

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231030 258

Дата та час відбирання проби 30.10.2023 Дата вимірюв 30.10.2023  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 10 °С Тиск 36 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом  
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ГРС НИЧИПОРІВКА	За 301517 GAS 7	ГРС НИЧИПОРІВКА	За 301555 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,4977		0,0932	
Етан	4,9679		0,0683	
Пропан	1,1578		0,0226	
ізо-Бутан	0,1309		0,0043	
н-Бутан	0,2012		0,0038	
нео-Пентан	0,0048		0,0088	
ізо-Пентан	0,0537		0,0017	
н-Пентан	0,0459		0,0019	
Гексан + вищ.	0,0761		0,0025	
Кисень	0,0114		0,0012	
Азот	1,7583		0,0396	
Діоксид вуглецю	2,0944		0,0426	
Інші компоненти				

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6266	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7548	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5066	0,0307
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5852	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8242	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2165	0,0334
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6157	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9128	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2771	0,0487
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4103	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11530,79	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,03
Етан	4,364	0,03
Пропан	1,228	0,012
Ізо-бутан	0,132	0,002
Н-бутан	0,228	0,002
Нео-пентан	0,005	0,0003
Ізо-пентан	0,068	0,001
Н-пентан	0,049	0,001
Гексани+вищі	0,061	0,001
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,738	0,017
Діоксид вуглецю	2,072	0,021

Завідувач ВХАД

Технік-лаборант

Тетяна Бугера

Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231030 260

Дата та час відбирання проби 30.10.2023 Дата вимірюв 31.10.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 14 °С Тиск 30 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом  
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	2023-10-31 8::3::2 ГРС ЗГУРІВКА	
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2542	0,0964
Етан	4,9829	0,0685
Пропан	1,0880	0,0213
ізо-Бутан	0,1206	0,0040
н-Бутан	0,1861	0,0035
нео-Пентан	0,0069	0,0108
ізо-Пентан	0,0547	0,0017
н-Пентан	0,0489	0,0021
Гексан + вищ.	0,1054	0,0035
Кисень	0,0088	0,0009
Азот	1,6431	0,0372
Діоксид вуглецю	2,5004	0,0508
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6299	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7587	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4030	0,0323
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5564	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8217	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1017	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5838	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9100	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0059	0,0515
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3350	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11466	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Тетяна Бугера

Юлія Євтушенко

**Протокол вимірювань № С 10/02-23**

Дата відбирання проби: **02.10.2023 р.**

Час відбору проби: **08:20**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **02.10.2023 р.**

Умови відбору проби:  **$P = 56,8 \text{ кг/см}^2 (5,57 \text{ МПа})$ ;  $t = 17 \text{ }^\circ\text{C} (290,15 \text{ К})$**

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	$C_1$	<b>93,2231</b>	0,0881
Етан	$C_2$	<b>4,1372</b>	0,0829
Пропан	$C_3$	<b>1,3002</b>	0,0248
Ізо-Бутан	$i-C_4$	<b>0,1960</b>	0,0058
Н-Бутан	$n-C_4$	<b>0,1919</b>	0,0058
Нео-Пентан	$нео-C_5$	<b>0,0020</b>	0,0010
ізо-Пентан	$i-C_5$	<b>0,0349</b>	0,0023
н-Пентан	$n-C_5$	<b>0,0243</b>	0,0021
Гексан + вищ.	$C_{6-вищ}$	<b>0,0193</b>	0,0020
Кисень	$O_2$	<b>0,0078</b>	0,0043
Азот	$N_2$	<b>0,5110</b>	0,0098
Двуокис вуглецю	$CO_2$	<b>0,3523</b>	0,0084
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: <b>20 °C; 101,325 кПа</b>	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	<b>0,6005</b>			0,0005
Густина абсолютна, $\text{кг/м}^3$	<b>0,7233</b>			0,0006
	<b>кВт год/м<sup>3</sup></b>	<b>Мдж/м<sup>3</sup></b>	<b>Ккал/м<sup>3</sup></b>	
Теплота згоряння вища, $Q_{в.} (25^\circ\text{C}/20^\circ\text{C})$	<b>10,85</b>	<b>39,07</b>	<b>9332</b>	0,0449
Теплота згоряння нижча, $Q_{н.} (25^\circ\text{C}/20^\circ\text{C})$	<b>9,80</b>	<b>35,29</b>	<b>8428</b>	0,0411
Число Воббе нижче, $W_{н.}$	<b>12,65</b>	<b>45,53</b>	<b>10876</b>	0,0563
Число Воббе вище, $W_{в.}$	<b>14,01</b>	<b>50,42</b>	<b>12043</b>	0,0616
Температура точки роси вологи $^\circ\text{C}$	<b>-19,4</b>			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи $^\circ\text{C}$	<b>17</b>			
Температура точки роси вуглеводнів $^\circ\text{C}$	<b>-12,7</b>			
Вміст механічних домішок, $\text{г/м}^3$				
Вміст меркаптанової сірки, $\text{г/м}^3$				
Вміст сірководню, $\text{г/м}^3$				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК

