

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

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз" по ГРС:

Ананьїв, Болград, Виноградівка, Вікторівка, Балта, Котовськ, Липецьке, Владичини, Вознесенка Друга, Гіржево, Колончак,

Ізмаїл, Городне, Миколаївка, Новгосільське, Перехрестово, Рені, Слов'яно-Сербка, Таругине, Фрунзівка, Цебрикове, Червоноармійське

Маршрут № 450 газопроводу АТІ за період з 01.11.2016 р. по 30.11.2016 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 вуглеводів, °C	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Маса механічних домішок, мг/м³	Обсяг газу, тис. 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	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																												
														Теплота згоряння нижча, ккал/м³	Теплота згоряння нижча, МДж/м³	Теплота згоряння нижча, кВт-год/м³	Теплота згоряння вища, ккал/м³	Теплота згоряння вища, МДж/м³	Теплота згоряння вища, кВт-год/м³	Число Воббе вище, ккал/м³							Число Воббе вище, МДж/м³	Число Воббе вище, кВт-год/м³														
1	95,9846	2,2073	0,6913	0,1146	0,1056	0,0000	0,0234	0,0164	0,0138		0,6526	0,1784	0,6997	8 196	34,31	9,53	9 084	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86	-25,0					616,660														
2	95,9679	2,2287	0,6887	0,1125	0,1030	0,0000	0,0223	0,0156	0,0133		0,6566	0,1796	0,6997	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-24,7					587,252														
3	96,0622	2,1586	0,6634	0,1079	0,0989	0,0000	0,0210	0,0149	0,0130		0,6732	0,1749	0,6988	8 184	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,4					575,391														
4	96,0470	2,1772	0,6657	0,1076	0,0984	0,0000	0,0217	0,0150	0,0126		0,6685	0,1742	0,6989	8 186	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,5					570,216														
5	96,0893	2,1495	0,6562	0,1055	0,0963	0,0000	0,0211	0,0146	0,0122		0,6730	0,1704	0,6985	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 908	49,86	13,85	-24,5					560,246														
6	96,0628	2,1651	0,6638	0,1072	0,0983	0,0000	0,0224	0,0145	0,0122		0,6697	0,1721	0,6988	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 910	49,87	13,85	-24,4					522,119														
7	96,0694	2,1640	0,6625	0,1058	0,0962	0,0000	0,0204	0,0148	0,0123		0,6710	0,1717	0,6987	8 183	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,1					422,995														
8	96,0451	2,1848	0,6661	0,1057	0,0964	0,0000	0,0209	0,0145	0,0119		0,6698	0,1729	0,6989	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 910	49,87	13,85	-24,0	<0,2	<0,1	відсут		519,115														
9	96,0807	2,1645	0,6576	0,1041	0,0943	0,0000	0,0204	0,0141	0,0115	0,0079	0,6686	0,1723	0,6985	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-25,4					521,592														
10	96,1003	2,1490	0,6557	0,1043	0,0946	0,0000	0,0201	0,0140	0,0116		0,6676	0,1709	0,6984	8 181	34,25	9,51	9 068	37,97	10,55	11 908	49,86	13,85	-24,5					551,751														
11	96,1158	2,1402	0,6533	0,1041	0,0943	0,0000	0,0204	0,0141	0,0116		0,6653	0,1691	0,6983	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-25,4					572,054														
12	96,0928	2,1563	0,6599	0,1053	0,0952	0,0000	0,0204	0,0145	0,0120		0,6613	0,1703	0,6985	8 183	34,26	9,52	9 070	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-24,8					578,899														
13	96,0953	2,1549	0,6556	0,1048	0,0950	0,0000	0,0204	0,0141	0,0119		0,6653	0,1707	0,6984	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-24,9					650,171														
