

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

ГВС Гребінки Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

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

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

Маршрут №500

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Одесагаз"

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

за період з 01.09.2019р. по 30.09.2019р.

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, 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	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																		
													Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище								Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C,	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса 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	95,8754	2,2817	0,7249	0,1141	0,1093	0,0049	0,0220	0,0138	0,0127		0,6472	0,1941	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-21,6								
2	95,7117	2,4031	0,7477	0,1179	0,1144	0,0049	0,0228	0,0147	0,0131	0,0074	0,6363	0,2059	0,7021	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-22,0	-18,5							
3	95,6048	2,4766	0,7702	0,1207	0,1150	0,0049	0,0234	0,0150	0,0141		0,6400	0,2153	0,7030	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88	-22,0		<0,0001	<0,0002					
4	95,5112	2,5358	0,7925	0,1247	0,1188	0,0049	0,0247	0,0157	0,0145		0,6355	0,2218	0,7038	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88	-22,5				0,000				
5	95,4379	2,5913	0,8073	0,1254	0,1191	0,0049	0,0240	0,0155	0,0145		0,6301	0,2300	0,7044	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88	-25,7								
6	95,5100	2,5504	0,7920	0,1224	0,1161	0,0049	0,0231	0,0148	0,0137		0,6282	0,2244	0,7037	8 233	34,47	9,58	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88	-25,3								
7	95,6169	2,4775	0,7696	0,1191	0,1126	0,0049	0,0228	0,0146	0,0135		0,6334	0,2154	0,7028	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88	-24,8								
8	95,6019	2,4848	0,7705	0,1196	0,1137	0,0049	0,0235	0,0146	0,0136		0,6397	0,2130	0,7029	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88	-23,2								
9	95,5195	2,5326	0,7889	0,1236	0,1183	0,0049	0,0239	0,0154	0,0145	0,0057	0,6337	0,2191	0,7037	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88	-23,5	-19,8							
10	95,4084	2,6046	0,8149	0,1274	0,1216	0,0049	0,0241	0,0157	0,0148		0,6372	0,2265	0,7046	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88	-24,1								
11	95,3866	2,6197	0,8208	0,1271	0,1210	0,0049	0,0244	0,0159	0,0149		0,6397	0,2251	0,7048	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-23,5								
12	95,3527	2,6457	0,8265	0,1294	0,1238	0,0049	0,0248	0,0161	0,0151		0,6381	0,2230	0,7051	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,5								
13	95,2771	2,7015	0,8367	0,1299	0,1236	0,0049	0,0249	0,0161	0,0150		0,6405	0,2297	0,7056	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,4								
14	95,2848	2,6932	0,8348	0,1292	0,1228	0,0049	0,0249	0,0161	0,0149		0,6435	0,2309	0,7056	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,2								
15	95,2845	2,6923	0,8383	0,1302	0,1240	0,0049	0,0251	0,0163	0,0154		0,6363	0,2328	0,7056	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-25,6								
16	95,2929	2,6862	0,8393	0,1300	0,1240	0,0049	0,0252	0,0162	0,0156	0,0068	0,6266	0,2323	0,7056	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-24,7	-18,6							
17	95,2581	2,6930	0,8519	0,1312	0,1253	0,0049	0,0257	0,0162	0,0156		0,6431	0,2351	0,7059	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,9								
18	95,2306	2,7284	0,8524	0,1312	0,1248	0,0049	0,0256	0,0167	0,0158		0,6328	0,2368	0,7061	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-23,5								
19	95,2207	2,7364	0,8532	0,1325	0,1263	0,0049	0,0260	0,0164	0,0158		0,6303	0,2376	0,7062	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89	-26,1								
20	95,2507	2,7202	0,8452	0,1315	0,1252	0,0049	0,0251	0,0163	0,0156		0,6300	0,2355	0,7059	8 252	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-25,4								
21	95,3039	2,6861	0,8336	0,1290	0,1229	0,0049	0,0251	0,0160	0,0152		0,6320	0,2315	0,7055	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-25,1								
22	95,3319	2,6658	0,8266	0,1290	0,1235	0,0049	0,0245	0,0156	0,0153		0,6330	0,2300	0,7052	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-25,1								
23	94,9652	2,9187	0,9078	0,1401	0,1326	0,0049	0,0269	0,0173	0,0169	0,0067	0,6087	0,2541	0,7084	8 276	34,65	9,63	9 172	38,40	10,67	11 959	50,07	13,91	-24,4	-17,2							
24	94,9273	2,9488	0,9200	0,1425	0,1352	0,0049	0,0275	0,0176	0,0176		0,6037	0,2550	0,7088	8 283	34,68	9,63	9 176	38,42	10,67	11 961	50,08	13,91	-24,4				0,000				
25	94,8944	2,9671	0,9276	0,1448	0,1383	0,0049	0,0280	0,0180	0,0182		0,6018	0,2568	0,7091	8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 964	50,09	13,91	-24,9		<0,0001	<0,0002					
26	95,1871	2,7692	0,8613	0,1342	0,1277	0,0049	0,0260	0,0165	0,0166		0,6204	0,2363	0,7065	8 259	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 949	50,03	13,90	-24,8								
27	95,5366	2,5359	0,7847	0,1208	0,1141	0,0049	0,0232	0,0151	0,0148		0,6348	0,2150	0,7035	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88	-25,6								
28	95,6458	2,4598	0,7601	0,1187	0,1125	0,0049	0,0228	0,0146	0,0148		0,6384	0,2076	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-23,8								
29	95,7054	2,4212	0,7451	0,1158	0,1093	0,0049	0,0222	0,0143	0,0143		0,6413	0,2063	0,7020	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-23,6								
30	95,7380	2,3989	0,7376	0,1146	0,1079	0,0049	0,0221	0,0143	0,0140	0,0067	0,6361	0,2048	0,7017	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-23,0	-17,0							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63													
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63													

