

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

з газопроводу АТІ за період з 01.07.2016 р. по 31.07.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3,92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис 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 кг/м³	теплота згоряння нижча МДж/м³	теплота згоряння нижча кКал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища кКал/м³	число Воббе вище МДж/м³								
1	93,5192	3,8252	1,2636	0,2084	0,2089	0,0000	0,0393	0,0289	0,0316		0,5544	0,3076	0,7216	35,23	8414	39,01	9 318	50,40	-23,7							72283,2
2	93,6195	3,7683	1,2382	0,2034	0,2038	0,0000	0,0385	0,0283	0,0311		0,5541	0,3019	0,7207	35,19	8406	38,97	9 309	50,38	-22,3							71792,6
3	93,8263	3,6318	1,1900	0,1930	0,1925	0,0000	0,0360	0,0264	0,0282		0,5747	0,2880	0,7187	35,11	8385	38,88	9 286	50,33	-24,9							71640,4
4	94,0636	3,4608	1,1360	0,1841	0,1844	0,0000	0,0347	0,0255	0,0268	0,0077	0,6025	0,2687	0,7166	35,01	8363	38,78	9 262	50,28	-25,4							78298,8
5	94,3416	3,2514	1,0801	0,1790	0,1699	0,0000	0,0381	0,0271	0,0252		0,6164	0,2592	0,7144	34,91	8339	38,68	9 238	50,22	-26,8				0,2	<0,1		75911,2
6	94,4322	3,1878	1,0663	0,1769	0,1677	0,0000	0,0381	0,0275	0,0251		0,6146	0,2519	0,7137	34,89	8334	38,65	9 231	50,21	-26,0		відсутн.					75852,8
7	94,2498	3,3028	1,1249	0,1856	0,1767	0,0000	0,0392	0,0283	0,0255		0,5944	0,2608	0,7154	34,97	8353	38,74	9 252	50,26	-25,5							79902,6
8	94,0949	3,4002	1,1715	0,1928	0,1846	0,0000	0,0404	0,0289	0,0258		0,5747	0,2741	0,7169	35,04	8369	38,81	9 269	50,30	-26,1							79793,6
9	94,4099	3,1786	1,0981	0,1824	0,1738	0,0000	0,0382	0,0275	0,0249		0,5971	0,2576	0,7142	34,92	8340	38,68	9 238	50,23	-26,3							79128,8
10	94,9937	2,8217	0,9584	0,1641	0,1536	0,0000	0,0353	0,0252	0,0237		0,6006	0,2119	0,7091	34,73	8295	38,48	9 190	50,15	-25,6							78368
11	94,7794	2,9595	1,0080	0,1704	0,1597	0,0000	0,0363	0,0258	0,0235	0,0083	0,5981	0,2273	0,7109	34,80	8311	38,55	9 208	50,18	-26,9							79419,1
12	94,7415	2,9457	1,0260	0,1705	0,1634	0,0000	0,0358	0,0261	0,0228		0,6228	0,2334	0,7113	34,80	8311	38,55	9 207	50,16	-25,4							71832
13	94,9130	2,8076	0,9932	0,1652	0,1619	0,0000	0,0354	0,0259	0,0225		0,6393	0,2240	0,7099	34,73	8296	38,48	9 191	50,12	-24,1							73041,4
14	94,9252	2,7744	0,9979	0,1678	0,1671	0,0000	0,0367	0,0272	0,0227		0,6502	0,2190	0,7100	34,73	8296	38,48	9 191	50,12	-24,2							73340,1
