

Протокол вимірювань № С-10/29

Дата відбирання проби: **29.10.2021 р.**

Час відбору проби: **08:19**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський п/м г-д “СОЮЗ”**

Дата вимірювання: **29.10.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 54,9 \text{ кг/см}^2$; $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$**

Пробовідбірник: № Э 880

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C_1	95,8778	0,0517
Етан	C_2	2,3315	0,0473
Пропан	C_3	0,6618	0,0128
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,0972	0,0028
Н-Бутан	$n-C_4$	0,0952	0,0030
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0196	0,0013
н-Пентан	$n-C_5$	0,0146	0,0012
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0111	0,0018
Кисень	O_2	0,0073	0,0016
Азот	N_2	0,6961	0,0148
Двуокис вуглецю	CO_2	0,1867	0,0046
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5811			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6999			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,56	38,00	9076	0,0393
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,52	34,29	8189	0,0356
Число Воббе нижче, W_n	12,49	44,98	10743	0,0480
Число Воббе вище, W_v	13,85	49,85	11907	0,0529
Температура точки роси вологи °С				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С				
Температура точки роси вуглеводнів °С				
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 29.10.2021 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2		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
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6563	0,2141	0,7028	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6463	0,2179	0,7029	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 30.10.2021р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПАТ "Черкаскгаз", ВАТ "Кіровоградгаз" по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрійського і/м Кременчуцького ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0067/20 від 18.12.20 р. чинний до 18.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101.325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етилену, 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	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	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	95.6759	2.4620	0.7277	0.1104	0.1066	0.0008	0.0345	0.0188	0.0018	0.0071	0.6502	0.2042	0.7020	0.5828	8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87							
2															8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87							
3															8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87							
4	95.8530	2.3528	0.6822	0.1004	0.0946	0.0043	0.0322	0.0166	0.0010	0.0083	0.6655	0.1891	0.7003	0.5814	8 197	34.32	9.53	9 089	38.06	10.57	11 920	49.91	13.86	-15.2	-17.7	-14.0				
5	95.8161	2.3845	0.6866	0.1012	0.0957	0.0012	0.0288	0.0162	0.0024	0.0084	0.6670	0.1919	0.7005	0.5816	8 198	34.33	9.53	9 091	38.06	10.57	11 920	49.91	13.86	-15.4	-17.7	-13.8				
6	95.7911	2.3896	0.6914	0.1027	0.0967	0.0057	0.0284	0.0160	0.0029	0.0084	0.6735	0.1936	0.7008	0.5818	8 200	34.33	9.54	9 093	38.07	10.57	11 921	49.91	13.86	-14.6	-16.8	-13.2				
7	95.7097	2.4356	0.7044	0.1033	0.0970	0.0148	0.0320	0.0180	0.0024	0.0089	0.6746	0.1993	0.7016	0.5825	8 208	34.36	9.55	9 101	38.10	10.58	11 924	49.92	13.87	-14.4	-16.7	-12.8				
