

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 812

Маршрут № 812

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Вінницягаз"; ПАТ "Черкасигаз; ПрАТ "Уманьгаз"; ТОВ "Газорозподільні мережі України" Кропивницька філія; АТ "Миколаївгаз"; ТОВ "Газовик"; ВРТП "Укргазенергосервіс"; ПОСП "Уманський тепличний комбінат"; ТОВ "Азотрансгаз"; ТОВ "Кредо"; ТОВ "Побужський феронікелевий комбінат"; ТОВ "Вінницька птахофабрика", філія "Внутрішньогосподарський комплекс по виробництву кормів"

по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Гайсинського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0063/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

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	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання 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																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04									
2																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04									
3	92,6965	4,4681	1,4128	0,2129	0,2084	0,0020	0,0372	0,0260	0,0206	0,0063	0,4897	0,4195		0,7279	0,6044	8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02	-22,0	-13,3							
4																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
5																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
6																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
7																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
8																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
9																8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12057	50,48	14,02									
10	92,7848	4,4913	1,3574	0,2081	0,2030	0,0021	0,0376	0,0260	0,0228	0,0057	0,4511	0,4101		0,7270	0,6036	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03	-21,9	-13,4							
11																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
12																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
13																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
14																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
15																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
16																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03									
17	92,6762	4,4753	1,4470	0,2219	0,2187	0,0022	0,0406	0,0283	0,0227	0,0070	0,4659	0,3942		0,7285	0,6049	8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04	-19,2	-13,4							
18																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
19																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
20																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
21																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
22																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
23																8481	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12074	50,55	14,04									
24	93,0997	4,1545	1,3419	0,2051	0,2021	0,0021	0,0391	0,0271	0,0247	0,0082	0,5189	0,3766		0,7249	0,6018	8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01	-17,4	-11,1	<0,0010	<0,0010	<0,0005				
25																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
26																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
27																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
28																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
29																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
30																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12045	50,43	14,01									
31	92,6030	4,4799	1,4580	0,2257	0,2231	0,0023	0,0432	0,0301	0,0269	0,0068	0,4856	0,4154		0,7294	0,6056	8484	35,52	9,87	9391	39,32	10,92	12069	50,53	14,04	-19,7	-11,8							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8461	35,42	9,84	9368	39,22	10,89												

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

В о. директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРІЦЬКИЙ

01.08.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник лабораторії Гайсинського ПМ

