

RAPORT LUNAR DE CALITATE
STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI

Luna: IULIE 2024

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

	MEDIE	* UNITATE
METAN	95.687387	mol %
ETAN	2.626288	mol %
PROPAN	0.711007	mol %
IZO-BUTAN	0.111502	mol %
NORMAL-BUTAN	0.110018	mol %
IZO-PENTAN	0.019885	mol %
NORMAL-PENTAN	0.014098	mol %
HEXAN	0.006946	mol %
HEPTAN	0.000358	mol %
OCTAN	0.000001	mol %
NONAN	0.000000	mol %
DIOXID DE CARBON	0.271658	mol %
AZOT	0.440851	mol %
OXIGEN	0.000000	** mol %
PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)	11.392785	KWh/V(0)/m ³
PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar)	10.806085	KWh/V(15)/m ³
PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar)	10.609628	KWh/V(20)/m ³
HIDROGEN SULFURAT	0.00	** mg/V(0)/m ³
MERCAPTANI	0.00	** mg/V(0)/m ³
SULF TOTAL	0.00	** mg/V(0)/m ³
DENSITATEA (0°C)	0.75407	*** kg/m ³
DENSITATEA (15°C)	0.71450	*** kg/m ³
DENSITATEA (20°C)	0.70223	*** kg/m ³
PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)	35.78	bara
TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)	17.48	°C
PUNCT DE ROUĂ AL APEI	-54.12	°C
PRESIUNE PUNCT DE ROUĂ AL APEI	35.78	bara
PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR	-13.71	°C
PRESIUNE PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR	35.78	bara

Obs.:

* Media aritmetică a componentilor pe ziua gazieră

** Conținutul de oxigen și sulf va fi determinat prin metoda de laborator în mod discontinuu.

*** Densitatea se calculează utilizând formulele de calcul din ISO 6976 din compoziția chimică de mai sus

Data : 01 August 2024

S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș, România
Ing. Neculae Teodorescu



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L., Republica Moldova
Ing. Liviu Valentin Duminiță

RAPORT LUNAR DE CALITATE

[illegible]**„VESTMOLDTRANSGAZ” S.R.L.**

Inginer AMC

CIPISCIUC Dmitri

GAZ" S.R.L.

MONTHLY QUALITY REPORT / МЕСЯЧНЫЙ АКТ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