15	94,9721	2,7510	0,9822	0,1654	0,1639	0,0000	0,0360	0,0265	0,0224		0,6498	0,2190	0,7095	34,71	8291	38,46	9 186	50,11	-22,9							72068,2
16	94,9613	2,7901	0,9675	0,1637	0,1585	0,0000	0,0359	0,0262	0,0230		0,6436	0,2184	0,7094	34,71	8291	38,46	9 186	50,11	-22,0							71496,7
17	94,5911	3,0760	1,0360	0,1730	0,1633	0,0000	0,0370	0,0266	0,0243		0,6218	0,2390	0,7124	34,84	8321	38,59	9 218	50,18	-21,5							68059,6
18	94,7984	2,9378	0,9769	0,1608	0,1525	0,0000	0,0348	0,0252	0,0233	0,0068	0,6459	0,2324	0,7104	34,74	8298	38,49	9 193	50,12	-22,3							74506,9
19	94,8501	2,9022	0,9649	0,1586	0,1503	0,0000	0,0341	0,0247	0,0229		0,6500	0,2303	0,7099	34,72	8293	38,47	9 188	50,11	-25,6							75680,3
20	94,7022	3,0210	1,0097	0,1690	0,1593	0,0000	0,0361	0,0261	0,0244		0,6065	0,2338	0,7114	34,81	8314	38,56	9 211	50,18	-26,4							78281,3
21	94,7097	3,0188	1,0108	0,1698	0,1593	0,0000	0,0372	0,0267	0,0258		0,5935	0,2366	0,7115	34,82	8316	38,57	9 213	50,19	-26,0							76251,1
22	94,7715	2,9925	0,9915	0,1647	0,1536	0,0000	0,0354	0,0255	0,0245		0,5937	0,2352	0,7108	34,79	8309	38,54	9 205	50,17	-22,3							76097,7
23	94,7544	3,0123	0,9903	0,1637	0,1525	0,0000	0,0348	0,0249	0,0234		0,5940	0,2377	0,7108	34,79	8309	38,54	9 205	50,17	-23,8							80539
24	94,7349	3,0223	0,9981	0,1648	0,1539	0,0000	0,0356	0,0254	0,0240		0,5926	0,2363	0,7110	34,80	8312	38,55	9 208	50,17	-23,8							75971,5
25	94,8265	2,9517	0,9802	0,1639	0,1534	0,0000	0,0355	0,0254	0,0241	0,0079	0,5974	0,2299	0,7103	34,77	8305	38,52	9 201	50,16	-25,1							72526
26	94,8623	2,9270	0,9713	0,1630	0,1528	0,0000	0,0352	0,0251	0,0244		0,5990	0,2278	0,7100	34,76	8302	38,51	9 198	50,15	-24,2		відсутн.					72441,3
27	94,9213	2,8928	0,9564	0,1597	0,1496	0,0000	0,0346	0,0250	0,0242		0,6008	0,2236	0,7095	34,74	8297	38,49	9 192	50,14	-24,3				<0,2	<0,1		72167,3
28	94,8935	2,8940	0,9184	0,1466	0,1389	0,0000	0,0332	0,0238	0,0218		0,6826	0,2351	0,7090	34,66	8279	38,40	9 172	50,05	-23,1							72535,2
29	94,7626	2,9968	0,9918	0,1640	0,1537	0,0000	0,0347	0,0250	0,0236		0,6027	0,2331	0,7108	34,78	8308	38,54	9 204	50,16	-23,3							71654
30	94,9067	2,9038	0,9616	0,1607	0,1506	0,0000	0,0344	0,0246	0,0236		0,6000	0,2221	0,7096	34,74	8298	38,49	9 194	50,15	-23,9							73769,3
31	94,8632	2,9274	0,9757	0,1630	0,1531	0,0000	0,0354	0,0251	0,0238		0,5993	0,2221	0,7100	34,76	8303	38,51	9 198	50,16	-23,9							69091,8
																	Сумарне значення за місяць, тис. м³			2313741,9						