8	95.6882	2.4475	0.7080	0.1039	0.0972	0.0149	0.0318	0.0175	0.0024	0.0102	0.6784	0.2000	0.7018	0.5826	8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87	-14.3	-16.7	-12.5				
9															8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87							
10															8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87							
11	95.8447	2.3813	0.6838	0.1023	0.0950	0.0009	0.0283	0.0171	0.0032	0.0062	0.6381	0.1991	0.7004	0.5815	8 200	34.33	9.54	9 093	38.07	10.57	11 924	49.92	13.87	-14.4	-17.5	-13.6				
12	95.8652	2.3568	0.6868	0.1028	0.0950	0.0041	0.0292	0.0162	0.0016	0.0073	0.6380	0.1970	0.7003	0.5814	8 199	34.33	9.54	9 092	38.07	10.57	11 924	49.92	13.87	-14.6	-17.1	-13.2				
13	95.8458	2.3681	0.6893	0.1023	0.0946	0.0036	0.0310	0.0169	0.0018	0.0067	0.6387	0.2012	0.7005	0.5816	8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87	-14.9	-17.3	-13.2				
14															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87							
15															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87							
16															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87							
17															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87							
18	95.9120	2.3083	0.6548	0.0969	0.0904	0.0012	0.0276	0.0162	0.0041	0.0078	0.6887	0.1920	0.6996	0.5809	8 186	34.28	9.52	9 078	38.01	10.56	11 911	49.87	13.85	-14.5	-17.5	-13.7				
19	95.9216	2.3064	0.6550	0.0972	0.0901	0.0011	0.0294	0.0171	0.0023	0.0075	0.6837	0.1886	0.6996	0.5808	8 187	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 913	49.88	13.85	-14.9	-17.9	-14.1				
20	95.8854	2.3219	0.6639	0.0961	0.0887	0.0020	0.0313	0.0170	0.0016	0.0070	0.6880	0.1971	0.6999	0.5811	8 188	34.28	9.52	9 080	38.02	10.56	11 911	49.87	13.85	-14.9	-17.3	-13.1	<0.001	<0.001	Відсутні	
21	95.9723	2.2706	0.6485	0.0929	0.0874	0.0014	0.0293	0.0159	0.0012	0.0074	0.6790	0.1941	0.6991	0.5805	8 182	34.26	9.52	9 073	37.99	10.55	11 909	49.86	13.85	-15.1	-17.4	-13.3				
22	95.9907	2.2516	0.6464	0.0945	0.0912	0.0006	0.0306	0.0164	0.0013	0.0077	0.6780	0.1910	0.6991	0.5804	8 182	34.26	9.52	9 073	37.99	10.55	11 910	49.86	13.85	-14.4	-16.9	-13.0				
23	95.9777	2.2688	0.6478	0.0969	0.0890	0.0003	0.0291	0.0161	0.0016	0.0080	0.6764	0.1883	0.6991	0.5804	8 183	34.26	9.52	9 075	37.99	10.55	11 911	49.87	13.85	-14.5	-17.0	-13.1				
24															8 183	34.26	9.52	9 075	37.99	10.55	11 911	49.87	13.85							
25	95.8405	2.3461	0.6738	0.1001	0.0961	0.0020	0.0285	0.0161	0.0011	0.0072	0.6921	0.1964	0.7002	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 913	49.88	13.85	-14.9	-17.2	-13.1				
26	95.8479	2.3440	0.6738	0.1004	0.0948	0.0011	0.0291	0.0166	0.0020	0.0075	0.6868	0.1960	0.7002	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 914	49.88	13.86	-14.5	-17.4	-13.2				
27	95.9140	2.3072	0.6479	0.0950	0.0894	0.0010	0.0321	0.0187	0.0019	0.0077	0.6964	0.1887	0.6996	0.5808	8 186	34.27	9.52	9 077	38.00	10.56	11 910	49.87	13.85	-14.9	-17.8	-14.0				
28	95.8447	2.3483	0.6606	0.0973	0.0994	0.0007	0.0344	0.0189	0.0015	0.0069	0.6917	0.1956	0.7003	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 914	49.88	13.86	-14.7	-17.6	-13.5				
29	95.8652	2.3250	0.6570	0.0975	0.0921	0.0016	0.0319	0.0181	0.0025	0.0075	0.7026	0.1990	0.7000	0.2812	8 188	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 909	49.86	13.85	-14.9	-17.9	-14.0				
30																														
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згоряння:			8 196	34.32	9.53	9 088	38.05	10.57										