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.П.

01.10.2019р.



ЖКЕ-16  
 Кресл. ЛВЧелл  
 Висо. н 584/х.п.  
 02/2-2019

АТ "Укртрансгаз"  
 Фідія "Енергетична газотранспортна система України"  
 Нависно-бульварний вул. Кременчуцького ЛВУМГ  
 Інженерно-технічний лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850  
 переданою Кременчуцьким ЛВУМГ та прийнятого АТ "Миколаївгаз". АТ "Одесагаз". ВАГ "Кіровоградгаз", Кривиницький-2 ТОВ ТПЗ "ОіК", Кривиницький-2 ТОВ  
 "Антарктида-17"

Маршрут №850

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

за період з 01.09.2019р. по 30.09.2019р.

Сторінка № 01 з 05 2019 року від 13.06.2020 р.

Число місяці	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси пологий (P = 3,82 МПа), °C	Температура точки роси суцільного, °C	Маса концентрації ефіриваню, г/м³	Маса концентрації меркаптанової сірки, г/м³	Маса металів, домішок, г/м³												
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-п-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	оксиген, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура висирювання/горіння при 20/25°C																									
													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												8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87																		
2	95,5499	2,4990	0,7895	0,1233	0,1197	0,0014	0,0223	0,0156	0,0120	0,0043	0,6363	0,2267	0,7035	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-21,8															
3	95,5089	2,5287	0,7970	0,1241	0,1201	0,0014	0,0226	0,0158	0,0122	0,0044	0,6342	0,2306	0,7039	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,5															
4	95,5084	2,5415	0,7971	0,1224	0,1181	0,0014	0,0215	0,0148	0,0113	0,0045	0,6263	0,2327	0,7038	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,0															
5	95,5800	2,4913	0,7829	0,1201	0,1161	0,0015	0,0214	0,0150	0,0115	0,0045	0,6299	0,2258	0,7032	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88	-20,3															
6	95,6108	2,4729	0,7742	0,1189	0,1146	0,0014	0,0210	0,0147	0,0116	0,0043	0,6344	0,2212	0,7029	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88	-20,3															
7														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88																
8														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88																
9	95,4304	2,5827	0,8180	0,1258	0,1219	0,0015	0,0226	0,0159	0,0123	0,0034	0,6336	0,2319	0,7045	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-19,7															
10	95,4403	2,5753	0,8173	0,1259	0,1218	0,0015	0,0226	0,0158	0,0123	0,0037	0,6343	0,2292	0,7044	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-19,7															
11	95,3828	2,6156	0,8288	0,1287	0,1248	0,0014	0,0233	0,0164	0,0125	0,0039	0,6343	0,2275	0,7049	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-20,7															
12	95,5151	2,5245	0,8099	0,1272	0,1226	0,0015	0,0229	0,0164	0,0136	0,0046	0,6248	0,2169	0,7039	8 235	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 945	50,01	13,89	-20,8															
13	95,2738	2,6684	0,8339	0,1282	0,1236	0,0013	0,0227	0,0159	0,0121	0,0105	0,6693	0,2403	0,7056	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 938	49,98	13,88	-21,2															
14														8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 938	49,98	13,88																
15														8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 938	49,98	13,88																
16	95,3538	2,7021	0,8539	0,1308	0,1265	0,0014	0,0229	0,0163	0,0128	0,0046	0,6300	0,2449	0,7060	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,2															
17	95,1911	2,7094	0,8522	0,1311	0,1266	0,0014	0,0235	0,0167	0,0129	0,0153	0,6753	0,2445	0,7063	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 940	49,99	13,89	-23,6															
18	95,3081	2,6706	0,8332	0,1280	0,1235	0,0014	0,0231	0,0162	0,0126	0,0063	0,6375	0,2395	0,7054	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-24,0															
19	95,3351	2,6583	0,8294	0,1273	0,1230	0,0014	0,0226	0,0159	0,0120	0,0040	0,6321	0,2389	0,7052	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,4															
20	95,3421	2,6545	0,8304	0,1276	0,1232	0,0013	0,0230	0,0157	0,0129	0,0035	0,6290	0,2368	0,7052	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,8															
21														8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89																
22														8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89																
23	94,9366	2,9302	0,9259	0,1433	0,1384	0,0016	0,0253	0,0177	0,0143	0,0039	0,6004	0,2624	0,7088	8 281	34,67	9,63	9 179	38,43	10,68	11 966	50,10	13,92	-23,3															
24	94,9015	2,9516	0,9307	0,1438	0,1387	0,0016	0,0254	0,0178	0,0145	0,0037	0,6054	0,2653	0,7090	8 283	34,68	9,63	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92	-23,0	<0,01	<0,01	відсутні												
25	95,1825	2,7422	0,8563	0,1305	0,1253	0,0015	0,0224	0,0155	0,0125	0,0108	0,6579	0,2426	0,7063	8 250	34,54	9,59	9 148	38,30	10,64	11 945	50,01	13,89	-22,4															
26	95,6441	2,4540	0,7659	0,1179	0,1136	0,0014	0,0211	0,0147	0,0120	0,0042	0,6346	0,2165	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 935	49,97	13,88	-22,1															
27	95,7321	2,3943	0,7444	0,1144	0,1096	0,0014	0,0204	0,0140	0,0118	0,0050	0,6413	0,2113	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87	-22,1															
28														8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87																
29														8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87																
30	95,8001	2,3484	0,7292	0,1125	0,1079	0,0015	0,0200	0,0142	0,0113	0,0041	0,6454	0,2056	0,7012	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-22,1															
31																																						
Рівень одержаних показників відповідає вимогам нормативним документам												8 236	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62																					
Середньозважене значення теплоти згоріння:																																						

В.о. начальника Кременчуцького ЛВУМГ

Бриждин А.Ф.