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Хімік ГВС Гребеники

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Девдера Б.П.

прізвище

підпис

31.07.2016 р.

дата

Царалунга Л.Л.

прізвище

підпис

31.07.2016 р.

дата



ПАТ "УКТРАНСПАЗ"
 Філія "УМГ ЧЕРКАСИТРАНСПАЗ"
 Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія
 Свідчення про атестацію № РН-0058/2015
 від 18.06.2015р. чинно до 18.06.2020р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"
 перелік ГРС, на які поширюються результати контролю : Троїцьке, Любашівка
 з газопроводу Кременчук-Ананьїв-Богородчани за липень м-ць 2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											при 20 °С, 101,325 кПа								
	Метан С ₁	Етан С ₂	Пропан С ₃	Ізо-бутан і-С ₄	Н-бутан н -С ₄	Нео-пентан нео-С ₅	Ізо-пентан і-С ₅	Н-пентан н-С ₅	Гексани та вищі С ₆ ⁺	Кисень О ₂	Азот N ₂	Діоксид вуглецю СО ₂	Густина, кг/м ³	Теплота згоряння нижча, МДж/м ³ , ккал/м ³	Теплота згоряння вища, МДж/м ³ , ккал/м ³	Число Воббе вище МДж/м ³ , ккал/м ³	Температура точки роси за вологою вологою (Р = 3.92 МПа), °С	Масова концентрація сірководню, мг/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м ³	Маса механічних домішок, мг/м ³
1	93,3933	3,7702	1,2352	0,2067	0,2054	0,0030	0,0409	0,0297	0,0061	0,0086	0,5757	0,5254	0,7230	35,09 8382	38,88 9286	50,18 11986	-18,4			
2	93,4562	3,7426	1,2204	0,2022	0,1988	0,0030	0,0393	0,0291	0,0058	0,0098	0,5777	0,5152	0,7224	35,07 8376	38,82 9272	50,17 11984	-16,9			
4	94,2349	3,2348	1,0656	0,1743	0,1744	0,0032	0,0354	0,0260	0,0040	0,0086	0,6289	0,4098	0,7154	34,82 8318	38,59 9218	50,08 11960	-22,4			
5	94,3581	3,1557	1,0474	0,1742	0,1737	0,0031	0,0342	0,0251	0,0053	0,0091	0,6250	0,3892	0,7145	34,80 8312	38,57 9212	50,08 11961	-22,8			
6	94,2545	3,2025	1,0806	0,1769	0,1777	0,0031	0,0349	0,0349	0,0043	0,0087	0,6289	0,4026	0,7154	34,83 8319	38,60 9219	50,08 11962	-20,8			
7	94,0879	3,3037	1,1181	0,1872	0,1887	0,0031	0,0359	0,0266	0,0054	0,0090	0,6000	0,4340	0,7172	34,90 8335	38,67 9236	50,11 11970	-20,7			
8	94,3692	3,1138	1,0688	0,1782	0,1788	0,0030	0,0346	0,0252	0,0067	0,0087	0,6123	0,4008	0,7148	34,81 8314	38,58 9214	50,08 11961	-20,6			
11	94,6291	2,9571	1,0160	0,1692	0,1675	0,0031	0,0333	0,0245	0,0030	0,0087	0,6292	0,3593	0,6292	34,73 8295	38,49 9193	50,05 11955	-19,9			
12	94,8701	2,7676	0,9700	0,1612	0,1642	0,0030	0,0324	0,0239	0,0055	0,0119	0,6554	0,3349	0,7104	34,65 8275	38,40 9172	50,01 11943	-20,1			

13	94,8776	2,7466	0,9777	0,1639	0,1711	0,0030	0,0332	0,0247	0,0052	0,0096	0,6583	0,3291	0,7105	34,65 8277	38,41 9174	50,01 11946	-21,2			
14	95,0309	2,6590	0,9347	0,1566	0,1622	0,0030	0,0318	0,0237	0,0050	0,0090	0,6662	0,3178	0,7090	34,60 8263	38,35 9159	49,98 11938	-21,7			
15	95,0006	2,6834	0,9375	0,1579	0,1622	0,0032	0,0319	0,0234	0,0056	0,0099	0,6605	0,3238	0,7093	34,61 8265	38,36 9162	49,99 11939	-21,1			
18	94,7662	2,8904	0,9579	0,1568	0,1552	0,0031	0,0310	0,0226	0,0062	0,0094	0,6451	0,3562	0,7108	34,66 8277	38,42 9175	50,00 11943	-20,2			
19	94,7095	2,9549	0,9781	0,1625	0,1602	0,0031	0,0326	0,0237	0,0056	0,0092	0,6089	0,3517	0,7115	34,71 8290	38,47 9188	50,05 11954	-19,9			
20	94,7042	2,9547	0,9814	0,1636	0,1617	0,0028	0,0337	0,0243	0,0057	0,0091	0,6040	0,3548	0,7116	34,71 8291	38,48 9190	50,06 11957	-19,7	0,000	0,000	Відс.
21	94,7409	2,9482	0,9708	0,1605	0,1580	0,0028	0,0324	0,0231	0,0051	0,0094	0,5938	0,3548	0,7112	34,70 8288	38,46 9187	50,05 11955	-20,6			
22	94,7107	2,9612	0,9704	0,1605	0,1571	0,0031	0,0313	0,0225	0,0049	0,0094	0,6075	0,3615	0,7113	34,70 8287	38,46 9185	50,04 11952	-21,0			
25	94,8872	2,8456	0,9356	0,1558	0,1532	0,0029	0,0315	0,0228	0,0056	0,0093	0,6129	0,3378	0,7099	34,65 8276	38,41 9173	50,03 11949	-21,2			
26	94,8843	2,8589	0,9328	0,1559	0,1536	0,0029	0,0326	0,0235	0,0053	0,0097	0,6065	0,3341	0,7099	34,65 8277	38,41 9175	50,04 11951	-20,3			
27	95,0065	2,7342	0,8966	0,1460	0,1450	0,0028	0,0299	0,0216	0,0043	0,0099	0,6628	0,3405	0,7086	34,56 8255	38,31 9151	49,95 11930	-19,6			
28	94,8253	2,8688	0,9461	0,1554	0,1531	0,0029	0,0311	0,0225	0,0047	0,0100	0,6321	0,3480	0,7103	34,65 8275	38,40 9173	50,01 11944	-19,1			
29	94,8533	2,8705	0,9433	0,1562	0,1535	0,0028	0,0318	0,0229	0,0052	0,0096	0,6150	0,3358	0,7101	34,66 8278	38,42 9176	50,03 11950	-19,5			