From / C: 01.07.2024 7:00 AM To / До: 01.08.2024 7:00 AM

Date / Дата	Gas composition / Состав газа (mol %)											oxygen content / Кислород (ppm molar)	hydrogen sulfide / Сероводород (mg/m ³)	sulphur in mercaptans / Меркаптановая сера (mg/m ³)	Water Dew Point at 3.92 MPa / Точка росы природного газа по влаге при 3.92 MPa (або) (°C)	Hydro-carbon dew point at operating pressure / Точка росы природного газа по углеводородам при рабочем давлении (°C)	Density / Плотность (kg/m ³)	GCV / ВТС (kWh/m ³)	Wobbe index / Индекс Воббе (kWh/m ³)	Pressure / Давление (kg/cm ²)
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	n-C ₄ H ₁₀	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₅ H ₁₂	i-C ₅ H ₁₂	neo-C ₅ H ₁₂	C ₆ H ₁₄₊	N ₂	CO ₂									
01.07.2024	93,0589	4,2781	1,3184	0,1902	0,1966	0,0234	0,0327	0,0000	0,0204	0,5045	0,3736	32	-	-	-19,5	-	0,7244	10,86406	14,00963	34,66
02.07.2024	92,8686	4,4220	1,3467	0,1926	0,2001	0,0235	0,0329	0,0000	0,0206	0,4957	0,3942	31	-	-	-18,3	-	0,7259	10,88001	14,01577	34,39
03.07.2024	92,5818	4,6197	1,3997	0,2003	0,2075	0,0249	0,0348	0,0000	0,0217	0,4851	0,4215	30	-	-	-19,7	-12,4	0,7283	10,90685	14,02695	34,14
04.07.2024	92,7436	4,5082	1,3659	0,1974	0,2047	0,0246	0,0344	0,0000	0,0226	0,4898	0,4058	30	0,012	0,192	-19,8	-	0,7270	10,89287	14,02150	34,04
05.07.2024	92,9315	4,3804	1,3238	0,1918	0,1991	0,0242	0,0338	0,0001	0,0232	0,4975	0,3916	30	-	-	-19,0	-	0,7254	10,87441	14,01293	34,49
06.07.2024	92,6398	4,5619	1,3975	0,2025	0,2085	0,0264	0,0361	0,0001	0,0243	0,4920	0,4079	30	-	-	-16,4	-	0,7280	10,90531	14,02776	34,74
07.07.2024	92,9117	4,3494	1,3538	0,1999	0,2048	0,0260	0,0361	0,0000	0,0245	0,5053	0,3854	31	-	-	-19,5	-	0,7259	10,88137	14,01695	34,42
08.07.2024	93,0084	4,2906	1,3314	0,1971	0,2020	0,0256	0,0353	0,0000	0,0245	0,5070	0,3749	32	-	-	-19,0	-	0,7251	10,87259	14,01381	33,68
09.07.2024	93,2853	4,1392	1,2424	0,1852	0,1916	0,0246	0,0343	0,0004	0,0247	0,4971	0,3721	31	-	-	-19,4	-	0,7226	10,84273	13,99893	34,01
10.07.2024	94,1083	3,6471	1,0263	0,1535	0,1620	0,0203	0,0280	0,0013	0,0226	0,4891	0,3384	31	-	-	-17,7	-10,6	0,7154	10,75728	13,95864	34,16
11.07.2024	93,8943	3,7717	1,0951	0,1624	0,1702	0,0210	0,0292	0,0011	0,0221	0,4898	0,3399	32	-	-	-20,1	-	0,7173	10,78170	13,97187	34,09
12.07.2024	93,9694	3,7245	1,0776	0,1602	0,1678	0,0205	0,0287	0,0012	0,0216	0,4911	0,3341	33	-	-	-19,3	-	0,7166	10,77422	13,96864	33,77
13.07.2024	93,9191	3,7505	1,0919	0,1623	0,1692	0,0209	0,0291	0,0011	0,0215	0,4948	0,3363	33	-	-	-20,5	-	0,7171	10,77879	13,97030	33,92
14.07.2024	94,1293	3,6049	1,0449	0,1591	0,1640	0,0210	0,0287	0,0012	0,0220	0,4925	0,3292	32	-	-	-19,8	-	0,7154	10,75941	13,96110	34,12
15.07.2024	94,5240	3,3745	0,9340	0,1433	0,1502	0,0190	0,0261	0,0016	0,0220	0,4846	0,3176	31	-	-	-20,7	-	0,7120	10,71816	13,94127	34,40
16.07.2024	94,4703	3,4357	0,9285	0,1420	0,1501	0,0185	0,0255	0,0018	0,0223	0,4760	0,3262	31	-	-	-19,5	-	0,7123	10,72160	13,94267	34,30
17.07.2024	94,5282	3,3930	0,9189	0,1421	0,1496	0,0185	0,0257	0,0017	0,0229	0,4803	0,3160	31	-	-	-20,0	-13,1	0,7118	10,71758	13,94180	33,97
18.07.2024	94,5221	3,3559	0,9521	0,1449	0,1522	0,0183	0,0256	0,0014	0,0219	0,4987	0,3036	33	-	-	-18,8	-	0,7120	10,71982	13,94306	34,57
19.07.2024	94,8391	3,1684	0,8654	0,1317	0,1396	0,0168	0,0234	0,0015	0,0204	0,5057	0,2846	34	-	-	-19,7	-	0,7091	10,68534	13,92650	34,68
20.07.2024	94,8434	3,1327	0,8811	0,1328	0,1393	0,0167	0,0234	0,0013	0,0200	0,5291	0,2765	37	-	-	-19,9	-	0,7091	10,68334	13,92394	34,38
21.07.2024	94,9937	3,0767	0,8124	0,1267	0,1335	0,0166	0,0231	0,0017	0,0208	0,5082	0,2832	34	-	-	-20,6	-	0,7078	10,66741	13,91644	34,65
22.07.2024	94,6485	3,1763	0,9739	0,1504	0,1535	0,0198	0,0276	0,0010	0,0206	0,5531	0,2715	38	-	-	-18,7	-	0,7113	10,70888	13,93609	34,64
23.07.2024	94,7284	3,1429	0,8878	0,1416	0,1430	0,0197	0,0269	0,0018	0,0232	0,5800	0,3011	36	-	-	-19,7	-	0,7103	10,68363	13,91301	34,38
24.07.2024	94,7359	3,1099	0,8666	0,1410	0,1403	0,0203	0,0273	0,0021	0,0255	0,6150	0,3127	34	-	-	-18,2	-9,7	0,7102	10,67356	13,90077	34,49
25.07.2024	95,1083	2,9201	0,7656	0,1258	0,1279	0,0180	0,0244	0,0021	0,0243	0,5848	0,2953	34	-	-	-19,6	-	0,7069	10,63960	13,88886	34,31
26.07.2024	94,5885	3,1006	0,9468	0,1523	0,1512	0,0204	0,0284	0,0015	0,0234	0,6741	0,2923	205	-	-	-19,0	-	0,7116	10,68392	13,90068	33,54
27.07.2024	94,6767	3,0898	0,9880	0,1575	0,1582	0,0206	0,0287	0,0010	0,0218	0,5874	0,2665	38	0	0,252	-20,0	-	0,7113	10,70504	13,93053	34,38
28.07.2024	94,6596	3,0887	0,9759	0,1576	0,1569	0,0211	0,0294	0,0013	0,0210	0,6082	0,2765	38	0	0,257	-19,6	-	0,7114	10,69979	13,92309	34,64
29.07.2024	94,6291	3,1135	0,9904	0,1601	0,1598	0,0215	0,0298	0,0013	0,0221	0,5919	0,2767	38	0	0,224	-18,5	-	0,7118	10,70747	13,92937	34,64
30.07.2024	94,5271	3,1779	1,0219	0,1639	0,1640	0,0215	0,0300	0,0011	0,0213	0,5858	0,2816	39	0	0,211	-19,6	-	0,7127	10,71904	13,93569	34,61
31.07.2024	94,4510	3,2087	1,0356	0,1669	0,1656	0,0223	0,0307	0,0012	0,0224	0,6003	0,2914	39	0	0,110	-17,7	-7,0	0,7133	10,72304	13,93425	34,61

