 070	37,97	10,55
-------	-------	------	-------	-------	-------

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Девдєра Б.П.

підпис

30.11.2018

дата

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Царалунга Л.Л.

підпис

30.11.2018

дата

Начальник служби ГВ і М

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Щабельський О.А.

підпис

30.11.2018

дата





Філія "УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

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 "ШДКРТ"

за період з 01.11.2018р. по 30.11.2018р.

Свідчення № 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), °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, 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/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	95,8747	2,3160	0,7275	0,1033	0,1101	0,0040	0,0198	0,0158	0,0073		0,6373	0,1842	0,7005	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 930	49,95	13,88	-19,1						
2	95,8721	2,2946	0,7259	0,1031	0,1128	0,0042	0,0211	0,0172	0,0096		0,6578	0,1816	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-17,9						
3	95,7763	2,3236	0,7458	0,1060	0,1198	0,0046	0,0234	0,0194	0,0136		0,6827	0,1848	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87							
4	95,3847	2,4798	0,8264	0,1173	0,1454	0,0049	0,0312	0,0266	0,0229		0,7611	0,1997	0,7053	8 238	34,49	9,58	9 131	38,23	10,62	11 933	49,96	13,88							
5	95,2399	2,5308	0,8559	0,1210	0,1556	0,0050	0,0345	0,0297	0,0282	0,0080	0,7882	0,2032	0,7068	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 935	49,97	13,88	-17,4	-15,3					
6	95,8963	2,2750	0,7175	0,1166	0,1105	0,0012	0,0164	0,0131	0,0075	0,0078	0,6474	0,1907	0,7004	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-16,9						
7	95,9676	2,2193	0,7025	0,1147	0,1093	0,0009	0,0183	0,0147	0,0070	0,0078	0,6508	0,1872	0,6999	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-14,9						
8	95,9124	2,2591	0,7110	0,1101	0,1095	0,0012	0,0166	0,0140	0,0090	0,0078	0,6592	0,1901	0,7002	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-15,4				0,000		
9	95,7781	2,2987	0,7348	0,1086	0,1130	0,0016	0,0188	0,0157	0,0134	0,0082	0,7130	0,1961	0,7013	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 916	49,89	13,86	-16,5		<0,0001	0,0002			
10	95,4638	2,4391	0,7990	0,1213	0,1327	0,0033	0,0237	0,0218	0,0157	0,0081	0,7556	0,2160	0,7043	8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 921	49,91	13,86							
11	95,8470	2,2699	0,7109	0,1129	0,1131	0,0015	0,0240	0,0174	0,0219	0,0027	0,6938	0,1850	0,7011	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87							
12	95,9052	2,2653	0,7091	0,1135	0,1072	0,0012	0,0156	0,0127	0,0058	0,0081	0,6637	0,1928	0,7002	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-17,8	-15,7					
13	96,0364	2,1859	0,6837	0,1066	0,1018	0,0063	0,0136	0,0114	0,0060	0,0078	0,6578	0,1828	0,6991	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 916	49,89	13,86	-18,0						
14	96,0450	2,1869	0,6697	0,1060	0,1012	0,0013	0,0202	0,0144	0,0179	0,0028	0,6585	0,1761	0,6993	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-18,3						
15	96,0873	2,1574	0,6713	0,1093	0,1008	0,0000	0,0131	0,0112	0,0079	0,0081	0,6533	0,1801	0,6986	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86	-19,0						
16	96,0039	2,2202	0,6853	0,1056	0,0991	0,0024	0,0138	0,0111	0,0041	0,0082	0,6600	0,1864	0,6991	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86	-19,7						
17	95,9690	2,2407	0,6996	0,1099	0,1015	0,0036	0,0120	0,0104	0,0048	0,0083	0,6502	0,1900	0,6995	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86							
18	96,0196	2,2172	0,6772	0,1047	0,0986	0,0036	0,0178	0,0144	0,0094	0,0083	0,6525	0,1767	0,6992	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86							
19	95,7842	2,2897	0,7265	0,1102	0,1132	0,0032	0,0181	0,0154	0,0138	0,0082	0,7211	0,1963	0,7013	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 914	49,88	13,86	-19,4						
20	95,9735	2,2194	0,6832	0,1049	0,1026	0,0036	0,0189	0,0154	0,0117		0,6896	0,1772	0,6996	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-19,8						
21	96,0139	2,2071	0,6771	0,1038	0,1002	0,0034	0,0181	0,0145	0,0098		0,6790	0,1731	0,6992	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 918	49,90	13,86	-20,1						
22	96,0618	2,1896	0,6659	0,1020	0,0969	0,0033	0,0172	0,0137	0,0073		0,6722	0,1701	0,6987	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86	-20,4	-16,5			0,000		
23	96,0753	2,1843	0,6628	0,1015	0,0961	0,0033	0,0169	0,0135	0,0067		0,6700	0,1696	0,6986	8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86	-20,1		<0,0001	<0,0002			
24	96,0574	2,1876	0,6677	0,1023	0,0976	0,0033	0,0174	0,0140	0,0079		0,6745	0,1703	0,6988	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86							
25	96,0373	2,1947	0,6707	0,1026	0,0987	0,0034	0,0176	0,0142	0,0084		0,6808	0,1716	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86							
26	96,1005	2,1489	0,6538	0,1000	0,0963	0,0035	0,0173	0,0139	0,0080	0,0077	0,6811	0,1690	0,6984	8 178	34,24	9,51	9 071	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-21,8	-16,8					
27	96,1090	2,1558	0,6536	0,1000	0,0949	0,0034	0,0166	0,0129	0,0063		0,6782	0,1693	0,6983	8 178	34,24	9,51	9 071	37,98	10,55	11 914	49,88	13,86	-21,5						
28	95,8629	2,2427	0,6955	0,1051	0,1075	0,0035	0,0199	0,0163	0,0135		0,7482	0,1849	0,7005	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 909	49,86	13,85	-22,2						
29	95,9489	2,2346	0,6897	0,1062	0,1030	0,0034	0,0185	0,0149	0,0104		0,6957	0,1747	0,6998	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86	-21,5						
30	96,1372	2,1358	0,6528	0,1011	0,0954	0,0033	0,0171	0,0137	0,0072		0,6747	0,1617	0,6981	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 914	49,88	13,86	-21,8						
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 192	34,30	9,53	9 084	38,03	10,56										
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 192	34,30	9,53	9 084	38,03	10,56										

