

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ

ГВС Гребеники п/м Одеське ЛВУМГ (ВУПЗГ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідчення про атестацію № РО - 014/2014, дійсне до 16.01.2017 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

з газопроводу АТІ за період з 01.03.2016 р. по 31.03.2016 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		
	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 згорання нижча МДж/м³	Теплота згорання нижча кКал/м³	Теплота згорання вища МДж/м³						Теплота згорання вища кКал/м³	число Воббе вище МДж/м³
1	95,6563	2,4238	0,7686	0,1217	0,1190	0,0000	0,0225	0,0163	0,0156		0,6601	0,1831	0,7024	34,42	8222	38,15	9 112	49,96	-25,5				
2	95,6398	2,4383	0,7729	0,1219	0,1189	0,0000	0,0224	0,0162	0,0153		0,6575	0,1840	0,7025	34,43	8223	38,15	9 113	49,96	-25,4				
3	95,5826	2,4775	0,7901	0,1257	0,1227	0,0000	0,0227	0,0163	0,0152		0,6498	0,1844	0,7031	34,46	8230	38,18	9 120	49,98	-24,7				
4	95,5857	2,4877	0,7900	0,1259	0,1231	0,0000	0,0226	0,0166	0,0155		0,6373	0,1826	0,7031	34,47	8232	38,19	9 122	49,99	-25,2				
5	95,5586	2,5057	0,8011	0,1276	0,1248	0,0000	0,0234	0,0168	0,0157		0,6301	0,1832	0,7034	34,48	8236	38,21	9 127	50,00	-25,1				
6	95,5399	2,5159	0,8075	0,1291	0,1266	0,0000	0,0237	0,0171	0,0160		0,6286	0,1827	0,7036	34,49	8238	38,23	9 130	50,01	-24,2				
7	95,5709	2,4896	0,8009	0,1276	0,1251	0,0000	0,0236	0,0169	0,0160		0,6366	0,1798	0,7033	34,48	8235	38,21	9 126	50,00	-25,0				
8	95,6094	2,4602	0,7930	0,1267	0,1242	0,0000	0,0234	0,0168	0,0157		0,6407	0,1771	0,7030	34,46	8231	38,19	9 122	49,99	-25,0				
9	95,5812	2,4833	0,8029	0,1296	0,1275	0,0000	0,0242	0,0176	0,0163	0,0093	0,6277	0,1768	0,7033	34,49	8237	38,22	9 128	50,01	-25,0				
10	95,5886	2,4823	0,7992	0,1286	0,1260	0,0000	0,0241	0,0176	0,0165		0,6263	0,1779	0,7032	34,48	8236	38,21	9 127	50,01	-25,3		відсутн.		
11	95,5907	2,4883	0,7987	0,1282	0,1260	0,0000	0,0240	0,0175	0,0163		0,6230	0,1743	0,7032	34,49	8237	38,22	9 128	50,02	-25,4			<0,2	<0,1
12	95,5583	2,5063	0,8056	0,1300	0,1280	0,0000	0,0244	0,0180	0,0167		0,6241	0,1758	0,7035	34,50	8239	38,23	9 131	50,02	-25,6				
13	95,3563	2,6389	0,8471	0,1361	0,1333	0,0000	0,0251	0,0180	0,0170		0,6205	0,1946	0,7052	34,56	8254	38,29	9 146	50,05	-25,4				