Оксана СТУК

01.08.2023

прізвище

підпис

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №812

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, Н-С4	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, Н-С5	гексана та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	решта всього ккал, при 20 °С	
Маршрут №812			8461	35,42	9,84	9368	39,22	10,89	92,8349	4,3789	1,3867	0,2115	0,2076	0,0021	0,0387	0,0269	0,0228	0,0069	0,4855	0,3975	0,7269
Черкаська обл.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	56ZOPCHR10049014	8466	35,45	9,85	9373	39,24	10,90	92,7795	4,4275	1,3958	0,2128	0,2088	0,0021	0,0386	0,0268	0,0225	0,0066	0,4780	0,4009	0,7273
Черкаська обл.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8465	35,44	9,85	9372	39,24	10,90	92,7684	4,4193	1,3944	0,2126	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0225	0,0066	0,4794	0,4007	0,7273
Черкаська обл.	Уманський тепл. комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8464	35,44	9,84	9371	39,23	10,90	92,8036	4,4065	1,3920	0,2123	0,2083	0,0021	0,0387	0,0269	0,0227	0,0067	0,4811	0,3992	0,7272
Черкаська обл.	Велика Севастіянівка (ГРС В.Севастіянівка)	56ZOPCHR4060201T	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7945	4,4138	1,3937	0,2125	0,2085	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4801	0,4000	0,7272
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянівка)	56ZOPCHR4060202R	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7964	4,4068	1,3954	0,2128	0,2090	0,0021	0,0387	0,0269	0,0226	0,0067	0,4825	0,3990	0,7272
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7958	4,4123	1,3938	0,2125	0,2086	0,0021	0,0387	0,0269	0,0226	0,0067	0,4803	0,3997	0,7272
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7943	4,4162	1,3926	0,2124	0,2084	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0066	0,4791	0,4002	0,7272
Черкаська обл.	Христинівка (ГРС Христинівка)	56ZOPCHR40608011	8465	35,44	9,85	9372	39,24	10,90	92,7898	4,4177	1,3946	0,2127	0,2087	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0066	0,4795	0,4002	0,7273
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7950	4,4131	1,3938	0,2126	0,2086	0,0021	0,0387	0,0269	0,0226	0,0067	0,4801	0,3996	0,7272
Кіровоградська обл.	Побужський феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7929	4,4138	1,3943	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4806	0,4004	0,7272
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G																			
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-18)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056601S	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7929	4,4151	1,3940	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4801	0,4001	0,7272
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,8428	4,3621	1,3944	0,2131	0,2096	0,0021	0,0393	0,0273	0,0232	0,0072	0,4866	0,3923	0,7270
Вінницька обл.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8449	35,37	9,83	9355	39,17	10,88	92,9589	4,2756	1,3620	0,2075	0,2039	0,0021	0,0385	0,0267	0,0235	0,0074	0,5027	0,3912	0,7259
Вінницька обл.	Ладизин (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056902E	8464	35,44	9,84	9371	39,23	10,90	92,8105	4,4014	1,3909	0,2122	0,2083	0,0021	0,0387	0,0269	0,0228	0,0068	0,4807	0,3988	0,7271
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИЦІ)	56ZOPVIN4056903C	8465	35,44	9,85	9372	39,24	10,90	92,7818	4,4243	1,3949	0,2125	0,2085	0,0021	0,0385	0,0267	0,0224	0,0066	0,4795	0,4022	0,7273
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7935	4,4143	1,3941	0,2126	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4801	0,4000	0,7272
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7944	4,4137	1,3938	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4802	0,3999	0,7272
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7957	4,4143	1,3927	0,2124	0,2084	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4797	0,4001	0,7272
Вінницька обл.	Моївка (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8465	35,44	9,85	9373	39,24	10,90	92,7861	4,4205	1,3953	0,2127	0,2088	0,0021	0,0386	0,0268	0,0225	0,0066	0,4791	0,4008	0,7273
Вінницька обл.	Тулечин місто (ГРС Тулечин)	56ZOPVIN4057601N	8465	35,44	9,85	9372	39,24	10,90	92,7873	4,4186	1,3956	0,2128	0,2088	0,0021	0,0386	0,0269	0,0226	0,0066	0,4797	0,4003	0,7273

Вінницька обл.	Кирнасівка (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057602L	8464	35,44	9,84	9371	39,24	10,90	92,7978	4,4116	1,3927	0,2124	0,2084	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0057	0,4803	0,3999	0,7272
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7936	4,4147	1,3937	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4799	0,4002	0,7272
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7948	4,4130	1,3939	0,2125	0,2085	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4804	0,3999	0,7272
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8464	35,44	9,84	9371	39,24	10,90	92,7992	4,4097	1,3931	0,2125	0,2085	0,0021	0,0387	0,0269	0,0227	0,0067	0,4805	0,3994	0,7272
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8461	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	92,8622	4,3601	1,3838	0,2118	0,2082	0,0021	0,0392	0,0272	0,0234	0,0071	0,4824	0,3925	0,7268
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7940	4,4141	1,3937	0,2125	0,2085	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4802	0,4001	0,7272
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7965	4,4119	1,3935	0,2125	0,2085	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4805	0,3998	0,7272
Вінницька обл.	Ярмолинці (ГРС Ярмолинці)	56ZOPVIN40588028	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7897	4,4184	1,3941	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0066	0,4796	0,4005	0,7273
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7952	4,4129	1,3936	0,2125	0,2085	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0067	0,4805	0,4000	0,7272
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	92,7894	4,4180	1,3946	0,2125	0,2086	0,0021	0,0386	0,0268	0,0226	0,0066	0,4796	0,4004	0,7273

В о директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРПЬКИЙ

прізвище

01.08.2023

дата

Начальник лабораторії Гайсинського ЛМ

Оксана СТУК

прізвище

01.08.2023

дата