01.10.2019



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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксида вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Температура вимірювання/горіння при 20/25°C																		
													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	95,1656	2,6372	0,8740	0,1340	0,1539	0,0037	0,0305	0,0265	0,0234		0,6882	0,2630	0,7076	8 257	34,57	9,60	9 155	38,33	10,65	11 942	50,00	13,89									
2	95,3285	2,5506	0,8396	0,1281	0,1455	0,0046	0,0304	0,0269	0,0209		0,6861	0,2389	0,7061	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 940	49,99	13,89									
3	95,3302	2,5534	0,8402	0,1276	0,1450	0,0052	0,0309	0,0264	0,0213	0,0031	0,6799	0,2368	0,7061	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89									
4	95,2924	2,5623	0,8412	0,1266	0,1428	0,0028	0,0302	0,0269	0,0222		0,6944	0,2579	0,7064	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 935	49,97	13,88									
5	95,3189	2,5542	0,8409	0,1277	0,1442	0,0037	0,0301	0,0260	0,0236		0,6957	0,2350	0,7061	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 940	49,99	13,89			-8,0						
6	95,2549	2,5805	0,8614	0,1323	0,1528	0,0031	0,0301	0,0283	0,0236		0,6956	0,2374	0,7068	8 255	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 945	50,01	13,89									
7	95,1465	2,6579	0,8743	0,1347	0,1522	0,0036	0,0288	0,0275	0,0231		0,6867	0,2648	0,7077	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 942	50,00	13,89									
8	94,9232	2,7674	0,9171	0,1422	0,1651	0,0048	0,0327	0,0307	0,0250		0,6946	0,2972	0,7099	8 274	34,64	9,62	9 172	38,40	10,67	11 947	50,02	13,89									
9	94,9034	2,7897	0,9232	0,1401	0,1621	0,0044	0,0341	0,0283	0,0247		0,6909	0,2990	0,7099	8 216	34,40	9,56	9 172	38,40	10,67	11 947	50,02	13,89									
10	95,0473	2,7185	0,8926	0,1356	0,1536	0,0045	0,0314	0,0275	0,0233	0,0029	0,6793	0,2834	0,7086	8 264	34,60	9,61	9 162	38,36	10,66	11 945	50,01	13,89									
11	95,1592	2,6602	0,8747	0,1324	0,1481	0,0039	0,0280	0,0260	0,0215		0,6802	0,2658	0,7075	8 257	34,57	9,60	9 153	38,32	10,64	11 942	50,00	13,89									
12	95,1244	2,6860	0,8716	0,1344	0,1481	0,0038	0,0293	0,0246	0,0209		0,6777	0,2791	0,7078	8 257	34,57	9,60	9 155	38,33	10,65	11 942	50,00	13,89									
13	95,0377	2,7395	0,9033	0,1395	0,1548	0,0040	0,0301	0,0244	0,0233		0,6796	0,2638	0,7086	8 269	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 952	50,04	13,90									
14	94,8961	2,7990	0,9363	0,1422	0,1632	0,0038	0,0366	0,0295	0,0240		0,6887	0,2808	0,7100	8 281	34,67	9,63	9 179	38,43	10,68	11 954	50,05	13,90									
15	94,9547	2,7715	0,9241	0,1417	0,1583	0,0041	0,0308	0,0260	0,0248		0,6885	0,2755	0,7094	8 274	34,64	9,62	9 172	38,40	10,67	11 952	50,04	13,90									