14	96,0771	2,1595	0,6689	0,1082	0,0982	0,0000	0,0214	0,0147	0,0124		0,6574	0,1703	0,6988	8 186	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 913	49,88	13,86	-25,7					739,848														
15	96,0441	2,1773	0,6762	0,1109	0,1009	0,0000	0,0237	0,0157	0,0132	0,0086	0,6545	0,1716	0,6991	8 190	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 915	49,89	13,86	-26,1			відсут		756,583														
16	96,0965	2,1342	0,6660	0,1101	0,1018	0,0000	0,0230	0,0163	0,0135		0,6619	0,1647	0,6987	8 187	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 913	49,88	13,86	-26,0	<0,2	<0,1			758,658														
17	96,0944	2,1414	0,6616	0,1086	0,0993	0,0000	0,0220	0,0152	0,0130		0,6638	0,1688	0,6987	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-25,5					743,507														
18	96,1335	2,1136	0,6561	0,1075	0,0983	0,0000	0,0217	0,0151	0,0131		0,6614	0,1678	0,6984	8 182	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 910	49,86	13,85	-25,6					655,021														
19	96,1415	2,1110	0,6530	0,1073	0,0980	0,0000	0,0218	0,0152	0,0132		0,6599	0,1673	0,6983	8 181	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 910	49,87	13,85	-25,1					638,539														
20	96,1402	2,1156	0,6508	0,1071	0,0980	0,0000	0,0219	0,0152	0,0129		0,6599	0,1666	0,6983	8 181	34,25	9,51	9 069	37,97	10,55	11 910	49,87	13,85	-25,4					664,597														
21	96,1530	2,1073	0,6467	0,1065	0,0973	0,0000	0,0216	0,0152	0,0127		0,6625	0,1651	0,6981	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-25,3					701,788														
22	96,1210	2,1294	0,6564	0,1083	0,0988	0,0000	0,0219	0,0152	0,0129		0,6563	0,1678	0,6984	8 184	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-25,7					705,415														
23	96,1104	2,1357	0,6601	0,1092	0,0997	0,0000	0,0224	0,0157	0,0133		0,6519	0,1696	0,6986	8 185	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 913	49,88	13,86	-25,9					721,187														
24	96,1828	2,0878	0,6412	0,1052	0,0961	0,0000	0,0215	0,0150	0,0128		0,6561	0,1695	0,6979	8 178	34,24	9,51	9 065	37,95	10,54	11 908	49,86	13,85	-25,9					747,443														
25	96,2792	2,0243	0,6172	0,1012	0,0925	0,0000	0,0207	0,0145	0,0124		0,6637	0,1624	0,6971	8 169	34,2	9,50	9 055	37,91	10,53	11 903	49,84	13,84	-25,6					739,482														
26	96,2776	2,0212	0,6184	0,1015	0,0927	0,0000	0,0205	0,0142	0,0124		0,6667	0,1629	0,6971	8 169	34,2	9,50	9 055	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,5					719,421														
27	96,2607	2,0292	0,6217	0,1020	0,0935	0,0000	0,0208	0,0145	0,0122		0,6692	0,1644	0,6972	8 169	34,2	9,50	9 056	37,91	10,53	11 902	49,83	13,84	-25,3					729,270														
28	96,3004	1,9997	0,6147	0,1003	0,0919	0,0000	0,0207	0,0145	0,0123		0,6723	0,1612	0,6969	8 166	34,19	9,50	9 052	37,9	10,53	11 901	49,83	13,84	-25,1					736,426														
29	96,2295	2,0420	0,6328	0,1041	0,0959	0,0000	0,0213	0,0151	0,0130	0,0087	0,6700	0,1644	0,6975	8 173	34,22	9,51	9 059	37,93	10,54	11 904	49,84	13,84	-25,4					810,796														
30	96,2181	2,0514	0,6359	0,1045	0,0958	0,0000	0,0216	0,0152	0,0132		0,6675	0,1648	0,6977	8 174	34,22	9,51	9 061	37,94	10,54	11 905	49,85	13,85	-25,0					878,499														
Умовно постійні компоненти, мол. % від 10.03.2016 р.													Гелій	0,0100	Водень	0,0020																									19 694,938	
Середньозважене значення теплоти згоряння:													8181,01	34,25	9,514	9068	37,97	10,55																								