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Девлера Б.П.

прізвище

підпис

30.11.2018

дата

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Тимошенська Т.М.

прізвище

підпис

30.11.2018

дата

Начальник служби ГВ і М

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Щабельський О.А.

прізвище

підпис

30.11.2018

дата





**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВІВНІКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619**  
 переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", РВУ "Харківгазотгаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", УМГ  
 "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ" ПБВГ Раснолім.

по газопроводах "ШДО", "ШДКР1"

за період з 01.11.2018р. по 30.11.2018р.

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	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	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 °C	Температура вимірювання/згорання при 2025°С																													
													Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	95,6390	2,3876	0,7535	0,1180	0,1232	0,0013	0,0256	0,0200	0,0167	0,0052	0,7237	0,1864	0,7027	8 215	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59	11 920	49,91	13,86	-17,7	-12,6																		
2	95,7323	2,3394	0,7364	0,1151	0,1189	0,0013	0,0247	0,0193	0,0199	0,0049	0,7058	0,1819	0,7020	8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 920	49,91	13,86	-18,4	-13,2																		
3														8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 920	49,91	13,86																				
4														8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 920	49,91	13,86																				
5	95,8710	2,2580	0,7070	0,1121	0,1152	0,0018	0,0242	0,0188	0,0222	0,0051	0,6934	0,1712	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 919	49,90	13,86	-18,8	-14,2																		
6	95,9651	2,2028	0,6886	0,1099	0,1119	0,0021	0,0236	0,0183	0,0214	0,0052	0,6855	0,1657	0,7001	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 917	49,89	13,86	-18,5	-14,6	0,0000	0,0003																
7	95,8661	2,2669	0,7105	0,1114	0,1153	0,0015	0,0243	0,0189	0,0094	0,0049	0,6964	0,1745	0,7007	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,5	-14,5																		
8	95,9016	2,2401	0,7029	0,1093	0,1126	0,0017	0,0236	0,0184	0,0196	0,0052	0,6926	0,1725	0,7006	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-19,1	-15,0																		
9	95,7314	2,3162	0,7318	0,1151	0,1222	0,0023	0,0266	0,0207	0,0238	0,0050	0,7198	0,1851	0,7022	8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 918	49,90	13,86	-18,8	-14,7																		
10														8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 918	49,90	13,86																				
11														8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 918	49,90	13,86																				
12	96,0697	2,1518	0,6661	0,1044	0,1026	0,0015	0,0205	0,0161	0,0222	0,0060	0,6781	0,1608	0,6991	8 189	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 913	49,88	13,85	-19,1	-14,8																		
13	96,0464	2,1764	0,6740	0,1059	0,1036	0,0014	0,0206	0,0162	0,0192	0,0050	0,6665	0,1648	0,6993	8 191	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 915	49,89	13,86	-19,6	-15,2			0,0000															
14	96,1451	2,1288	0,6515	0,1017	0,0989	0,0015	0,0198	0,0156	0,0190	0,0048	0,6544	0,1590	0,6984	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 914	49,88	13,86	-18,9	-16,1																		