### Протокол вимірювань № С 10/09-23

Дата відбирання проби: **09.10.2023 р.**

Час відбору проби: **08:22**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **09.10.2023 р.**

Умови відбору проби: **P = 57,4 кг/см<sup>2</sup> (5,63 МПа) ; t = 16 °С (289,15 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 <sub>1</sub>	93,7297	0,0808
Етан	C <sub>2</sub>	3,7806	0,0759
Пропан	C <sub>3</sub>	1,1829	0,0226
Ізо-Бутан	i-C <sub>4</sub>	0,1801	0,0053
Н-Бутан	n-C <sub>4</sub>	0,1768	0,0054
Нео-Пентан	нео-C <sub>5</sub>	0,0019	0,0010
ізо-Пентан	i-C <sub>5</sub>	0,0340	0,0023
н-Пентан	n-C <sub>5</sub>	0,0235	0,0020
Гексан + вищ.	C <sub>6-вищі</sub>	0,0210	0,0022
Кисень	O <sub>2</sub>	0,0083	0,0046
Азот	N <sub>2</sub>	0,5224	0,0100
Двуокис вуглецю	CO <sub>2</sub>	0,3388	0,0081
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	0,5971			0,0005
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7192			0,0006
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, Q <sub>v</sub> . (25°С/ 20 °С)	10,80	38,88	9287	0,0436
Теплота згоряння нижча, Q <sub>n</sub> . (25°С/ 20 °С)	9,75	35,11	8385	0,0398
Число Воббе нижче, W <sub>n</sub> .	12,62	45,43	10852	0,0544
Число Воббе вище, W <sub>v</sub> .	13,98	50,32	12018	0,0597
Температура точки роси вологи °С	-18,8			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	16			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-11,9			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК

**Протокол вимірювань № С 16/10-23**

Дата відбирання проби: **16.10.2023 р.**

Час відбору проби: **08:21**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **16.10.2023 р.**

Умови відбору проби:  **$P = 57,0 \text{ кг/см}^2 (5,59 \text{ МПа}) ; t = 15 \text{ }^\circ\text{C} (288,15 \text{ К})$**

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 $C_1$	<b>93,7561</b>	0,0805
Етан $C_2$	<b>3,7497</b>	0,0753
Пропан $C_3$	<b>1,1759</b>	0,0225
Ізо-Бутан $i-C_4$	<b>0,1752</b>	0,0052
Н-Бутан $n-C_4$	<b>0,1741</b>	0,0053
Нео-Пентан $нео-C_5$	<b>0,0018</b>	0,0010
ізо-Пентан $i-C_5$	<b>0,0319</b>	0,0021
н-Пентан $n-C_5$	<b>0,0223</b>	0,0019
Гексан + вищ. $C_{6+вищ}$	<b>0,0188</b>	0,0020
Кисень $O_2$	<b>0,0175</b>	0,0086
Азот $N_2$	<b>0,5400</b>	0,0103
Діоксид вуглецю $CO_2$	<b>0,3367</b>	0,0081
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: <b>20 °С; 101, 325 кПа</b>	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5968			0,0005
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7188			0,0005
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, $Q_v$ (25°С/20 °С)	10,79	<b>38,85</b>	<b>9279</b>	0,0436
Теплота згоряння нижча, $Q_n$ (25°С/20 °С)	9,74	<b>35,08</b>	<b>8378</b>	0,0398
Число Воббе нижче, $W_n$	12,61	45,41	10845	0,0543
Число Воббе вище, $W_v$	13,97	<b>50,29</b>	<b>12011</b>	0,0596
Температура точки роси вологи °С	-19,8			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	15			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-12,4			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>	відсутні			
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	<0,001			
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	<0,001			

Начальник лабораторії



Оксана СТУК

### Протокол вимірювань № У 23/10-23

Дата відбирання проби: **23.10.2023 р.**

Час відбору проби: **08:30**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **23.10.2023 р.**

Умови відбору проби:  **$P = 57,7 \text{ кг/см}^2 (5,66 \text{ МПа})$ ;  $t = 14 \text{ }^\circ\text{C} (287,15 \text{ К})$**