Reference conditions / Стандартные условия: (t₂=20 °C, t₁=25 °C, p=101,325 kPa)

Date / Дата: 02.08.2024

Роман БАНДУРАК

LLC "Operator GTS of Ukraine" /
ООО "Оператор ГТС Украины"

Вячеслав МАЛЯРЧУК

LLC "Vestmoldtransgaz" /
ООО "Вестмолдтрансгаз"

MS Kaushany GFRMU SHDKRI, / ГИС Кэушень ПЗГ ШДКРИ
MONTHLY QUALITY REPORT / МЕСЯЧНЫЙ АКТ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

From/C: 01.07.2024

7:00 AM

To/До: 01.08.2024

7:00 AM

Date / Дата	Gas composition / Состав газа (mol %)											oxygen content / Кислород (ppm molar)	hydrogen sulphide/Сероводород (mg/m ³)	sulphur in mercaptans / меркаптановая сера (mg/m ³)	Water dew point at 3.92 MPa/ Точка росы природного газа по влаге при 3.92 МПа (°C)	Hydro-carbon dew point at operating pressure /Точка росы природного газа по углеводородам при рабочем давлении (°C)	Density / Плотность (kg/m ³)	GCV / BTC (kWh/m ³)	Wobbe index / Индекс Воббе (kWh/m ³)	Pressure / Давление (kgf/cm ²) (абс)
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	n-C ₄ H ₁₀	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₅ H ₁₂	i-C ₅ H ₁₂	neo-C ₅ H ₁₂	C ₆ H ₁₄ +	N ₂	CO ₂									
01.07.2024	95,9649	1,9946	0,6162	0,1023	0,0984	0,0169	0,0226	0,0008	0,0206	0,7873	0,3754	52,2	<0,10	<0,20	-26,6		0,7005	10,50151	13,76990	33,43
02.07.2024	95,5194	2,3778	0,7373	0,1282	0,1162	0,0215	0,0289	0,0007	0,0225	0,6827	0,3648	52,2	<0,10	<0,20	-22,7		0,7046	10,57615	13,82722	33,77
03.07.2024	94,1906	3,3468	0,9564	0,1547	0,1420	0,0240	0,0317	0,0024	0,0346	0,6894	0,4274	55,1	<0,10	<0,20	-15,0		0,7151	10,69729	13,88324	34,06
04.07.2024	94,4916	3,2625	0,9413	0,1422	0,1401	0,0199	0,0269	0,0020	0,0366	0,5768	0,3601	55,1	<0,10	<0,20	-9,7		0,7127	10,70151	13,91236	33,15
05.07.2024	94,9522	2,9737	0,8097	0,1233	0,1195	0,0177	0,0241	0,0018	0,0231	0,5912	0,3637	55,1	<0,10	<0,20	-12,7		0,7083	10,64090	13,87580	32,44
06.07.2024	92,7427	3,7635	0,9354	0,1676	0,1269	0,0354	0,0438	0,0056	0,0551	1,3767	0,7473	55,1	<0,10	<0,20	-19,3		0,7256	10,63822	13,70674	32,20
07.07.2024	93,2288	3,8234	1,0717	0,1721	0,1558	0,0278	0,0365	0,0033	0,0377	0,9016	0,5413	55,1	<0,10	<0,20	-11,4		0,7225	10,72998	13,85438	32,21
08.07.2024	93,8762	3,4729	0,9825	0,1555	0,1442	0,0239	0,0320	0,0029	0,0308	0,8053	0,4738	55,1	<0,10	<0,20	-9,6		0,7172	10,69387	13,85816	32,17
09.07.2024	94,3609	3,1988	0,9095	0,1414	0,1362	0,0210	0,0283	0,0026	0,0322	0,7531	0,4160	55,1	<0,10	<0,20	-10,9		0,7133	10,66582	13,85972	31,82
10.07.2024	93,9432	3,4316	0,9624	0,1508	0,1403	0,0234	0,0310	0,0030	0,0336	0,8201	0,4606	77,2	<0,10	<0,20	-9,8		0,7166	10,68604	13,85441	31,72
11.07.2024	94,1250	3,3318	0,9488	0,1477	0,1392	0,0225	0,0300	0,0028	0,0321	0,7961	0,4240	77,2	<0,10	<0,20	-11,7		0,7151	10,68016	13,86102	31,83
12.07.2024	94,6320	3,1580	0,9424	0,1398	0,1421	0,0177	0,0249	0,0018	0,0237	0,6196	0,2980	77,2	<0,10	<0,20	-13,5		0,7111	10,68910	13,91180	