15	96,1430	2,1326	0,6534	0,1027	0,1000	0,0014	0,0197	0,0154	0,0188	0,0050	0,6491	0,1590	0,6985	8 186	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 915	49,89	13,86	-20,8	-17,0																		
16	96,1188	2,1551	0,6589	0,1031	0,1001	0,0015	0,0195	0,0153	0,0158	0,0048	0,6438	0,1633	0,6986	8 187	34,28	9,52	9 075	38,00	10,55	11 916	49,89	13,86	-21,5	-16,7																		
17														8 187	34,28	9,52	9 075	38,00	10,55	11 916	49,89	13,86																				
18														8 187	34,28	9,52	9 075	38,00	10,55	11 916	49,89	13,86																				
19	96,1485	2,1172	0,6512	0,1010	0,1000	0,0019	0,0198	0,0157	0,0148	0,0045	0,6611	0,1643	0,6984	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-22,4	-17,1																		
20	96,1422	2,1230	0,6524	0,1013	0,0998	0,0014	0,0198	0,0156	0,0160	0,0048	0,6635	0,1603	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 070	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-21,2	-15,2	0,0000	0,0001																
21	96,1364	2,1279	0,6547	0,1016	0,1004	0,0011	0,0197	0,0156	0,0146	0,0046	0,6639	0,1597	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-22,2	-16,0																		
22	96,1167	2,1507	0,6557	0,1018	0,0988	0,0014	0,0191	0,0149	0,0147	0,0057	0,6590	0,1616	0,6985	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 913	49,88	13,85	-22,5	-15,8																		
23	96,0296	2,1861	0,6721	0,1033	0,1021	0,0018	0,0200	0,0156	0,0156	0,0061	0,6824	0,1652	0,6992	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85	-23,0	-15,9																		
24														8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85																				
25														8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85																				
26	96,1063	2,1387	0,6526	0,1021	0,0985	0,0012	0,0194	0,0152	0,0167	0,0063	0,6838	0,1593	0,6986	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-21,2	-14,8																		
27	95,9210	2,1983	0,6813	0,1048	0,1086	0,0012	0,0218	0,0173	0,0162	0,0055	0,7509	0,1731	0,7001	8 186	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 902	49,83	13,84	-22,3	-16,0			0,0000															
28	95,9240	2,2394	0,6965	0,1088	0,1086	0,0015	0,0218	0,0174	0,0175	0,0062	0,6888	0,1695	0,7003	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86	-22,3	-16,3																		
29	96,0883	2,1480	0,6595	0,1035	0,1004	0,0009	0,0197	0,0152	0,0152	0,0060	0,6867	0,1564	0,6987	8 184	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 910	49,86	13,85	-22,7	-17,6																		
30	96,0281	2,1845	0,6754	0,1058	0,1027	0,0010	0,0197	0,0156	0,0154	0,0061	0,6832	0,1624	0,6993	8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85	-22,6	-17,8																		
31																																										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 192	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56																							
Середньозважені значення теплоти згорання:																																										

Начальник Миколаївського ЛВУМГ  
 Підрозділу підприємства, якому надірядована лабораторія  
**Завідувач ВХА.Л**  
 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





АТ «Укртрансгаз» (05242) 3-21-40, в/с №3  
Філія «УМ» «Черкаситрансгаз» від 03.12.2018 р.

Швидко-бульоний л/м Олександрівське ЛВУМГ  
Виробничий хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850

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

Маршрут №850

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

за період з 01.11.2018р. по 30.11.2018р.