14	95,3407	2,6497	0,8521	0,1361	0,1326	0,0000	0,0251	0,0180	0,0166		0,6186	0,1974	0,7053	34,56	8255	38,30	9 147	50,05	-25,3				
15	95,3453	2,6572	0,8508	0,1349	0,1311	0,0000	0,0244	0,0174	0,0161	0,0080	0,6130	0,1970	0,7052	34,56	8255	38,30	9 147	50,05	-25,6				
16	95,3505	2,6646	0,8485	0,1330	0,1289	0,0000	0,0239	0,0170	0,0155		0,6046	0,2005	0,7051	34,56	8254	38,30	9 147	50,05	-25,6				
17	95,3760	2,6442	0,8447	0,1337	0,1292	0,0001	0,0241	0,0171	0,0157		0,6001	0,2023	0,7050	34,55	8253	38,29	9 145	50,05	-25,6				
18	95,2717	2,7055	0,8726	0,1400	0,1358	0,0000	0,0254	0,0184	0,0167		0,5928	0,2082	0,7060	34,60	8264	38,34	9 157	50,07	-25,5				
19	95,2144	2,7328	0,8847	0,1428	0,1387	0,0000	0,0262	0,0186	0,0168		0,6009	0,2112	0,7065	34,61	8267	38,36	9 161	50,08	-25,5				
20	95,3256	2,6599	0,8590	0,1386	0,1352	0,0000	0,0254	0,0183	0,0168		0,6068	0,2015	0,7055	34,57	8258	38,31	9 151	50,06	-25,7				
21	95,3659	2,6314	0,8477	0,1360	0,1325	0,0000	0,0251	0,0179	0,0167	0,0085	0,6124	0,2013	0,7051	34,56	8254	38,29	9 146	50,04	-25,7				
22	95,4368	2,5859	0,8316	0,1340	0,1308	0,0000	0,0250	0,0179	0,0167		0,6137	0,1946	0,7046	34,53	8248	38,27	9 140	50,04	-25,4		відсутн.		
23	95,3754	2,6275	0,8441	0,1357	0,1324	0,0000	0,0250	0,0181	0,0168		0,6153	0,1968	0,7050	34,55	8253	38,29	9 145	50,04	-25,2			<0,2	<0,1
24	95,2657	2,7130	0,8719	0,1393	0,1355	0,0000	0,0255	0,0184	0,0166		0,6045	0,1965	0,7060	34,60	8264	38,34	9 157	50,08	-25,1				
25	95,2816	2,7013	0,8679	0,1386	0,1353	0,0000	0,0256	0,0183	0,0167		0,6029	0,1989	0,7058	34,60	8263	38,33	9 156	50,07	-25,6				
26	95,3995	2,6187	0,8414	0,1349	0,1316	0,0000	0,0248	0,0179	0,0164		0,6085	0,1933	0,7048	34,55	8252	38,29	9 145	50,05	-25,5				
27	95,4118	2,6068	0,8361	0,1335	0,1304	0,0000	0,0244	0,0175	0,0164		0,6161	0,1939	0,7047	34,54	8250	38,27	9 142	50,04	-25,4				
28	95,3207	2,6748	0,8564	0,1361	0,1331	0,0000	0,0244	0,0176	0,0164	0,0100	0,6119	0,1957	0,7054	34,57	8258	38,31	9 150	50,06	-24,8				
29	95,3075	2,6773	0,8611	0,1365	0,1336	0,0000	0,0246	0,0177	0,0164		0,6163	0,1961	0,7055	34,57	8258	38,31	9 151	50,06	-24,5				
30	95,2957	2,6824	0,8644	0,1372	0,1338	0,0000	0,0250	0,0180	0,0165		0,6136	0,2006	0,7057	34,58	8259	38,32	9 152	50,06	-24,7				
31	95,3234	2,6590	0,8538	0,1359	0,1325	0,0000	0,0248	0,0176	0,0162		0,6162	0,2077	0,7054	34,56	8255	38,30	9 147	50,04	-24,9				