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПАТ "Черкасигаз", ВАТ "Кіровоградгаз"

по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського п/м Кременчуцького ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0067/20 від 18.12.20 р. чинний до 18.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси води (р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової серії, г/м³	Маса метанічних домішок, г/м³				
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ізо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	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	95.6759	2.4620	0.7277	0.1104	0.1066	0.0008	0.0345	0.0188	0.0018	0.0071	0.6502	0.2042	0.7020	0.5828	8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87	-13.5	-16.8	-13.0						
2															8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87									
3															8 214	34.39	9.55	9 108	38.13	10.59	11 930	49.95	13.87									
4	95.8530	2.3528	0.6822	0.1004	0.0946	0.0043	0.0322	0.0166	0.0010	0.0083	0.6655	0.1891	0.7003	0.5814	8 197	34.32	9.53	9 089	38.06	10.57	11 920	49.91	13.86	-15.2	-17.7	-14.0						
5	95.8161	2.3845	0.6866	0.1012	0.0957	0.0012	0.0288	0.0162	0.0024	0.0084	0.6670	0.1919	0.7005	0.5816	8 198	34.33	9.53	9 091	38.06	10.57	11 920	49.91	13.86	-15.4	-17.7	-13.8						
6	95.7911	2.3896	0.6914	0.1027	0.0967	0.0057	0.0284	0.0160	0.0029	0.0084	0.6735	0.1936	0.7008	0.5818	8 200	34.33	9.54	9 093	38.07	10.57	11 921	49.91	13.86	-14.6	-16.8	-13.2						
7	95.7097	2.4356	0.7044	0.1033	0.0970	0.0148	0.0320	0.0180	0.0024	0.0089	0.6746	0.1993	0.7016	0.5825	8 208	34.36	9.55	9 101	38.10	10.58	11 924	49.92	13.87	-14.4	-16.7	-12.8						
8	95.6882	2.4475	0.7080	0.1039	0.0972	0.0149	0.0318	0.0175	0.0024	0.0102	0.6784	0.2000	0.7018	0.5826	8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87	-14.3	-16.7	-12.5						
9															8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87									
10															8 209	34.37	9.55	9 102	38.11	10.59	11 924	49.92	13.87									
11	95.8447	2.3813	0.6838	0.1023	0.0950	0.0009	0.0283	0.0171	0.0032	0.0062	0.6381	0.1991	0.7004	0.5815	8 200	34.33	9.54	9 093	38.07	10.57	11 924	49.92	13.87	-14.4	-17.5	-13.6						
12	95.8652	2.3568	0.6868	0.1028	0.0950	0.0041	0.0292	0.0162	0.0016	0.0073	0.6380	0.1970	0.7003	0.5814	8 199	34.33	9.54	9 092	38.07	10.57	11 924	49.92	13.87	-14.6	-17.1	-13.2						
13	95.8458	2.3681	0.6893	0.1023	0.0946	0.0036	0.0310	0.0169	0.0018	0.0067	0.6387	0.2012	0.7005	0.5816	8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87	-14.9	-17.3	-13.2						
14															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87									
15															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87									