13.07.2024	94,2636	3,3387	0,9766	0,1471	0,1450	0,0204	0,0277	0,0023	0,0254	0,6853	0,3679	77,2	<0,10	<0,20	-13,2		0,7140	10,69930	13,89610	32,16
14.07.2024	95,1009	2,8879	0,8423	0,1263	0,1292	0,0164	0,0229	0,0015	0,0182	0,5612	0,2932	77,2	<0,10	<0,20	-13,7		0,7072	10,64980	13,89800	32,28
15.07.2024	95,2237	2,8253	0,8347	0,1234	0,1267	0,0160	0,0224	0,0025	0,0171	0,5236	0,2846	77,2	<0,10	<0,20	-15,6		0,7064	10,64681	13,90270	31,82
16.07.2024	95,3906	2,7416	0,8191	0,1233	0,1263	0,0155	0,0224	0,0013	0,0136	0,4896	0,2567	77,2	<0,10	<0,20	-17,1		0,7050	10,64230	13,90980	32,47
17.07.2024	95,2147	2,8878	0,8527	0,1275	0,1312	0,0164	0,0231	0,0012	0,0144	0,4589	0,2721	51,1	<0,10	<0,20	-17,4		0,7066	10,66337	13,92252	33,02
18.07.2024	95,2191	2,8960	0,8661	0,1299	0,1341	0,0170	0,0237	0,0009	0,0150	0,4057	0,2925	51,1	<0,10	<0,20	-16,4		0,7069	10,67117	13,92966	32,44
19.07.2024	95,1550	2,9427	0,8802	0,1309	0,1353	0,0172	0,0237	0,0009	0,0150	0,4008	0,2983	51,1	<0,10	<0,20	-15,6		0,7074	10,67749	13,93272	31,86
20.07.2024	95,0565	3,0021	0,9031	0,1341	0,1385	0,0171	0,0239	0,0009	0,0148	0,4057	0,3033	51,1	<0,10	<0,20	-14,6		0,7082	10,68607	13,93594	32,25
21.07.2024	95,0436	3,0099	0,9071	0,1346	0,1389	0,0170	0,0240	0,0009	0,0148	0,4054	0,3038	51,1	<0,10	<0,20	-14,6		0,7083	10,68745	13,93664	32,22
22.07.2024	95,2843	2,8192	0,8748	0,1339	0,1350	0,0175	0,0241	0,0009	0,0151	0,4096	0,2856	51,1	<0,10	<0,20	-17,9		0,7066	10,66833	13,92888	32,65
23.07.2024	95,3987	2,7455	0,8556	0,1311	0,1323	0,0173	0,0237	0,0009	0,0152	0,3987	0,2810	51,1	<0,10	<0,20	-20,4		0,7057	10,65978	13,92634	33,12
24.07.2024	95,3737	2,7665	0,8605	0,1312	0,1331	0,0171	0,0237	0,0008	0,0152	0,3966	0,2816	49,5	<0,10	<0,20	-21,7		0,7059	10,66244	13,92799	32,67
25.07.2024	95,3703	2,7643	0,8615	0,1317	0,1335	0,0171	0,0236	0,0009	0,0150	0,4054	0,2767	49,5	<0,10	<0,20	-20,8		0,7059	10,66213	13,92763	32,17
26.07.2024	95,4178	2,7305	0,8515	0,1301	0,1319	0,0168	0,0232	0,0009	0,0148	0,4113	0,2712	49,5	<0,10	<0,20	-22,6		0,7054	10,65683	13,92498	31,80
27.07.2024	95,4742	2,6945	0,8342	0,1262	0,1285	0,0159	0,0220	0,0010	0,0140	0,4235	0,2660	49,5	<0,10	<0,20	-23,0		0,7048	10,64809	13,91956	31,95
28.07.2024	95,5317	2,6564	0,8228	0,1243	0,1266	0,0157	0,0220	0,0009	0,0137	0,4266	0,2593	49,5	<0,10	<0,20	-23,2		0,7043	10,64266	13,91742	31,88
29.07.2024	95,5851	2,6209	0,8135	0,1230	0,1254	0,0155	0,0216	0,0010	0,0137	0,4259	0,2544	49,5	<0,10	<0,20	-23,2		0,7039	10,63828	13,91601	31,70
30.07.2024	95,8848	2,4090	0,7514	0,1145	0,1163	0,0146	0,0203	0,0010	0,0134	0,4404	0,2343	49,5	<0,10	<0,20	-22,9		0,7014	10,60788	13,90099	32,17
31.07.2024	95,9770	2,3328	0,7359	0,1132	0,1147	0,0146	0,0203	0,0010	0,0132	0,4507	0,2266	57,3	<0,10	<0,20	-22,8		0,7007	10,59847	13,89589	32,15

Reference conditions / Стандартные условия: (t₂=20°C, t₁=25°C, p=101.325 kPa)