16	94,9597	2,7889	0,9234	0,1422	0,1563	0,0033	0,0326	0,0255	0,0219		0,6767	0,2695	0,7093	8 276	34,65	9,63	9 174	38,41	10,67	11 954	50,05	13,90									
17	94,8985	2,8121	0,9169	0,1417	0,1566	0,0037	0,0307	0,0235	0,0182	0,0029	0,6762	0,3191	0,7097	8 269	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 942	50,00	13,89									
18	94,6972	2,9031	0,9595	0,1478	0,1675	0,0038	0,0338	0,0308	0,0240		0,6982	0,3344	0,7117	8 286	34,69	9,64	9 184	38,45	10,68	11 947	50,02	13,89									
19	94,7670	2,8952	0,9494	0,1444	0,1616	0,0017	0,0337	0,0257	0,0308	0,0029	0,7192	0,2683	0,7108	8 286	34,69	9,64	9 184	38,45	10,68	11 954	50,05	13,90									
20	94,9568	2,7654	0,9068	0,1391	0,1477	0,0032	0,0311	0,0248	0,0236		0,7424	0,2590	0,7089	8 264	34,60	9,61	9 162	38,36	10,66	11 942	50,00	13,89									
21	94,7752	2,8825	0,9654	0,1465	0,1700	0,0029	0,0365	0,0294	0,0265		0,6884	0,2768	0,7111	8 290	34,71	9,64	9 191	38,48	10,69	11 961	50,08	13,91									
22	94,7559	2,8906	0,9744	0,1471	0,1720	0,0029	0,0373	0,0299	0,0272		0,6878	0,2749	0,7113	8 295	34,73	9,65	9 193	38,49	10,69	11 964	50,09	13,91									
23	94,8374	2,8980	0,9529	0,1445	0,1601	0,0027	0,0330	0,0259	0,0207		0,6575	0,2674	0,7102	8 288	34,70	9,64	9 186	38,46	10,68	11 964	50,09	13,91									
24	94,8268	2,9563	0,9569	0,1461	0,1563	0,0026	0,0313	0,0239	0,0168	0,0036	0,6157	0,2637	0,7101	8 293	34,72	9,64	9 193	38,49	10,69	11 971	50,12	13,92									
25	94,8344	2,9435	0,9543	0,1463	0,1564	0,0027	0,0313	0,0241	0,0180		0,6254	0,2638	0,7101	8 293	34,72	9,64	9 191	38,48	10,69	11 971	50,12	13,92									
26	94,9548	2,8746	0,9291	0,1427	0,1513	0,0027	0,0300	0,0229	0,0159		0,6203	0,2557	0,7090	8 283	34,68	9,63	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
27	95,1767	2,7304	0,8764	0,1339	0,1412	0,0028	0,0279	0,0216	0,0149		0,6371	0,2371	0,7070	8 264	34,60	9,61	9 160	38,35	10,65	11 957	50,06	13,91									
28	95,5621	2,5046	0,7894	0,1221	0,1234	0,0025	0,0236	0,0178	0,0096		0,6337	0,2110	0,7034	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 942	50,00	13,89									
29	95,5661	2,4819	0,7845	0,1209	0,1249	0,0024	0,0246	0,0185	0,0103		0,6516	0,2142	0,7034	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88									
30	95,5666	2,4813	0,7864	0,1213	0,1257	0,0025	0,0248	0,0188	0,0105		0,6465	0,2154	0,7035	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88									
31																															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 264	34,60	9,61	9 163	38,36	10,66													
Середнєзважене значення теплоти згоріння:													8 264	34,60	9,61	9 163	38,36	10,66													