16															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87									
17															8 201	34.33	9.54	9 093	38.07	10.58	11 924	49.92	13.87									
18	95.9120	2.3083	0.6548	0.0969	0.0904	0.0012	0.0276	0.0162	0.0041	0.0078	0.6887	0.1920	0.6996	0.5809	8 186	34.28	9.52	9 078	38.01	10.56	11 911	49.87	13.85	-14.5	-17.5	-13.7						
19	95.9216	2.3064	0.6550	0.0972	0.0901	0.0011	0.0294	0.0171	0.0023	0.0075	0.6837	0.1886	0.6996	0.5808	8 187	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 913	49.88	13.85	-14.9	-17.9	-14.1						
20	95.8854	2.3219	0.6639	0.0961	0.0887	0.0020	0.0313	0.0170	0.0016	0.0070	0.6880	0.1971	0.6999	0.5811	8 188	34.28	9.52	9 080	38.02	10.56	11 911	49.87	13.85	-14.9	-17.3	-13.1	<0.001	<0.001	Відсутні			
21	95.9723	2.2706	0.6485	0.0929	0.0874	0.0014	0.0293	0.0159	0.0012	0.0074	0.6790	0.1941	0.6991	0.5805	8 182	34.26	9.52	9 073	37.99	10.55	11 909	49.86	13.85	-15.1	-17.4	-13.3						
22	95.9907	2.2516	0.6464	0.0945	0.0912	0.0006	0.0306	0.0164	0.0013	0.0077	0.6780	0.1910	0.6991	0.5804	8 182	34.26	9.52	9 073	37.99	10.55	11 910	49.86	13.85	-14.4	-16.9	-13.0						
23	95.9777	2.2688	0.6478	0.0969	0.0890	0.0003	0.0291	0.0161	0.0016	0.0080	0.6764	0.1883	0.6991	0.5804	8 183	34.26	9.52	9 075	37.99	10.55	11 911	49.87	13.85	-14.5	-17.0	-13.1						
24															8 183	34.26	9.52	9 075	37.99	10.55	11 911	49.87	13.85									
25	95.8405	2.3461	0.6738	0.1001	0.0961	0.0020	0.0285	0.0161	0.0011	0.0072	0.6921	0.1964	0.7002	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 913	49.88	13.85	-14.9	-17.2	-13.1						
26	95.8479	2.3440	0.6738	0.1004	0.0948	0.0011	0.0291	0.0166	0.0020	0.0075	0.6868	0.1960	0.7002	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 914	49.88	13.86	-14.5	-17.4	-13.2						
27	95.9140	2.3072	0.6479	0.0950	0.0894	0.0010	0.0321	0.0187	0.0019	0.0077	0.6964	0.1887	0.6996	0.5808	8 186	34.27	9.52	9 077	38.00	10.56	11 910	49.87	13.85	-14.9	-17.8	-14.0						
28	95.8447	2.3483	0.6606	0.0973	0.0994	0.0007	0.0344	0.0189	0.0015	0.0069	0.6917	0.1956	0.7003	0.5814	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.56	11 914	49.88	13.86	-14.7	-17.6	-13.5						
29	95.8652	2.3250	0.6570	0.0975	0.0921	0.0016	0.0319	0.0181	0.0025	0.0075	0.7026	0.1990	0.7000	0.2812	8 188	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 909	49.86	13.85	-14.9	-17.9	-14.0						
30															8 188	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 909	49.86	13.85									
31															8 188	34.28	9.52	9 079	38.01	10.56	11 909	49.86	13.85									
Рівень озонізації відповідає чинним нормативним документам																																
															Середньозважене значення теплоти згорання:																	
															8 196			34.31			9.53			9 088			38.05			10.57		