Начальник управління Олександрівського ЛВУМГ
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія



29.07.2016р.
дата

Начальник лабораторії Південно-Бузького проммайданчика С.Т. Волкова
Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

прізвище підпис

29.07.2016 р.
дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № РО -159/2014, дійсне до 17.09.2017 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз" з газопроводу ШДКРІ за період з 01. 07. 2016 р. по 31. 07. 2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3.92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис. м³	
	метан С1	етан С2	пропан С3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нео-пентан нес-С5	ізо-пентан і-С5	н-пентан н-С5	гексани та вищі С6+	Кисень O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	теплота згоряння нижча МДж/м³	теплота згоряння нижча кКал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища кКал/м³	число Воббе вище МДж/м³							
1	92,8215	3,6403	1,1478	0,1625	0,2085	0,0006	0,0442	0,0323	0,0376	0,0090	1,6622	0,2335	0,7235	34,76	8302	38,51	9198	49,69	-12,3					2316371,5	
2	93,2059	3,5163	1,1207	0,1667	0,2023	0,0005	0,0433	0,0317	0,0362	0,0092	1,4276	0,2397	0,7213	34,78	8308	38,54	9206	49,81	-12,2						2300835,7
3	93,2192	3,5420	1,1304	0,1681	0,1998	0,0002	0,0413	0,0298	0,0366	0,0095	1,3767	0,2463	0,7213	34,81	8313	38,57	9211	49,84	-11,6						2294233,3
4	93,1815	3,5436	1,1167	0,1660	0,2051	0,0007	0,0450	0,0333	0,0366	0,0087	1,4248	0,2380	0,7215	34,80	8311	38,56	9209	49,82	-11,4						2324728,8
5	93,2102	3,5136	1,1258	0,1701	0,2090	0,0007	0,0465	0,0340	0,0416	0,0074	1,4060	0,2351	0,7216	34,82	8316	38,58	9214	49,84	-11,6						2331994,6
6	93,1402	3,4871	1,1067	0,1631	0,2032	0,0004	0,0441	0,0321	0,0401	0,0078	1,5286	0,2465	0,7216	34,74	8297	38,49	9193	49,73	-10,9						2339375,1
7	93,1416	3,4752	1,0621	0,1417	0,1744	0,0002	0,0420	0,0315	0,0394	0,0082	1,6298	0,2539	0,7206	34,63	8272	38,38	9166	49,61	-11,5			0,2	<0,1		2376151,6
8	93,4615	3,3362	1,0124	0,1401	0,1663	0,0004	0,0406	0,0298	0,0376	0,0080	1,5250	0,2420	0,7183	34,60	8263	38,34	9157	49,65	-11,6	відсутні					2357709,5
9	93,2825	3,3879	0,9925	0,1338	0,1625	0,0005	0,0407	0,0300	0,0413	0,0081	1,6840	0,2362	0,7190	34,54	8251	38,28	9144	49,55	-11,6						2345038,5
10	93,4991	3,3516	1,0162	0,1375	0,1659	0,0005	0,0401	0,0297	0,0352	0,0085	1,4647	0,2512	0,7181	34,61	8267	38,36	9162	49,68	-11,4						2359351,9
11	93,6636	3,1665	0,9706	0,1330	0,1628	0,0007	0,0409	0,0303	0,0475	0,0083	1,5456	0,2302	0,7169	34,53	8248	38,27	9141	49,61	-11,2						2366071,3
12	93,6995	3,2148	0,9756	0,1297	0,1558	0,0003	0,0359	0,0269	0,0350	0,0086	1,4636	0,2544	0,7164	34,53	8248	38,27	9141	49,63	-10,4						2381486,1
13	93,8700	3,0334	0,9438	0,1393	0,1750	0,0004	0,0420	0,0310	0,0432	0,0085	1,4831	0,2304	0,7157	34,51	8244	38,25	9137	49,62	-10,6						2390344,1