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.П.  
прізвище



01.10.2019р.  
дата

АТ "Укртрансгаз"

Фізич "Оператор газотранспортної системи України"

Березівський п/в Одеський ЛВУМГ

Вимірковий ізо-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

Маршрут №504

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Одесагаз"

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

за період з 01.09.2019р. по 30.09.2019р.

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 волога (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси ауглеводів, °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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксида вуглецю, СО2	ізо-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	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	95,1272	2,6453	0,8809	0,1358	0,1645	0,0000	0,0334	0,0273	0,0323	0,7088	0,2445	0,7081	8 264	34,60	9,61	9 155	38,33	10,65	11 942	50,00	13,89																						
2	95,2316	2,5890	0,8581	0,1302	0,1577	0,0000	0,0321	0,0268	0,0306	0,7083	0,2356	0,7083	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 938	49,98	13,88																						
3	95,2316	2,5890	0,8581	0,1302	0,1577	0,0000	0,0321	0,0268	0,0306	0,7083	0,2356	0,7071	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 938	49,98	13,88																						
4	95,3167	2,5438	0,8389	0,1272	0,1536	0,0000	0,0309	0,0251	0,0285	0,7049	0,2304	0,7063	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 935	49,97	13,88																						
5	95,2958	2,5566	0,8401	0,1266	0,1530	0,0000	0,0300	0,0245	0,0286	0,7080	0,2368	0,7064	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 933	49,96	13,88																						
6	95,2737	2,5542	0,8455	0,1285	0,1568	0,0000	0,0318	0,0253	0,0307	0,7145	0,2390	0,7067	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 933	49,96	13,88																						
7	95,1526	2,6340	0,8674	0,1329	0,1609	0,0000	0,0325	0,0261	0,0314	0,7098	0,2524	0,7078	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 938	49,98	13,88																						
8	95,0131	2,7128	0,8991	0,1394	0,1692	0,0000	0,0335	0,0277	0,0320	0,7116	0,2616	0,7091	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 942	50,00	13,89																						
9	94,9025	2,7789	0,9240	0,1398	0,1730	0,0001	0,0349	0,0287	0,0335	0,7151	0,2695	0,7100	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 945	50,01	13,89																						
10	94,9743	2,7482	0,9065	0,1367	0,1667	0,0000	0,0335	0,0267	0,0330	0,7078	0,2666	0,7093	8 271	34,63	9,62	9 165	38,37	10,66	11 942	50,00	13,89																						
11	95,0774	2,6638	0,8788	0,1397	0,1582	0,0000	0,0320	0,0256	0,0310	0,7292	0,2643	0,7084	8 259	34,58	9,61	9 129	38,22	10,62	11 933	49,96	13,88																						
12	95,1329	2,6662	0,8726	0,1324	0,1573	0,0000	0,0307	0,0239	0,0299	0,7006	0,2535	0,7078	8 259	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 938	49,98	13,88																						
13	95,0656	2,7047	0,8863	0,1398	0,1633	0,0000	0,0312	0,0245	0,0300	0,6985	0,2561	0,7085	8 266	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 942	50,00	13,89																						