Date / Дата: 02.08.2024

LLC "Operator GTS of Ukraine" /
ООО "Оператор ГТС Украины"

LLC "Vestmoldtransgaz" /
ООО "Вестмолдтрансгаз"

MS Kaushany GFRMU AT1, / ГИС Кэушень ПЗГ АТИ

MONTHLY QUALITY REPORT / МЕСЯЧНЫЙ АКТ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

From/C: 01.07.2024

7:00 AM

To/До: 01.08.2024

7:00 AM

Gas composition / Состав газа (mol %)

Date / Дата

CH₄C₂H₆C₃H₈n-C₄H₁₀i-C₄H₁₀n-C₅H₁₂i-C₅H₁₂neo-C₅H₁₂C₆H₁₄N₂CO₂oxygen content /
кислорода (ppm molar)hydrogen sulphide /
сероводорода (mg/m³)sulphur in mercaptans /
меркаптановая сера
(mg/m³)Water dew point at 3.92
MPa/ Точка росы
природного газа по влаге
при 3.92 МПа (°C)Hydro-carbon dew point at
operating pressure / Точка
росы природного газа по
углеводородам при
рабочем давлении (°C)Density / Плотность
(kg/m³)GCV / ВТС (kWh/m³)Wobbe index / Индекс
Воббе (kWh/m³)Pressure / Давление
(kgf/cm²) (абс)

01.07.2024	95,3222	2,6669	0,7643	0,1116	0,1168	0,0156	0,0223	0,0016	0,0127	0,7336	0,2324	60,5	<0,10	<0,20	-14,8		0,7045	10,60016	13,86007	
02.07.2024	95,3231	2,6667	0,7641	0,1116	0,1168	0,0156	0,0226	0,0016	0,0128	0,7332	0,2319	60,5	<0,10	<0,20	-14,7		0,7045	10,60030	13,86030	
03.07.2024	95,3231	2,6672	0,7637	0,1118	0,1169	0,0157	0,0223	0,0017	0,0128	0,7329	0,2319	60,0	<0,10	<0,20	-14,6		0,7045	10,60036	13,86037	
04.07.2024	95,3217	2,6680	0,7643	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0017	0,0128	0,7329	0,2320	60,0	<0,10	<0,20	-14,6		0,7045	10,60053	13,86043	
05.07.2024	95,3235	2,6659	0,7640	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0017	0,0128	0,7337	0,2318	60,0	<0,10	<0,20	-14,6		0,7045	10,60021	13,86019	
06.07.2024	95,3232	2,6666	0,7635	0,1117	0,1168	0,0157	0,0223	0,0016	0,0128	0,7358	0,2300	60,0	<0,10	<0,20	-14,5		0,7045	10,60008	13,86021	
07.07.2024	95,3230	2,6666	0,7640	0,1117	0,1168	0,0156	0,0223	0,0016	0,0128	0,7337	0,2319	60,0	<0,10	<0,20	-14,4		0,7045	10,60021	13,86019	
08.07.2024	95,3230	2,6662	0,7639	0,1117	0,1169	0,0157	0,0223	0,0016	0,0128	0,7342	0,2317	60,0	<0,10	<0,20	-14,4		0,7045	10,60014	13,86011	
09.07.2024	95,3218	2,6654	0,7638	0,1123	0,1165	0,0156	0,0223	0,0017	0,0128	0,7359	0,2319	60,0	<0,10	<0,20	-14,3		0,7045	10,59994	13,85975	
10.07.2024	95,3112	2,6774	0,7631	0,1117	0,1168	0,0157	0,0223	0,0017	0,0128	0,7353	0,2320	61,4	<0,10	<0,20	-14,3		0,7046	10,60076	13,86028	
11.07.2024	95,3226	2,6664	0,7639	0,1117	0,1168	0,0156	0,0223	0,0016	0,0128	0,7344	0,2319	61,4	<0,10	<0,20	-14,2		0,7045	10,60011	13,86004	
12.07.2024	95,3209	2,6667	0,7659	0,1117	0,1168	0,0156	0,0223	0,0017	0,0130	0,7335	0,2319	61,4	<0,10	<0,20	-14,1		0,7045	10,60063	13,86044	
13.07.2024	95,3229	2,6662	0,7632	0,1117	0,1168	0,0157	0,0223	0,0017	0,0132	0,7343	0,2320	61,4	<0,10	<0,20	-14,0		0,7045	10,60016	13,86006	
14.07.2024	95,3225	2,6663	0,7641	0,1117	0,1169	0,0156	0,0223	0,0016	0,0128	0,7343	0,2319	61,4	<0,10	<0,20	-14,0		0,7045	10,60017	13,86009	
15.07.2024	95,3226	2,6658	0,7641	0,1115	0,1168	0,0156	0,0223	0,0015	0,0129	0,7345	0,2324	61,4	<0,10	<0,20	-14,0		0,7045	10,59998	13,85987	
16.07.2024	95,3213	2,6667	0,7640	0,1118	0,1169	0,0157	0,0223	0,0016	0,0129	0,7348	0,2320	61,4	<0,10	<0,20	-13,9		0,7045	10,60017	13,86000	
17.07.2024	95,3264	2,6637	0,7631	0,1117	0,1167	0,0156	0,0223	0,0018	0,0129	0,7342	0,2316	71,4	<0,10	<0,20	-13,9		0,7045	10,59985	13,85998	
18.07.2024	95,3214	2,6675	0,7640	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0016	0,0129	0,7342	0,2318	71,4	<0,10	<0,20	-13,8		0,7045	10,60030	13,86018	
19.07.2024	95,3216	2,6668	0,7640	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0017	0,0129	0,7345	0,2319	71,4	<0,10	<0,20	-13,8		0,7045	10,60019	13,86007	
20.07.2024	95,3211	2,6673	0,7641	0,1120	0,1165	0,0157	0,0223	0,0017	0,0129	0,7345	0,2319	71,4	<0,10	<0,20	-13,8		0,7045	10,60026	13,86011	
21.07.2024	95,3217	2,6671	0,7641	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0017	0,0129	0,7341	0,2318	71,4	<0,10	<0,20	-13,7		0,7045	10,60029	13,86019	
22.07.2024	95,3215	2,6671	0,7638	0,1119	0,1169	0,0156	0,0223	0,0019	0,0129	0,7342	0,2319	71,4	<0,10	<0,20	-13,7		0,7045	10,60034	13,86020	
23.07.2024	95,3221	2,6672	0,7641	0,1118	0,1169	0,0157	0,0223	0,0017	0,0129	0,7335	0,2318	71,4	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60041	13,86035	
24.07.2024	95,3227	2,6666	0,7640	0,1118	0,1169	0,0156	0,0224	0,0017	0,0129	0,7336	0,2318	61,5	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60034	13,86028	
25.07.2024	95,3220	2,6671	0,7645	0,1119	0,1169	0,0157	0,0223	0,0017	0,0129	0,7331	0,2319	61,5	<0,10	<0,20	-13,5		0,7045	10,60052	13,86043	
26.07.2024	95,3227	2,6664	0,7642	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0016	0,0129	0,7337	0,2319	61,5	<0,10	<0,20	-13,7		0,7045	10,60027	13,86021	
27.07.2024	95,3224	2,6668	0,7643	0,1119	0,1169	0,0156	0,0223	0,0018	0,0129	0,7333	0,2318	61,5	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60044	13,86037	
28.07.2024	95,3217	2,6663	0,7639	0,1117	0,1168	0,0157	0,0226	0,0016	0,0129	0,7344	0,2324	61,5	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60018	13,85997	
29.07.2024	95,3212	2,6663	0,7645	0,1118	0,1170	0,0157	0,0224	0,0017	0,0129	0,7346	0,2319	61,5	<0,10	<0,20	-13,5		0,7045	10,60031	13,86011	
30.07.2024	95,3227	2,6668	0,7640	0,1118	0,1169	0,0156	0,0223	0,0017	0,0129	0,7333	0,2320	61,5	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60036	13,86030	
31.07.2024	95,3221	2,6662	0,7642	0,1118	0,1169	0,0157	0,0223	0,0017	0,0129	0,7343	0,2319	65,1	<0,10	<0,20	-13,6		0,7045	10,60023	13,86011	