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підоздулу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Хімік ГВС Гребеники

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Девдера Б.П.

прізвище

Царалунга Л.Л.

прізвище

31.03.2016р

дата

31.03.2016р

дата





НАТ "УКРАЇНСЬКИЙ
 ФІЛІА "УМГ ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ"
 Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ
 Вимірнова п/ла хіміко-аналітична лабораторія
 Свідоцтво про акредитацію № РН-0058/2015
 від 18.06.2015р. чинно до 18.06.2020р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого НАТ "Одесагаз"
 перелік ГРС, на які поширюються результати контролю: Троїцьке, Любашівка
 з газопроводу Кременчук-Ананьїв-Богородчани за період з 01.03.2016р. по 31.03.2016р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											при 20 °С, 101,325 кПа				Температура точки роси за вологою вологою (P = 3,92 МПа), °С	Масова концентрація сірководню, мг/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м ³	Маса механічних домішок, мг/м ³	
	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
1	95,6460	2,4040	0,7524	0,1191	0,1165	0,0034	0,0220	0,0155	0,0033	0,0096	0,6628	0,2451	0,7026	34,3737 8212	38,1125 9103	49,9019	-19,6			
2	95,5392	2,4727	0,7807	0,1258	0,1226	0,0023	0,0226	0,0158	0,0031	0,0096	0,6608	0,2447	0,7035	34,4165 8221	38,1583 9114	49,9288	-20,7			
3	95,6042	2,4412	0,7737	0,1246	0,1210	0,0011	0,0233	0,0163	0,0031	0,0096	0,6425	0,2392	0,7030	34,4103 8219	38,1520 9113	49,9374	-20,6			
4	95,6032	2,4512	0,7709	0,1248	0,1220	0,0014	0,0233	0,0163	0,0042	0,0094	0,6336	0,2396	0,7031	34,4170 8220	38,1593 9114	49,9454	-21,4			
9	95,5690	2,4648	0,7818	0,1275	0,1251	0,0012	0,0227	0,0157	0,0035	0,0098	0,6457	0,2333	0,7033	34,4264 8224	38,1693 9117	49,9497	-21,3			
10	95,5835	2,4699	0,7803	0,1255	0,1234	0,002	0,0225	0,0158	0,0038	0,0091	0,6333	0,2306	0,7032	34,4307 8224	38,1741 9118	49,9602	-21,8			
11	95,5113	2,5009	0,7952	0,1278	0,1253	0,0019	0,0243	0,0177	0,0037	0,0097	0,6522	0,2301	0,7038	34,4467 8228	38,1910 9122	49,9611	-21,6			
12	95,2776	2,6505	0,8407	0,1329	0,1356	0,0021	0,0250	0,0180	0,0035	0,0092	0,6408	0,2641	0,7058	34,5152 8245	38,2641 9139	49,9842	-21,7			
14	95,2522	2,6737	0,8450	0,1330	0,1289	0,0043	0,0242	0,0178	0,0036	0,0092	0,6344	0,2737	0,7060	34,5186 8245	38,2677 9140	49,9825	-22,0			

15	95,2367	2,6892	0,8483	0,1348	0,1296	0,0015	0,0233	0,0166	0,0034	0,0092	0,6289	0,2785	0,7061	34,5214 8245	38,2707 9141	49,9835	-21,4				
16	95,1482	2,7379	0,8632	0,1320	0,1378	0,0032	0,0235	0,0170	0,0033	0,0091	0,6341	0,2907	0,7069	34,5424 8250	38,2930 9146	49,9853	-20,6				
17	95,0775	2,7748	0,8849	0,1430	0,1374	0,0031	0,0256	0,0186	0,0033	0,0093	0,6238	0,2987	0,7077	34,5761 8258	38,3291 9155	50,0046	-21,3				
18	95,1703	2,7110	0,8665	0,1427	0,1366	0,0031	0,0256	0,0184	0,0046	0,0091	0,6182	0,2939	0,7070	34,5540 8253	38,2991 9148	49,9972	-18,5				
21	95,3845	2,5805	0,8210	0,1333	0,1288	0,0034	0,0189	0,0178	0,0048	0,0091	0,6305	0,2674	0,7050	34,4805 8236	38,2270 91130	49,9658	-19,1				
22	95,3422	2,6066	0,8251	0,1362	0,1319	0,0031	0,0269	0,0182	0,0048	0,0090	0,6293	0,2666	0,7055	34,5032 8241	38,2514 9136	49,9805	-19,0	0,000	0,000	Відс.	
23	95,1849	2,7227	0,8677	0,1398	0,1355	0,0031	0,0261	0,0182	0,0046	0,0090	0,6196	0,2689	0,7067	34,5626 8255	38,3151 9151	50,0192	-20,5				
24	95,2131	2,7039	0,8589	0,1396	0,1360	0,0024	0,0254	0,0183	0,0045	0,0093	0,6204	0,2683	0,7065	34,5518 8252	38,3035 9149	50,0126	-21,2				
25	95,3265	2,6258	0,8365	0,1357	0,1323	0,0033	0,0246	0,0176	0,0043	0,0093	0,6261	0,2579	0,7055	34,5147 8244	38,2638 9139	59,9949	-20,4				
28	95,2013	2,6977	0,8617	0,1381	0,1346	0,0022	0,0242	0,0176	0,0034	0,0097	0,6445	0,2651	0,7064	34,5386 8249	38,2891 9145	49,9956	-19,1				
29	95,1862	2,7065	0,8653	0,1395	0,1358	0,0019	0,0249	0,0174	0,0040	0,0094	0,6365	0,2725	0,7066	34,5462 8251	38,2973 9147	49,9988	-19,1				
30	95,1877	2,7037	0,8545	0,1373	0,1338	0,0026	0,0253	0,0180	0,0036	0,0091	0,6393	0,2851	0,7066	34,5329 8248	38,2828 9144	49,9810	-19,9				
31	95,3024	2,6256	0,8333	0,1344	0,1308	0,0027	0,0241	0,0172	0,0038	0,0092	0,6394	0,2773	0,7057	34,4975 8240	49,9650 11934	49,9650	-20,1				