14	94,9189	2,7868	0,9220	0,1405	0,1697	0,0001	0,0337	0,0266	0,0313	0,7067	0,2637	0,7098	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 947	50,02	13,89																						
15	94,8828	2,8057	0,9320	0,1419	0,1708	0,0000	0,0345	0,0275	0,0316	0,7090	0,2642	0,7101	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 949	50,03	13,90																						
16	94,9115	2,7964	0,9239	0,1399	0,1678	0,0000	0,0335	0,0272	0,0311	0,7065	0,2622	0,7098	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 947	50,02	13,89																						
17	94,9214	2,8063	0,9178	0,1422	0,1665	0,0000	0,0328	0,0267	0,0297	0,6966	0,2600	0,7096	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 949	50,03	13,90																						
18	94,9016	2,8166	0,9198	0,1429	0,1682	0,0001	0,0323	0,0261	0,0300	0,7001	0,2623	0,7098	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 949	50,03	13,90																						
19	94,7503	2,8914	0,9507	0,1468	0,1768	0,0000	0,0353	0,0301	0,0329	0,7126	0,2731	0,7113	8 290	34,71	9,64	9 186	38,46	10,68	11 952	50,04	13,90																						
20	94,8121	2,8646	0,9378	0,1422	0,1692	0,0000	0,0335	0,0271	0,0327	0,7076	0,2732	0,7106	8 283	34,68	9,63	9 179	38,43	10,68	11 952	50,04	13,90																						
21	94,7691	2,8837	0,9498	0,1433	0,1723	0,0000	0,0354	0,0280	0,0342	0,7079	0,2763	0,7111	8 288	34,70	9,64	9 184	38,45	10,68	11 952	50,04	13,90																						
22	94,7228	2,9048	0,9645	0,1454	0,1767	0,0000	0,0364	0,0291	0,0344	0,7087	0,2772	0,7115	8 293	34,72	9,64	9 188	38,47	10,69	11 954	50,05	13,90																						
23	94,7587	2,8926	0,9576	0,1465	0,1746	0,0000	0,0346	0,0275	0,0325	0,7013	0,2741	0,7112	8 290	34,71	9,64	9 186	38,46	10,68	11 954	50,05	13,90																						
24	94,7507	2,9647	0,9580	0,1456	0,1641	0,0000	0,0318	0,0254	0,0271	0,6589	0,2737	0,7109	8 295	34,73	9,65	9 188	38,47	10,69	11 961	50,08	13,91																						
25	94,7619	2,9679	0,9562	0,1486	0,1656	0,0000	0,0312	0,0230	0,0261	0,6481	0,2714	0,7108	8 295	34,73	9,65	9 191	38,48	10,69	11 961	50,08	13,91																						
26	94,8199	2,9369	0,9431	0,1447	0,1615	0,0000	0,0301	0,0231	0,0253	0,6480	0,2674	0,7102	8 290	34,71	9,64	9 184	38,45	10,68	11 959	50,07	13,91																						
27	95,0300	2,8002	0,8952	0,1364	0,1524	0,0000	0,0286	0,0223	0,0238	0,6585	0,2526	0,7083	8 271	34,63	9,62	9 165	38,37	10,66	11 949	50,03	13,90																						
28	95,4078	2,5868	0,8127	0,1239	0,1321	0,0000	0,0241	0,0179	0,0188	0,6483	0,2276	0,7048	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88																						
29	95,5113	2,5030	0,7844	0,1224	0,1308	0,0000	0,0233	0,0179	0,0183	0,6684	0,2202	0,7040	8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88																						
30	95,5032	2,4985	0,7870	0,1224	0,1325	0,0001	0,0245	0,0193	0,0192	0,6710	0,2223	0,7041	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 930	49,95	13,88																						
31																																											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 269	34,62	9,62	9 161	38,36	10,65																									
Середньозважене значення теплоти згоряння:																																											