Reference conditions / Стандартные условия: (t₂=20°C, t₁=25°C, p=101.325 kPa)

LLC "Operator GTS of Ukraine" /
ООО "Оператор ГТС Украины"

LLC "Vestmoldtransgaz" /
ООО "Вестмолдтрансгаз"

Date / Дата: 02.08.2024

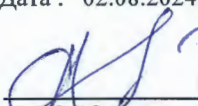
MS Grebeniki GFRMU АТІ, / ГИС Гребеники ПЗРГ АТІ
MONTHLY QUALITY-REPORT / МЕСЯЧНИЙ АКТ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

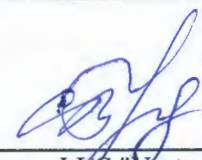
From/C: 01.07.2024 07:00:00 To/До: 01.08.2024 07:00:00

Date/Дата	Gas composition /Состав газа(mol%0										Oxygen component /Кислород / ppm molar	hydrogen sulphide /Сероводород / mgr/m ³	sulphur in mercaptans /Меркаптановая сера / mgr/m ³	Water dewpoint at 3,92 MPa /Точка росы природного газа по влаге при 3,92 МПа (абс.) (°C)	hydro-carbon dewpoint at operating pressure /Точка росы природного газа по углеводородам при рабочем давлении (°C)	Density / Плотность (Kg/m ³)	GCV /BTC (KWh/m ³)°C	Wobbe index / Индекс Воббе (KWh/m ³)°C	Pressure / Давление (Kg/cm ²)
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	n-C ₄ H ₁₀	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₅ H ₁₂	i-C ₅ H ₁₂	neo-C ₅ H ₁₂	C ₆ H ₁₄₊	N ₂	CO ₂								
01.07.2024	93,1138	4,1885	1,3146	0,1995	0,2018	0,0274	0,0354	0,0017	0,0209	0,5179	0,3785			-14,2	-10,3	0,7244	10,86742	14,01281	38,01
02.07.2024	93,0288	4,2494	1,3286	0,2022	0,2039	0,0281	0,0354	0,0019	0,0210	0,5143	0,3864			-14,2		0,7251	10,87536	14,01617	38,14
03.07.2024	92,9922	4,2615	1,3221	0,2039	0,2021	0,0272	0,0377	0,0000	0,0254	0,5228	0,4051			-13,8		0,7255	10,86847	14,00407	37,44
04.07.2024	92,7515	4,0440	1,0007	0,1910	0,1458	0,0375	0,0467	0,0048	0,0561	1,0536	0,6683			-10,6		0,7264	10,72315	13,80827	37,85
05.07.2024	92,6423	3,9455	0,8752	0,1820	0,1196	0,0416	0,0518	0,0068	0,0845	1,2563	0,7944	54		-6,1		0,7273	10,66842	13,72922	37,17
06.07.2024	92,6302	3,9457	0,8720	0,1789	0,1182	0,0420	0,0510	0,0068	0,0876	1,2517	0,8159			-4,6		0,7275	10,66624	13,72457	37,01
07.07.2024	92,6129	3,9331	0,8707	0,1798	0,1182	0,0423	0,0514	0,0069	0,0892	1,2958	0,7997			-2,9		0,7275	10,66327	13,72051	37,46
08.07.2024	92,6533	3,9468	0,8698	0,1799	0,1192	0,0423	0,0516	0,0069	0,0865	1,2270	0,8167			-3,2		0,7274	10,66882	13,72889	38,23
09.07.2024	92,6220	3,9508	0,8710	0,1803	0,1189	0,0423	0,0520	0,0069	0,0870	1,2496	0,8192	51		-3,1	-3,2	0,7276	10,66706	13,72469	37,22
10.07.2024	92,5929	3,9457	0,8694	0,1822	0,1214	0,0420	0,0507	0,0069	0,0858	1,2835	0,8195			-3,3		0,7277	10,66290	13,71815	37,68
11.07.2024	92,6180	3,9435	0,8696	0,1822	0,1207	0,0425	0,0524	0,0071	0,0872	1,2562	0,8206		<0,1	<0,2	-3,0	0,7276	10,66662	13,72337	36,03