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 вуглеводів, °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, О2	азот, N2	диоксид 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	95,9823	2,2313	0,6893	0,1133	0,1065	0,0016	0,0212	0,0144	0,0119	0,0056	0,6385	0,1841	0,6998	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 926	49,93	13,87	-17,0						
2	96,0597	2,1835	0,6737	0,1111	0,1043	0,0015	0,0209	0,0143	0,0113	0,0051	0,6359	0,1787	0,6992	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 923	49,92	13,87	-17,0						
3														8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 923	49,92	13,87							
4														8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 923	49,92	13,87							
5	96,1017	2,1607	0,6645	0,1098	0,1024	0,0016	0,0205	0,0136	0,0113	0,0053	0,6321	0,1765	0,6988	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-17,0						
6	96,1135	2,1488	0,6694	0,1069	0,1012	0,0016	0,0198	0,0133	0,0108	0,0059	0,6341	0,1747	0,6987	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 921	49,91	13,86	-20,4						
7	96,1294	2,1433	0,6564	0,1053	0,0992	0,0016	0,0199	0,0132	0,0104	0,0058	0,6381	0,1774	0,6985	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86	-20,4						
8	96,1502	2,1301	0,6537	0,1055	0,0989	0,0016	0,0195	0,0129	0,0104	0,0051	0,6388	0,1733	0,6983	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 918	49,90	13,86	-20,2						
9	96,0941	2,1650	0,6672	0,1083	0,1018	0,0015	0,0205	0,0135	0,0107	0,0054	0,6349	0,1771	0,6988	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-20,2						
10														8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86							
11														8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86							
12	96,1020	2,1550	0,6680	0,1084	0,1023	0,0016	0,0203	0,0135	0,0109	0,0053	0,6354	0,1773	0,6988	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-20,4						
13	96,0909	2,1625	0,6620	0,1074	0,1010	0,0016	0,0196	0,0132	0,0108	0,0077	0,6461	0,1772	0,6988	8 185	34,27	9,52	9 079	38,01	10,56	11 918	49,90	13,86	-20,2						
14	96,1086	2,1531	0,6616	0,1079	0,1016	0,0016	0,0202	0,0136	0,0106	0,0074	0,6381	0,1757	0,6987	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 918	49,90	13,86	-23,0						
15	96,0558	2,1966	0,6747	0,1097	0,1026	0,0016	0,0205	0,0136	0,0106	0,0050	0,6282	0,1811	0,6992	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 923	49,92	13,87	-23,0						
16	96,0329	2,2120	0,6802	0,1093	0,1026	0,0016	0,0199	0,0135	0,0104	0,0057	0,6285	0,1834	0,6993	8 192	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 923	49,92	13,87	-23,0						
17														8 192	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 923	49,92	13,87							
18														8 192	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 923	49,92	13,87							
19	96,1538	2,1287	0,6534	0,1048	0,0988	0,0015	0,0195	0,0130	0,0104	0,0055	0,6388	0,1718	0,6983	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 918	49,90	13,86	-22,3						
20	96,1140	2,1535	0,6639	0,1067	0,1003	0,0014	0,0198	0,0132	0,0107	0,0055	0,6366	0,1744	0,6986	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 921	49,91	13,86	-22,3						
21	96,1262	2,1450	0,6595	0,1059	0,0998	0,0016	0,0197	0,0132	0,0103	0,0053	0,6389	0,1746	0,6985	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86	-22,3						
22	96,0837	2,1770	0,6683	0,1071	0,1007	0,0017	0,0198	0,0131	0,0101	0,0056	0,6347	0,1782	0,6989	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 921	49,91	13,86	-22,1						
23	96,1071	2,1574	0,6607	0,1060	0,0997	0,0016	0,0195	0,0131	0,0102	0,0061	0,6421	0,1765	0,6986	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86	-22,1						
24														8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86							
25														8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 918	49,90	13,86							
26	96,1223	2,1248	0,6504	0,1053	0,0983	0,0016	0,0193	0,0130	0,0099	0,0119	0,6698	0,1734	0,6984	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-22,3						
27	96,0345	2,1956	0,6818	0,1093	0,1041	0,0017	0,0203	0,0135	0,0108	0,0076	0,6421	0,1787	0,6993	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-22,3						
28	96,1322	2,1286	0,6593	0,1062	0,1005	0,0015	0,0198	0,0135	0,0104	0,0080	0,6485	0,1715	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,1	0,0000	0,0000	0,0000			
29	96,1511	2,1200	0,6546	0,1051	0,0996	0,0016	0,0196	0,0130	0,0103	0,0068	0,6460	0,1723	0,6983	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,1						
30	96,1462	2,1236	0,6575	0,1053	0,1000	0,0015	0,0198	0,0131	0,0102	0,0063	0,6424	0,1741	0,6984	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 916	49,89	13,86	-22,1						
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 187	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56										
Середньозважене значення теплоти згоряння:																													

Начальник Олександрівського ЛВУМГ

Підрозділ підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Начальник ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Сурін М.А.

прізвище

Волкова С.Т.

прізвище

03.12.2018

дата

03.12.2018

дата