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.П.

прізвище

01.10.2019р.

дата



АТ "Укртрансгаз"

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПВВГ Ряснопіль

Миколаївський п/м Миколаївське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводах "ЩДО", "ЩДКРІ"

за період з 01.09.2019р. по 30.09.2019р.

Сертифікат визнання спроможності проведення вимірювань № РН-077/2018 від 30.11.2018 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 сірковоанно, 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, O2	азот, N2	діоксида вуглецю, CO2	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														8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 937	49,98	13,88										
2	95,2630	2,5803	0,8492	0,1281	0,1431	0,0014	0,0305	0,0236	0,0228	0,0048	0,7201	0,2330	0,7064	8 245	34,52	9,59	9 137	38,25	10,63	11 931	49,95	13,88	-16,3	-6,6								
3	95,2859	2,5560	0,8428	0,1269	0,1426	0,0015	0,0308	0,0240	0,0225	0,0053	0,7274	0,2344	0,7062	8 242	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 928	49,94	13,87	-16,4	-5,8								
4	95,2906	2,5516	0,8447	0,1276	0,1440	0,0015	0,0311	0,0241	0,0226	0,0049	0,7275	0,2298	0,7062	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 929	49,94	13,87	-16,8	-7,5								
5	95,1689	2,6264	0,8715	0,1326	0,1502	0,0014	0,0323	0,0250	0,0219	0,0051	0,7219	0,2428	0,7073	8 253	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 933	49,96	13,88	-18,1	-7,4								
6	95,0624	2,7015	0,8912	0,1358	0,1523	0,0017	0,0322	0,0251	0,0217	0,0045	0,7200	0,2515	0,7082	8 260	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 937	49,98	13,88	-15,8	-5,8	<0,0001	0,0003						
7														8 260	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 937	49,98	13,88										
8														8 260	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 937	49,98	13,88										
9	95,0148	2,7365	0,8991	0,1347	0,1501	0,0012	0,0320	0,0252	0,0220	0,0049	0,7209	0,2586	0,7085	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 936	49,98	13,88	-16,6	-5,4								
10	95,1469	2,6530	0,8719	0,1311	0,1458	0,0014	0,0311	0,0246	0,0243	0,0066	0,7198	0,2436	0,7074	8 254	34,56	9,60	9 146	38,29	10,64	11 934	49,96	13,88	-17,7	-5,7								
11	95,1015	2,6918	0,8760	0,1330	0,1454	0,0019	0,0309	0,0245	0,0249	0,0061	0,7178	0,2463	0,7077	8 257	34,57	9,60	9 149	38,31	10,64	11 936	49,97	13,88	-17,5	-6,8								
12	94,9163	2,7863	0,9235	0,1392	0,1565	0,0014	0,0336	0,0266	0,0250	0,0053	0,7287	0,2575	0,7094	8 272	34,63	9,62	9 165	38,37	10,66	11 941	50,00	13,89	-17,4	-5,0								
13	94,8040	2,8502	0,9543	0,1432	0,1624	0,0017	0,0349	0,0276	0,0163	0,0067	0,7379	0,2607	0,7103	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 944	50,01	13,89	-17,8	-6,2			відсутні					