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.11.2021

Начальник ВХА-1

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

01.11.2021

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №843

Область	ГРС, прями 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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843			8196	34.31	9.53	9088	38.05	10.57	95.8432	2.3553	0.6776	0.1004	0.0945	0.0034	0.0308	0.0172	0.0020	0.0077	0.6716	0.1964	0.7004
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8195	34.31	9.53	9087	38.04	10.57	95.8524	2.3491	0.6752	0.0999	0.0935	0.0038	0.0306	0.0170	0.0021	0.0077	0.6721	0.1967	0.7003
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8196	34.32	9.53	9089	38.05	10.57	95.8343	2.3611	0.6796	0.1007	0.0947	0.0038	0.0308	0.0171	0.0020	0.0076	0.6713	0.1970	0.7004
Кіровоградська	ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С	56ZOPKIR20022028	8189	34.29	9.52	9081	38.02	10.56	95.8804	2.3261	0.6605	0.0978	0.0929	0.0011	0.0308	0.0176	0.0020	0.0075	0.6902	0.1930	0.6999
Кіровоградська	Капітанівка С	56ZOPKIR40592013	8197	34.32	9.53	9089	38.05	10.57	95.8347	2.3614	0.6804	0.1008	0.0949	0.0037	0.0309	0.0172	0.0020	0.0077	0.6696	0.1967	0.7004
Кіровоградська	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8196	34.32	9.53	9088	38.05	10.57	95.8394	2.3582	0.6787	0.1005	0.0946	0.0037	0.0309	0.0172	0.0020	0.0077	0.6705	0.1966	0.7004
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8193	34.30	9.53	9085	38.04	10.57	95.8620	2.3423	0.6721	0.0994	0.0936	0.0029	0.0307	0.0171	0.0020	0.0076	0.6745	0.1958	0.7002
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8194	34.31	9.53	9086	38.04	10.57	95.8550	2.3464	0.6734	0.0997	0.0939	0.0031	0.0308	0.0172	0.0020	0.0076	0.6750	0.1960	0.7002
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8196	34.31	9.53	9088	38.05	10.57	95.8428	2.3559	0.6779	0.1004	0.0945	0.0035	0.0308	0.0171	0.0020	0.0076	0.6708	0.1965	0.7004
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8476	2.3522	0.6761	0.1001	0.0943	0.0033	0.0308	0.0172	0.0020	0.0076	0.6724	0.1964	0.7003
Кіровоградська	Смолно С	56ZOPKIR4059501S	8193	34.30	9.53	9085	38.04	10.57	95.8650	2.3398	0.6709	0.0993	0.0935	0.0027	0.0306	0.0171	0.0020	0.0076	0.6759	0.1956	0.7001
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8196	34.32	9.53	9088	38.05	10.57	95.8406	2.3575	0.6787	0.1005	0.0945	0.0036	0.0308	0.0171	0.0020	0.0077	0.6703	0.1967	0.7004
Черкаська	В'язівка С	56ZOPCHR4060101X	8196	34.32	9.53	9088	38.05	10.57	95.8386	2.3588	0.6792	0.1006	0.0946	0.0037	0.0308	0.0171	0.0020	0.0077	0.6702	0.1967	0.7004
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С	56ZOPCHR40596037	8197	34.32	9.53	9089	38.05	10.57	95.8323	2.3632	0.6810	0.1009	0.0950	0.0037	0.0309	0.0172	0.0020	0.0077	0.6692	0.1968	0.7005
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	8196	34.32	9.53	9088	38.05	10.57	95.8381	2.3583	0.6789	0.1006	0.0948	0.0035	0.0309	0.0172	0.0020	0.0077	0.6716	0.1965	0.7004
Черкаська	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8474	2.3525	0.6765	0.1002	0.0942	0.0034	0.0308	0.0171	0.0020	0.0076	0.6722	0.1962	0.7003
Черкаська	КС Тальне УТК С	56ZOPCHR20029016	8205	34.35	9.54	9098	38.09	10.58	95.7490	2.4170	0.7019	0.1045	0.0987	0.0062	0.0313	0.0175	0.0021	0.0080	0.6634	0.2004	0.7013
Черкаська	Кам'янка С	56ZOPCHR40515011	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8458	2.3539	0.6770	0.1003	0.0943	0.0033	0.0308	0.0172	0.0020	0.0076	0.6713	0.1966	0.7003
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8196	34.31	9.53	9088	38.05	10.57	95.8411	2.3571	0.6784	0.1005	0.0945	0.0036	0.0308	0.0171	0.0020	0.0077	0.6706	0.1966	0.7004
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8196	34.32	9.53	9088	38.05	10.57	95.8374	2.3591	0.6792	0.1006	0.0948	0.0036	0.0309	0.0172	0.0020	0.0077	0.6710	0.1965	0.7004
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8481	2.3517	0.6761	0.1001	0.0942	0.0033	0.0308	0.0171	0.0020	0.0076	0.6726	0.1963	0.7003
Черкаська	Макіївка С	56ZOPCHR4060401L	8197	34.32	9.53	9089	38.06	10.57	95.8272	2.3655	0.6816	0.1010	0.0951	0.0040	0.0309	0.0172	0.0020	0.0078	0.6709	0.1967	0.7005
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8194	34.31	9.53	9086	38.04	10.57	95.8579	2.3451	0.6734	0.0997	0.0938	0.0030	0.0307	0.0171	0.0020	0.0076	0.6738	0.1960	0.7002
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8497	2.3515	0.6761	0.1001	0.0941	0.0034	0.0307	0.0171	0.0020	0.0076	0.6713	0.1963	0.7003
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8195	34.31	9.53	9087	38.05	10.57	95.8496	2.3509	0.6760	0.1001	0.0941	0.0033	0.0307	0.0171	0.0020	0.0077	0.6725	0.1961	0.7003
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8196	34.31	9.53	9088	38.05	10.57	95.8419	2.3559	0.6778	0.1004	0.0946	0.0034	0.0309	0.0172	0.0020	0.0076	0.6719	0.1965	0.7004

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ Володимир КУЧЕРУК 01.11.2021
 прізвище підпис дата

Начальник ВХАЛ Анатолій НЕЧИПОРЕНКО 01.11.2021
 прізвище підпис дата