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Хімік ВХАЛ ГВС Гребеники

Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

Начальник служби ГВ та М

Метрологічна служба, яка вміряє обсяги газу

Девідра Б.П. 30.11.2016 р.

підпис дата

Наралунга Д.П. 30.11.2016 р.

підпис дата

Шабельский О.А. 30.11.2016 р.

прізвище підпис дата



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

Березівський п/м Одеського ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № РО-159/2014 чинне до 17.09.2017р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз" по ГРС: Затока Б-Дністровський, Березівка, Біляївка, Благосво, Візірка (ОПЗ), Візірка (Южне), Войкове, Гребеники, Одеса ГРС-1, Одеса ГРС-2, Одеса ГРС-3, Гуляївка, Дачне, Дружба, Сремівка, Іллічка, Іллічівськ, Кірове, Комінтернівське, Кошари, Ліманське, Марково, Надліманське, Новоградівка, Шустов, Овідіополь, Роздільна, Ряснополь, Червонозаянчанка, Теплодар, Щербанка, Маршрут № 499 газопроводу ШДКР1 за період з 01.11.2016 р. по 30.11.2016 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, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Маса механічних домішок, мг/м³	Обсяг газу, тис. 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	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C						Температура точки роси	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³							Маса механічних домішок, мг/м³						
														Теплота згоряння нижча, ккал/м³	Теплота згоряння нижча, МДж/м³	Теплота згоряння нижча, кВт-год/м³	Теплота згоряння вища, ккал/м³	Теплота згоряння вища, МДж/м³	Теплота згоряння вища, кВт-год/м³											Число Воббе вище, ккал/м³	Число Воббе вище, МДж/м³	Число Воббе вище, кВт-год/м³			
1	95,7621	2,3337	0,7375	0,1165	0,1180	0,0028	0,0232	0,0167	0,0177		0,6863	0,1855	0,7018	8212	34,38	9,55	9105	38,12	10,59	11929	49,94	13,87	-18,2					5 532,480							
2	95,7526	2,3284	0,7426	0,1180	0,1199	0,0026	0,0235	0,0170	0,0183		0,6914	0,1857	0,7019	8213	34,39	9,55	9106	38,12	10,59	11929	49,94	13,87	-18,8					5 292,695							
3	95,6786	2,3758	0,7518	0,1181	0,1207	0,0027	0,0237	0,0174	0,0209		0,7000	0,1903	0,7025	8217	34,40	9,56	9111	38,15	10,60	11929	49,94	13,87	-20,4					5 184,950							
4	95,7940	2,2949	0,7241	0,1141	0,1159	0,0026	0,0227	0,0167	0,0205		0,7061	0,1884	0,7015	8206	34,36	9,54	9099	38,10	10,58	11922	49,92	13,87	-21,8					5 241,991							
5	95,8089	2,2916	0,7213	0,1138	0,1152	0,0026	0,0224	0,0162	0,0187		0,7014	0,1879	0,7013	8205	34,35	9,54	9098	38,09	10,58	11922	49,92	13,87						5 053,142							
6	95,7504	2,3169	0,7315	0,1146	0,1177	0,0026	0,0230	0,0170	0,0219		0,7146	0,1898	0,7019	8208	34,37	9,55	9101	38,10	10,58	11923	49,92	13,87						4 883,913							
7	95,7193	2,3399	0,7363	0,1145	0,1179	0,0028	0,0232	0,0171	0,0230	0,0080	0,7154	0,1906	0,7021	8211	34,38	9,55	9104	38,12	10,59	11924	49,92	13,87	-20,4					4 511,720							
8	95,6189	2,3988	0,7587	0,1193	0,1232	0,0026	0,0247	0,0186	0,0281		0,7153	0,1918	0,7032	8221	34,42	9,56	9115	38,16	10,60	11930	49,95	13,88	-20,8				відсутн	4 751,926							
9	95,8610	2,2727	0,7134	0,1114	0,1120	0,0026	0,0218	0,0158	0,0168		0,6935	0,1790	0,7008	8202	34,34	9,54	9095	38,08	10,58	11923	49,92	13,87	-20,8	<0,1	<0,2			4 818,390							
10	96,0248	2,1962	0,6822	0,1065	0,1038	0,0025	0,0197	0,0142	0,0115		0,6700	0,1686	0,6993	8191	34,29	9,53	9083	38,03	10,56	11921	49,91	13,86	-21,1					5 201,872							
11	95,7230	2,3410	0,7339	0,1128	0,1161	0,0026	0,0228	0,0167	0,0197		0,7202	0,1912	0,702	8208	34,37	9,55	9101	38,10	10,58	11922	49,92	13,87	-18,8					5 218,371							
12	95,9971	2,1997	0,6889	0,1079	0,1062	0,0023	0,0202	0,0142	0,0120		0,6793	0,1722	0,6996	8192	34,30	9,53	9084	38,03	10,56	11920	49,91	13,86						5 185,916							