14														8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 944	50,01	13,89										
15														8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 944	50,01	13,89										
16	95,0337	2,7602	0,8965	0,1350	0,1463	0,0008	0,0308	0,0236	0,0155	0,0060	0,7052	0,2463	0,7080	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 940	49,99	13,89	-18,8	-9,0								
17	94,7700	2,8999	0,9545	0,1439	0,1620	0,0014	0,0347	0,0269	0,0133	0,0049	0,7237	0,2649	0,7104	8 281	34,67	9,63	9 175	38,41	10,67	11 946	50,02	13,89	-19,1	-10,0								
18	94,8393	2,8568	0,9389	0,1417	0,1574	0,0017	0,0334	0,0258	0,0155	0,0047	0,7205	0,2644	0,7098	8 276	34,65	9,62	9 169	38,39	10,66	11 944	50,01	13,89	-19,3	-12,0								
19	94,8859	2,8481	0,9291	0,1401	0,1500	0,0015	0,0308	0,0237	0,0149	0,0053	0,7087	0,2619	0,7093	8 272	34,63	9,62	9 165	38,37	10,66	11 943	50,00	13,89	-19,7	-11,0								
20	94,8298	2,8734	0,9403	0,1414	0,1549	0,0016	0,0324	0,0248	0,0219	0,0048	0,7094	0,2652	0,7100	8 279	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 946	50,02	13,89	-18,4	-11,0								
21														8 279	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 946	50,02	13,89										
22														8 279	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 946	50,02	13,89										
23	94,8241	2,9666	0,9478	0,1434	0,1465	0,0014	0,0286	0,0215	0,0146	0,0049	0,6423	0,2584	0,7097	8 286	34,69	9,64	9 180	38,44	10,68	11 959	50,07	13,91	-18,4	-10,0								
24	94,8005	2,9631	0,9506	0,1442	0,1484	0,0017	0,0292	0,0221	0,0153	0,0047	0,6578	0,2624	0,7100	8 286	34,69	9,64	9 180	38,43	10,68	11 957	50,06	13,91	-18,5	-10,2	<0,0001	0,0006						
25	94,9811	2,8537	0,9132	0,1391	0,1435	0,0014	0,0281	0,0212	0,0169	0,0048	0,6487	0,2483	0,7085	8 274	34,64	9,62	9 168	38,38	10,66	11 953	50,05	13,90	-18,7	-9,3								
26	95,0936	2,7560	0,8823	0,1334	0,1399	0,0011	0,0280	0,0213	0,0166	0,0059	0,6802	0,2417	0,7075	8 260	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 942	50,00	13,89	-19,2	-10,3			відсутні					
27	95,5487	2,5006	0,7838	0,1195	0,1193	0,0013	0,0231	0,0173	0,0136	0,0046	0,6597	0,2084	0,7034	8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-20,2	-10,3								
28														8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88										
29														8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88										
30	95,2998	2,6123	0,8371	0,1270	0,1342	0,0015	0,0271	0,0207	0,0155	0,0057	0,6925	0,2266	0,7057	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 933	49,96	13,88	-20,5	-9,2								
31																																
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65													
Середньозважене значення теплоти згорання:																																

В.о. начальника Миколаївського ЛВУМГ

Досюч М.В.

01.10.2019