12.07.2024	92,6571	3,9464	0,8723	0,1784	0,1196	0,0413	0,0509	0,0070	0,0863	1,2206	0,8201			-8,1		0,7273	10,66869	13,72896	36,42
13.07.2024	92,6521	3,9415	0,8671	0,1862	0,1216	0,0422	0,0521	0,0070	0,0868	1,2312	0,8122			-8,0		0,7274	10,67032	13,73005	37,59
14.07.2024	92,6517	3,9424	0,8711	0,1862	0,1213	0,0433	0,0526	0,0070	0,0890	1,2295	0,8059			-8,8		0,7275	10,67310	13,73300	37,34
15.07.2024	92,6612	3,9481	0,8876	0,1900	0,1263	0,0443	0,0527	0,0070	0,1165	1,2070	0,7593	40		-5,4	-8,1	0,7281	10,69613	13,75736	36,53
16.07.2024	92,8376	3,9046	0,8884	0,1875	0,1273	0,0428	0,0530	0,0069	0,0956	1,2493	0,6070			-5,8		0,7256	10,69533	13,77989	37,98
17.07.2024	92,8449	3,9344	0,9245	0,1878	0,1338	0,0409	0,0501	0,0059	0,0789	1,2099	0,5889			-3,5		0,7253	10,70260	13,79218	36,58
18.07.2024	92,8347	3,9360	0,9230	0,1883	0,1341	0,0411	0,0504	0,0059	0,0751	1,2226	0,5888			-2,5		0,7252	10,70002	13,78921	37,33
19.07.2024	92,8502	3,9111	0,9089	0,1895	0,1310	0,0415	0,0510	0,0063	0,0771	1,2430	0,5904			-2,8		0,7251	10,69438	13,78320	37,20
20.07.2024	92,8463	3,9105	0,9080	0,1890	0,1291	0,0413	0,0513	0,0062	0,0772	1,2389	0,6022			-5,7		0,7252	10,69293	13,78070	36,89
21.07.2024	92,8570	3,9349	0,9269	0,1858	0,1318	0,0400	0,0496	0,0055	0,0732	1,1912	0,6041			-7,0		0,7251	10,69968	13,79000	37,81
22.07.2024	92,8386	3,9090	0,9101	0,1895	0,1303	0,0410	0,0509	0,0062	0,0763	1,2387	0,6094			-8,0		0,7253	10,69220	13,77897	37,15
23.07.2024	92,8116	3,9142	0,9101	0,1881	0,1308	0,0411	0,0507	0,0058	0,0765	1,2605	0,6106	31		-8,7	-7,2	0,7254	10,68999	13,77484	36,21
24.07.2024	92,8642	3,9305	0,9379	0,1849	0,1345	0,0399	0,0496	0,0048	0,0743	1,1889	0,5905			-9,3		0,7251	10,70325	13,79482	37,50
25.07.2024	92,8907	3,8451	0,8779	0,1851	0,1239	0,0417	0,0510	0,0063	0,0796	1,2881	0,6106		<0,1	<0,2	-10,0	0,7247	10,67611	13,76360	37,25
26.07.2024	93,0464	3,8014	0,8712	0,1772	0,1229	0,0406	0,0499	0,0058	0,0768	1,2075	0,6003			-9,7		0,7235	10,67708	13,77587	36,91
27.07.2024	93,0941	3,7675	0,8666	0,1735	0,1219	0,0390	0,0479	0,0060	0,0750	1,2164	0,5921			-8,2		0,7230	10,67080	13,77272	36,72
28.07.2024	92,9655	3,8026	0,8744	0,1846	0,1249	0,0406	0,0501	0,0063	0,0784	1,2685	0,6041			-9,0		0,7242	10,67399	13,76597	37,32
29.07.2024	92,9420	3,8355	0,8692	0,1823	0,1225	0,0406	0,0507	0,0060	0,0776	1,2487	0,6249	34		-8,3	-7,1	0,7243	10,67436	13,76475	37,06
30.07.2024	93,0864	3,7782	0,8539	0,1730	0,1194	0,0394	0,0485	0,0053	0,0771	1,2108	0,6080			-9,2		0,7231	10,66888	13,76939	37,08
31.07.2024	93,0450	3,7873	0,8712	0,1777	0,1219	0,0403	0,0494	0,0053	0,0749	1,2225	0,6045			-9,6		0,7235	10,67273	13,77079	35,77