Начальник управління Олександрівського підприємства, якому підпорядкована лабораторія



[Handwritten signature]

31.03.2016р.
дата

Начальник лабораторії Південно-Бузького підприємства, де здійснювались аналізи газу

[Handwritten signature]

31.03.2016 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 **ШДКР1** за період з **01.03.2016 р.** по **31.03.2016 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		
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан i-C4	n-бутан n C4	нео-пентан neo-C5	ізо-пентан i-C5	n-пентан n-C5	гексани та вищі C6+	Кисень O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	теплота згорання нижча МДж/м³	теплота згорання нижча ккал/м³	теплота згорання вища МДж/м³	теплота згорання вища ккал/м³	число Боббе вище МДж/м³							
1	94,8896	2,7754	0,8710	0,1291	0,1541	0,0038	0,0350	0,0259	0,0474	0,0072	0,8455	0,2232	0,7094	8264	34,60	9162	38,36	49,97	-18,2						
2	95,0910	2,6524	0,8428	0,1247	0,1427	0,0041	0,0318	0,0221	0,0367		0,8318	0,2199	0,7075	8246	34,52	9142	38,28	49,94	-19,1						
3	95,2581	2,5732	0,8198	0,1229	0,1376	0,0036	0,0296	0,0199	0,0307		0,7914	0,2132	0,7061	8238	34,49	9133	38,24	49,94	-20,1						
4	95,1883	2,6100	0,8305	0,1233	0,1405	0,0040	0,0306	0,0204	0,0317		0,8037	0,2170	0,7067	8242	34,51	9137	38,25	49,94	-19,4						
5	95,1472	2,6248	0,8359	0,1228	0,1414	0,0040	0,0308	0,0208	0,0329		0,8210	0,2184	0,7070	8242	34,51	9137	38,25	49,94							
6	95,1537	2,6186	0,8366	0,1229	0,1415	0,0038	0,0308	0,0208	0,0327		0,8205	0,2181	0,7069	8242	34,51	9137	38,25	49,94							
7	95,1161	2,6326	0,8397	0,1232	0,1429	0,0041	0,0313	0,0213	0,0344		0,8352	0,2192	0,7072	8243	34,51	9138	38,26	49,93							
8	95,0829	2,6382	0,8330	0,1218	0,1428	0,0040	0,0313	0,0216	0,0353		0,8666	0,2225	0,7074	8240	34,50	9135	38,25	49,91							
9	94,9376	2,6922	0,8498	0,1235	0,1469	0,0038	0,0317	0,0217	0,0359	0,0069	0,9300	0,2269	0,7084	8241	34,50	9136	38,25	49,88	-20,4						
10	94,9112	2,7139	0,8587	0,1250	0,1481	0,0039	0,0318	0,0217	0,0353		0,9250	0,2254	0,7086	8245	34,52	9140	38,27	49,89	-18,8			відсутні	<0,2	<0,1	
11	94,8757	2,7388	0,8645	0,1258	0,1491	0,0041	0,0321	0,0219	0,0356		0,9291	0,2233	0,7089	8247	34,53	9143	38,28	49,89	-17,6						
12	94,7697	2,7759	0,8684	0,1245	0,1499	0,0041	0,0323	0,0223	0,0355		0,9951	0,2223	0,7095	8245	34,52	9140	38,27	49,86	-15,5						
13	94,9335	2,6978	0,8369	0,1202	0,1446	0,0041	0,0317	0,0217	0,0362		0,9532	0,2201	0,7082	8238	34,49	9132	38,26	49,86							
