

Протокол вимірювань № С 07/03-23

Дата відбирання проби: **03.07.2023 р.**

Час відбору проби: **08:23**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський ПМ г-д "СОЮЗ"**

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **03.07.2023 р.**

Умови відбору проби: **$P = 55,1 \text{ кг/см}^2 (5,40 \text{ МПа})$; $t = 16 \text{ }^\circ\text{C} (289,15 \text{ К})$**

Пробовідбірник: **№ Э 880**

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
 за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів	Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %	
Метан C_1	92,6965	0,0951	
Етан C_2	4,4681	0,0895	
Пропан C_3	1,4128	0,0270	
Ізо-Бутан $i-C_4$	0,2129	0,0063	
Н-Бутан $n-C_4$	0,2084	0,0063	
Нео-Пентан $нео-C_5$	0,0020	0,0010	
ізо-Пентан $i-C_5$	0,0372	0,0025	
н-Пентан $n-C_5$	0,0260	0,0023	
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{ вищ}}$	0,0206	0,0021
Кисень O_2	0,0063	0,0032	
Азот N_2	0,4897	0,0094	
Двуокис вуглецю CO_2	0,4195	0,0100	
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6044			0,0005
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7279			0,0007
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v , (25°С/20 °С)	10,90	39,25	9374	0,0463
Теплота згоряння нижча, Q_n , (25°С/20 °С)	9,85	35,45	8467	0,0424
Число Воббе нижче, W_n	12,67	45,60	10891	0,0582
Число Воббе вище, W_v	14,02	50,48	12058	0,0637
Температура точки роси вологи °С	-22,0			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	16			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,3			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК

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

Область	ГРС, прямиї 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	гексан та вищі, С6+	місань, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	
Маршрут №812			8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	92,8609	4,3925	1,3652	0,2054	0,2011	0,0021	0,0362	0,0248	0,0199	0,0065	0,4885	0,3750	0,7261
Черкаська обл.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	56ZOPCHR10049014	8459	35,41	9,84	9365	39,21	10,89	92,8651	4,4006	1,3716	0,2074	0,2024	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4877	0,3752	0,7263
Черкаська обл.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8609	4,4024	1,3729	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7263
Черкаська обл.	Уманський тепл.комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8558	4,4055	1,3740	0,2078	0,2028	0,0021	0,0355	0,0250	0,0202	0,0064	0,4883	0,3757	0,7264
Черкаська обл.	Велика Севастіянка (ГРС В.Севастіянка)	56ZOPCHR4060201T	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8528	4,4080	1,3747	0,2079	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4874	0,3759	0,7264
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянка)	56ZOPCHR4060202R	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8623	4,4025	1,3723	0,2076	0,2025	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4876	0,3751	0,7263
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8569	4,4051	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3756	0,7264
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8585	4,4053	1,3739	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7264
Черкаська обл.	Христівка (ГРС Христівка)	56ZOPCHR40609011	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8608	4,4028	1,3727	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8613	4,4022	1,3726	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4881	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побузький феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8702	4,3981	1,3697	0,2071	0,2019	0,0021	0,0363	0,0249	0,0202	0,0064	0,4878	0,3754	0,7262
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G																			
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-19)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056801S	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8572	4,4049	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7264
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8676	4,3988	1,3707	0,2073	0,2022	0,0021	0,0364	0,0249	0,0202	0,0064	0,4882	0,3753	0,7263
Вінницька обл.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8446	35,36	9,82	9351	39,15	10,87	92,9014	4,3937	1,3325	0,2004	0,1998	0,0021	0,0348	0,0237	0,0185	0,0069	0,4813	0,3708	0,7250
Вінницька обл.	Ладизин (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056902E	8452	35,39	9,83	9358	39,18	10,88	92,9221	4,3708	1,3516	0,2036	0,1978	0,0021	0,0355	0,0242	0,0194	0,0066	0,4896	0,3766	0,7257
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИН)	56ZOPVIN4056903C	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,8175	4,4283	1,3846	0,2096	0,2049	0,0021	0,0369	0,0253	0,0206	0,0062	0,4861	0,3778	0,7267
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8566	4,4036	1,3730	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3756	0,7263
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8578	4,4043	1,3737	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8460	35,42	9,84	9368	39,21	10,89	92,8541	4,4056	1,3748	0,2080	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3756	0,7264
Вінницька обл.	Майва (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8545	4,4065	1,3744	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3757	0,7264