14	93,9584	2,9981	0,9500	0,1416	0,1798	0,0004	0,0458	0,0343	0,0466	0,0087	1,4092	0,2271	0,7156	34,55	8252	38,29	9146	49,68	-10,4						2386718,9
15	94,1709	3,0531	0,8994	0,1229	0,1447	0,0006	0,0336	0,0247	0,0341	0,0087	1,2872	0,2200	0,7128	34,50	8241	38,24	9134	49,71	-9,8						2378060,6
16	93,8289	3,2652	0,9483	0,1285	0,1544	0,0003	0,0385	0,0284	0,0367	0,0088	1,3492	0,2129	0,7154	34,59	8261	38,33	9156	49,74	-7,6						375960,9
17	94,0396	3,0365	0,9218	0,1327	0,1599	0,0002	0,0400	0,0293	0,0417	0,0083	1,3820	0,2081	0,7142	34,52	8246	38,26	9139	49,69	-9,7						356824,5
18	94,4496	2,8250	0,8827	0,1325	0,1548	0,0004	0,0375	0,0275	0,0325	0,0081	1,2469	0,2025	0,7113	34,47	8234	38,21	9127	49,72	-9,9						1990130
19	94,4017	2,8304	0,8935	0,1346	0,1605	0,0003	0,0399	0,0295	0,0351	0,0075	1,2604	0,2066	0,7119	34,49	8237	38,23	9131	49,73	-10,5						2360609,4
20	93,6113	3,2159	0,9661	0,1328	0,1621	0,0007	0,0362	0,0269	0,0234	0,0080	1,5648	0,2519	0,7166	34,49	8238	38,22	9130	49,56	-10,4						2352923,8
21	92,9453	3,5155	1,0051	0,1272	0,1591	0,0003	0,0352	0,0266	0,0286	0,0080	1,9117	0,2373	0,7203	34,48	8234	38,20	9125	49,40	-9,8						2346023
22	93,0969	3,3725	0,9569	0,1229	0,1560	0,0005	0,0374	0,0278	0,0315	0,0084	1,9727	0,2165	0,7190	34,40	8216	38,12	9106	49,34	-9,9						2358259
23	92,1077	3,6824	0,9068	0,1013	0,1330	0,0003	0,0315	0,0239	0,0264	0,0078	2,7491	0,2298	0,7231	34,14	8154	37,83	9037	48,83	-8,6						2323736,8
24	92,8370	3,5847	0,9605	0,1166	0,1341	0,0004	0,0268	0,0194	0,0123	0,0079	2,0691	0,2312	0,7194	34,35	8205	38,07	9094	49,26	-7,4						2300346,1
25	92,0846	3,7253	0,8788	0,0825	0,1102	0,0002	0,0219	0,0164	0,0079	0,0082	2,8843	0,1797	0,7214	34,03	8129	37,72	9009	48,74	-7						2308089,4
26	93,8320	3,3176	1,1244	0,1800	0,2093	0,0007	0,0522	0,0387	0,0326	0,0071	1,9444	0,2610	0,7186	34,92	8340	38,69	9241	50,09	-6,1						2297768,3
27	94,0795	3,2490	1,0149	0,1546	0,1624	0,0007	0,0339	0,0241	0,0158	0,0072	1,0042	0,2537	0,7146	34,71	8291	38,47	9188	49,95	-7,2						2314052,5
28	93,9060	3,3170	1,1230	0,1822	0,2066	0,0009	0,0514	0,0381	0,0544	0,0065	0,8445	0,2693	0,7188	34,97	8353	38,75	9256	50,16	-8,6			0,3	<0,1		2275876,2
29	93,8940	3,3415	1,1257	0,1814	0,2038	0,0008	0,0498	0,0365	0,0505	0,0066	0,8370	0,2723	0,7187	34,97	8353	38,75	9255	50,16	-10	відсутні					2293953,1
30	93,8532	3,3165	1,1321	0,1865	0,2016	0,0000	0,0553	0,0413	0,0651		0,8594	0,2771	0,7194	34,98	8356	38,75	9255	50,14	-10,6						2297627,4
31	93,8831	3,2976	1,1290	0,1848	0,2004	0,0001	0,0550	0,0408	0,0643		0,8562	0,2768	0,7192	34,98	8354,00	38,74	9253	50,13	-10,6						345470,6
																	Сумарне значення за місяць, тис. м³		64203122,8						

Начальник Одеського ЛВУМГ
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Девдера Б.П.

31.07.2016р

прізвище підпис

дата

Хімік ВХАЛ ГКС "Березівка"
ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Тимошевська Л.М.

31.07.2016р

прізвище підпис

дата