13	96,1343	2,1380	0,6683	0,1059	0,1011	0,0024	0,0188	0,0134	0,0072		0,6490	0,1616	0,6984	8186	34,27	9,52	9077	38,00	10,56	11921	49,91	13,86						5 545,305							
14	96,1583	2,1233	0,6619	0,1048	0,0997	0,0026	0,0188	0,0134	0,0073	0,0093	0,6498	0,1601	0,6982	8184	34,26	9,52	9075	38,00	10,56	11920	49,91	13,86	-19,4					6 237,759							
15	96,1339	2,1308	0,6739	0,1081	0,1032	0,0026	0,0193	0,0132	0,0073		0,6454	0,1623	0,6985	8187	34,28	9,52	9079	38,01	10,56	11922	49,92	13,87	-19,8					6 533,969							
16	96,0783	2,1606	0,6864	0,1109	0,1068	0,0026	0,0202	0,0139	0,0086		0,6460	0,1657	0,6990	8192	34,30	9,53	9084	38,03	10,56	11925	49,92	13,87	-21,1					6 588,346							
17	96,0197	2,1814	0,6937	0,1111	0,1103	0,0026	0,0211	0,0148	0,0127		0,6639	0,1687	0,6996	8195	34,31	9,53	9087	38,05	10,57	11924	49,92	13,87	-21,8					6 061,424							
18	96,0190	2,1802	0,6921	0,1108	0,1093	0,0025	0,0209	0,0149	0,0124		0,6684	0,1695	0,6996	8194	34,31	9,53	9086	38,04	10,57	11923	49,92	13,87	-22,2					5 680,082							
19	96,0304	2,1667	0,6890	0,1101	0,1095	0,0026	0,0212	0,0153	0,0134		0,6720	0,1698	0,6995	8193	34,3	9,53	9085	38,04	10,57	11921	49,91	13,86						5 702,880							
20	96,0078	2,1758	0,6915	0,1106	0,1102	0,0026	0,0215	0,0154	0,0145		0,6787	0,1714	0,6997	8194	34,31	9,53	9086	38,04	10,57	11921	49,91	13,86						5 870,865							
21	96,0096	2,1752	0,6896	0,1105	0,1100	0,0027	0,0213	0,0153	0,0138	0,0077	0,6790	0,1730	0,6997	8193	34,3	9,53	9085	38,04	10,57	11920	49,91	13,86	-22,2					5 965,423							
22	96,0223	2,1767	0,6838	0,1058	0,1068	0,0026	0,0194	0,0159	0,0116		0,6889	0,1662	0,6993	8190	34,29	9,53	9082	38,02	10,56	11918	49,90	13,86	-22,2					6 135,545							
23	95,9796	2,2024	0,6943	0,1074	0,1089	0,0026	0,0197	0,0164	0,0124		0,6881	0,1682	0,6997	8194	34,31	9,53	9086	38,04	10,57	11920	49,91	13,86	-21,5				відсутн	6 510,606							
24	95,9290	2,2233	0,7047	0,1093	0,1120	0,0026	0,0206	0,0171	0,0172		0,6923	0,1719	0,7003	8198	34,32	9,53	9091	38,06	10,57	11922	49,92	13,87	-22,2	<0,1	<0,2			6 553,226							
25	95,9821	2,1839	0,6890	0,1061	0,1091	0,0027	0,0200	0,0170	0,0233		0,6955	0,1713	0,7000	8194	34,31	9,53	9087	38,05	10,57	11919	49,90	13,86	-21,1					6 152,466							
26	96,0319	2,1503	0,6730	0,1032	0,1066	0,0026	0,0195	0,0165	0,0234		0,7051	0,1679	0,6995	8189	34,29	9,53	9080	38,02	10,56	11915	49,89	13,86						6 166,465							
27	96,0026	2,1644	0,6790	0,1040	0,1078	0,0027	0,0198	0,0168	0,0237		0,7092	0,1700	0,6997	8190	34,29	9,53	9082	38,02	10,56	11916	49,89	13,86						6 032,824							
28	95,8614	2,2302	0,6873	0,1029	0,1074	0,0025	0,0195	0,0168	0,0241	0,0080	0,7749	0,1730	0,7005	8190	34,29	9,53	9081	38,02	10,56	11908	49,86	13,85	-21,8					6 337,553							
29	95,8601	2,2229	0,6795	0,1011	0,1056	0,0027	0,0187	0,0154	0,0213		0,8038	0,1689	0,7003	8184	34,26	9,52	9075	38,00	10,56	11902	49,83	13,84	-19,4					6 839,027							
30	95,7596	2,2754	0,6890	0,1015	0,1059	0,0025	0,0187	0,0157	0,0206		0,8414	0,1697	0,7009	8186	34,27	9,52	9077	38,00	10,56	11898	49,81	13,84	-21,5					7 221,704							
																													173012,783						
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.											Гелій	0,0000	Водень	0,0000																					
											Середньозважене значення теплоти згоряння:						8196	17,16	4,766	4544	19,03	5,285													

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Хімік ВХАЛІ ГКС Березівка

Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

Начальник служби ГВтаМ

Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу

ОДЕСЬКЕ
ЛІНІЙНЕ ВИРОБНИЧЕ
ПРИЗБИЩЕ
УПРАВЛІННЯ
МАГІСТРАЛЬНИХ
ГАЗОПРОВОДІВ
Тимоленська ОЛМ
Ідентифікаційний код
00153133
Шабельський О.А.
01.34.01

30.11.2016 р.
дата
30.11.2016 р.
дата
30.11.2016 р.
дата