Вінницька обл.	Тульчин місто (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057601N	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8615	4,4021	1,3725	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4882	0,3754	0,7263
Вінницька обл.	Кирнасівка (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057602L	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8588	4,4047	1,3741	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7264
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8570	4,4050	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8554	4,4069	1,3742	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8591	4,4039	1,3732	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0319	4,3091	1,3197	0,1980	0,1911	0,0021	0,0342	0,0232	0,0179	0,0071	0,4945	0,3711	0,7246
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8529	4,4073	1,3750	0,2080	0,2031	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8577	4,4047	1,3736	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Ярмолиці (ГРС Ярмолиці)	56ZOPVIN4058802B	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8508	4,4084	1,3757	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4876	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8496	4,4093	1,3759	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4878	0,3758	0,7264
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8460	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	92,8455	4,4113	1,3774	0,2084	0,2036	0,0021	0,0366	0,0252	0,0204	0,0063	0,4874	0,3759	0,7265

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :03.07.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

Маршрут, № Назва газопроводу азот, N2 діоксид вуглецю, CO2				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м3	Вміст меркаптанової сірки, г/м3	Вміст механічних домішок	
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С			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	Температура точки роси природного газу, °С	Вологовміст, г/м ³			
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,4988	0,4050	0,7237	8429	35,29	9,8	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01	-21,4	0,034			
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																	
840	Газопровід "Прогрес"	0,4651	0,4040	0,7236	8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01	-22,0	0,032			

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гелієві та інші, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м ³ при 20°С
Маршрут №812			8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	92,8809	4,3926	1,3662	0,2064	0,2011	0,0021	0,0362	0,0248	0,0199	0,0065	0,4885	0,3750	0,7261
Черкаська обл.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	56ZOPCHR10049014	8459	35,41	9,84	9365	39,21	10,89	92,8651	4,4006	1,3716	0,2074	0,2024	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4877	0,3752	0,7263
Черкаська обл.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8609	4,4024	1,3729	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7263
Черкаська обл.	Уманський тепл.комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8558	4,4055	1,3740	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4883	0,3757	0,7264
Черкаська обл.	Велика Севастіянівка (ГРС В.Севастіянівка)	56ZOPCHR4060201T	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8528	4,4080	1,3747	0,2079	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4874	0,3759	0,7264
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянівка)	56ZOPCHR4060202R	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8623	4,4025	1,3723	0,2076	0,2025	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4876	0,3751	0,7263
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8569	4,4051	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3756	0,7264
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8565	4,4053	1,3739	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7264
Черкаська обл.	Хрестинівка (ГРС Хрестівка)	56ZOPCHR40609011	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8608	4,4028	1,3727	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8613	4,4022	1,3726	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4881	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побужський феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8702	4,3981	1,3697	0,2071	0,2019	0,0021	0,0363	0,0249	0,0202	0,0064	0,4878	0,3754	0,7262
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G																			
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-18)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056601S	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8572	4,4049	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7264
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8676	4,3988	1,3707	0,2073	0,2022	0,0021	0,0364	0,0249	0,0202	0,0064	0,4882	0,3753	0,7263
Вінницька обл.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8446	35,36	9,82	9351	39,15	10,87	92,9914	4,3337	1,3325	0,2004	0,1939	0,0021	0,0348	0,0237	0,0185	0,0069	0,4913	0,3708	0,7250
Вінницька обл.	Ладизин (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056902E	8452	35,39	9,83	9358	39,18	10,88	92,9221	4,3708	1,3516	0,2036	0,1978	0,0021	0,0355	0,0242	0,0194	0,0066	0,4896	0,3766	0,7257
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИН)	56ZOPVIN4056903C	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,8175	4,4283	1,3846	0,2096	0,2049	0,0021	0,0369	0,0253	0,0206	0,0062	0,4861	0,3778	0,7267
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8596	4,4036	1,3730	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3756	0,7263
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8578	4,4043	1,3737	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8541	4,4066	1,3748	0,2080	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3756	0,7264
Вінницька обл.	Моївка (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8545	4,4065	1,3744	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3757	0,7264

Вінницька обл.	Тульчин місто (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057601N	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8615	4,4021	1,3725	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4882	0,3754	0,7263
Вінницька обл.	Кирнасівка (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057602L	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8568	4,4047	1,3741	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7264
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8570	4,4050	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8554	4,4059	1,3742	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8591	4,4039	1,3732	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0319	4,3091	1,3197	0,1980	0,1911	0,0021	0,0342	0,0232	0,0179	0,0071	0,4945	0,3711	0,7246
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8529	4,4073	1,3750	0,2080	0,2031	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8577	4,4047	1,3736	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Ярмолинці (ГРС Ярмолинці)	56ZOPVIN4058802B	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8508	4,4084	1,3757	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4876	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8496	4,4093	1,3759	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4878	0,3758	0,7264
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8460	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	92,8455	4,4113	1,3774	0,2084	0,2036	0,0021	0,0366	0,0252	0,0204	0,0063	0,4874	0,3759	0,7265