Reference conditions / Стандартные условия : (t2=20°C, t1=25°C, p=101.325 kPa)

Date / Дата : 02.08.2024


 Синишн Л.И.
 LLC "Operator GTS of Ukraine" /
 ООО "Оператор ГТС Украины"


 Горшенев С.В.
 LLC "Vestmoldtransgaz"/
 ООО "Вестмолдтрансгаз"

GFRMU LIMANSKOE / ПЗРГ Лиманское
MONTHLY QUALITY REPORT - / МЕСЯЧНИЙ АКТ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

From/C: 01.07.2024

07:00:00

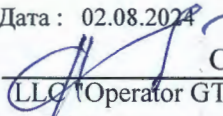
To/До: 01.08.2024

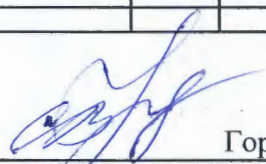
07:00:00

Date/Дата	Gas composition / Состав газа (mol%)										Oxygen component / Кислород / ppm molar	hydrogen sulphide / Сероводород / mg/m ³	sulphur in mercaptans / Меркаптановая сера / mg/m ³	Water dewpoint at 3.92 MPa / Точка росы природного газа по влаге при 3.92 МПа (абс.) (°C)	hydro-carbon dewpoint at operating pressure / Точка росы природного газа по углеводородам при рабочем давлении (°C)	Density / Плотность (Kg/m ³)	GCV / ВТС (KWh/m ³)°C	Wobbe index / Индекс Воббе (KWh/m ³)°C	Pressure / Давление (Kgf/cm ²)
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	n-C ₄ H ₁₀	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₅ H ₁₂	i-C ₅ H ₁₂	neo-C ₅ H ₁₂	C ₆ H ₁₄₊	N ₂	CO ₂								
01.07.2024																			
02.07.2024																			
03.07.2024																			
04.07.2024																			
05.07.2024																			
06.07.2024																			
07.07.2024																			
08.07.2024																			
09.07.2024																			
10.07.2024																			
11.07.2024																			
12.07.2024	92,6571	3,9464	0,8723	0,1784	0,1196	0,0413	0,0509	0,0070	0,0863	1,2206	0,8201			-8,1		0,7273	10,66869	13,72896	36,42
13.07.2024																			
14.07.2024																			
15.07.2024	92,6612	3,9481	0,8876	0,1900	0,1263	0,0443	0,0527	0,0070	0,1165	1,2070	0,7593	40		-5,4	-8,1	0,7281	10,69613	13,75736	36,53
16.07.2024																			
17.07.2024																			
18.07.2024																			
19.07.2024																			
20.07.2024																			
21.07.2024																			
22.07.2024																			
23.07.2024																			
24.07.2024																			
25.07.2024																			
26.07.2024																			
27.07.2024																			
28.07.2024																			
29.07.2024																			
30.07.2024																			
31.07.2024																			

Reference conditions / Стандартные условия : (t2=20°C, t1=25°C, p=101.325 kPa)

Date / Дата : 02.08.2024


 Синишени Л.И.
 LLC "Operator GTS of Ukraine" /
 ООО "Оператор ГТС Украины"


 Горшенев С.В.
 LLC "Vestmoldtransgaz" /
 ООО "Вестмолдтрансгаз"