14	94,9684	2,6909	0,8374	0,1204	0,1426	0,0040	0,0310	0,0212	0,0342	0,0069	0,9327	0,2172	0,7079	8238	34,49	9133	38,24	49,87	-16						
15	94,9830	2,6928	0,8415	0,1206	0,1430	0,0041	0,0313	0,0215	0,0347		0,9092	0,2183	0,7079	8241	34,50	9136	38,25	49,89	-16,5						
16	95,0526	2,6767	0,8333	0,1193	0,1406	0,0041	0,0309	0,0211	0,0339		0,8688	0,2187	0,7075	8241	34,50	9136	38,25	49,91	-13,2						
17	94,9336	2,7250	0,8429	0,1184	0,1422	0,0042	0,0313	0,0216	0,0351		0,9181	0,2276	0,7083	8241	34,50	9136	38,25	49,88	-14,1						
18	94,8755	2,7883	0,8320	0,1171	0,1389	0,0032	0,0297	0,0256	0,0414		0,9210	0,2273	0,7087	8245	34,52	9140	38,27	49,89	-13,2						
19	94,9244	2,7949	0,8385	0,1208	0,1378	0,0030	0,0287	0,0254	0,0393		0,8641	0,2231	0,7084	8251	34,55	9146	38,29	49,91							
20	94,8478	2,8108	0,8483	0,1210	0,1406	0,0031	0,0296	0,0258	0,0397		0,9025	0,2308	0,7090	8250	34,54	9146	38,29	49,91							
21	94,8399	2,8365	0,8581	0,1228	0,1426	0,0033	0,0301	0,0267	0,0414	0,0069	0,8737	0,2249	0,7092	8258	34,58	9154	38,33	49,94	-13,6						
22	94,9050	2,8115	0,8551	0,1238	0,1415	0,0029	0,0294	0,0259	0,0396		0,8448	0,2205	0,7087	8257	34,57	9153	38,32	49,96	-15,5						
23	94,9575	2,7899	0,8571	0,1258	0,1405	0,0028	0,0286	0,0248	0,0354		0,8202	0,2173	0,7083	8257	34,57	9153	38,32	49,97	-16						
24	95,0237	2,7437	0,8420	0,1233	0,1383	0,0030	0,0282	0,0248	0,0345		0,8215	0,2170	0,7077	8251	34,55	9146	38,29	49,96	-16,5						
25	94,7824	2,8288	0,8494	0,1208	0,1403	0,0031	0,0290	0,0254	0,0370		0,9565	0,2273	0,7092	8246	34,52	9141	38,27	49,88	-18,2						
26	94,0657	2,9940	0,8219	0,1088	0,1338	0,0030	0,0276	0,0246	0,0368		1,5587	0,2251	0,7124	8201	34,34	9091	38,06	49,49							
27	93,8365	3,0407	0,8100	0,1052	0,1322	0,0028	0,0276	0,0249	0,0387		1,7650	0,2164	0,7135	8187	34,28	9075	38,00	49,37							
28	93,7547	3,0728	0,8050	0,1039	0,1317	0,0028	0,0274	0,0251	0,0406	0,0075	1,8181	0,2179	0,7139	8184	34,27	9072	37,98	49,33	-18,5						
29	93,7647	3,0942	0,8204	0,1067	0,1349	0,0030	0,0281	0,0256	0,0420		1,7644	0,2160	0,7141	8193	34,30	9082	38,02	49,38	-18,8						
30	93,7604	3,1038	0,8268	0,1078	0,1373	0,0030	0,0290	0,0267	0,0450		1,7368	0,2234	0,7144	8199	34,33	9088	38,05	49,40	-19,1						
31	93,8740	3,0644	0,8196	0,1077	0,1365	0,0030	0,0293	0,0268	0,0459		1,6683	0,2245	0,7138	8201	34,34	9090	38,06	49,44	-18,5			відсутні	<0,2	<0,1	

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Хімік ВХАЛ ГКС "Березівка"

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Девдера Б.І.

прізвище

Тимошевська Л.М.

прізвище

(Handwritten signatures)

31.03.2016р

31.03.2016р