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 $C_1$	<b>94,2246</b>	0,0739
Етан $C_2$	<b>3,4490</b>	0,0693
Пропан $C_3$	<b>1,0653</b>	0,0204
Ізо-Бутан $i-C_4$	<b>0,1641</b>	0,0048
Н-Бутан $n-C_4$	<b>0,1613</b>	0,0049
Нео-Пентан $нео-C_5$	<b>0,0018</b>	0,0010
ізо-Пентан $i-C_5$	<b>0,0305</b>	0,0020
н-Пентан $n-C_5$	<b>0,0212</b>	0,0018
Гексан + вищ. $C_{6+вищ}$	<b>0,0186</b>	0,0019
Кисень $O_2$	<b>0,0089</b>	0,0044
Азот $N_2$	<b>0,5569</b>	0,0106
Двуокис вуглецю $CO_2$	<b>0,2978</b>	0,0072
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: <b>20 °C; 101, 325 кПа</b>	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5935			0,0004
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7148			0,0005
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, $Q_v$ . (25°C/20 °C)	10,75	<b>38,69</b>	<b>9241</b>	0,0424
Теплота згоряння нижча, $Q_n$ . (25°C/20 °C)	9,70	<b>34,93</b>	<b>8343</b>	0,0387
Число Воббе нижче, $W_n$ .	12,59	45,34	10829	0,0527
Число Воббе вище, $W_v$ .	13,95	<b>50,22</b>	<b>11996</b>	0,0578
Температура точки роси вологи °C	-18,2			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C	14			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-9,6			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК

**Протокол вимірювань № С 30/10-23**

Дата відбирання проби: **30.10.2023 р.**

Час відбору проби: **08:18**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **30.10.2023 р.**

Умови відбору проби:  **$P = 57,0 \text{ кг/см}^2 (5,59 \text{ МПа})$ ;  $t = 14 \text{ }^\circ\text{C} (287,15 \text{ К})$**

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	$C_1$	<b>94,5606</b>	0,0689
Етан	$C_2$	<b>3,1924</b>	0,0642
Пропан	$C_3$	<b>1,0057</b>	0,0192
Ізо-Бутан	$i-C_4$	<b>0,1555</b>	0,0046
Н-Бутан	$n-C_4$	<b>0,1534</b>	0,0047
Нео-Пентан	$neo-C_5$	<b>0,0018</b>	0,0010
ізо-Пентан	$i-C_5$	<b>0,0295</b>	0,0020
н-Пентан	$n-C_5$	<b>0,0205</b>	0,0018
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	<b>0,0183</b>	0,0019
Кисень	$O_2$	<b>0,0096</b>	0,0054
Азот	$N_2$	<b>0,5724</b>	0,0109
Двуокис вуглецю	$CO_2$	<b>0,2803</b>	0,0067
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: <b>20 °C; 101, 325 кПа</b>	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	<b>0,5912</b>			0,0004
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	<b>0,7121</b>			0,0005
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, $Q_v$ , (25°C/20 °C)	10,71	38,57	9212	0,0417
Теплота згоряння нижча, $Q_n$ , (25°C/20 °C)	9,67	34,82	8316	0,0380
Число Воббе нижче, $W_n$ .	12,58	45,28	10815	0,0516
Число Воббе вище, $W_v$ .	13,93	50,16	11981	0,0567
Температура точки роси води °C	-18,4			
Температура газу, при проведенні ТТР води °C	14			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-10,2			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				

/ Начальник лабораторії



Оксана СТУК





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

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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна кг/м³ при 20°С
Маршрут №843			8380	35,09	9,75	9281	38,86	10,79	93,7777	3,7691	1,1709	0,1762	0,1740	0,0020	0,0321	0,0227	0,0143	0,0052	0,5214	0,3344	0,7185
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8380	35,08	9,75	9281	38,86	10,79	93,7860	3,7576	1,1760	0,1756	0,1752	0,0020	0,0318	0,0225	0,0138	0,0049	0,5200	0,3346	0,7185
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR40515011	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,79	93,7674	3,7755	1,1729	0,1764	0,1743	0,0020	0,0321	0,0228	0,0143	0,0052	0,5212	0,3359	0,7186
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8382	35,09	9,75	9283	38,87	10,80	93,7553	3,7837	1,1762	0,1770	0,1749	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5204	0,3357	0,7187
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7649	3,7776	1,1743	0,1767	0,1746	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5207	0,3347	0,7186
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7701	3,7741	1,1734	0,1767	0,1745	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5209	0,3339	0,7186
Черкаська обл.	АГНКС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8380	35,08	9,75	9281	38,86	10,79	93,7803	3,7666	1,1704	0,1760	0,1740	0,0020	0,0320	0,0227	0,0143	0,0052	0,5217	0,3348	0,7185
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8382	35,09	9,75	9283	38,86	10,80	93,7605	3,7805	1,1750	0,1769	0,1747	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5207	0,3352	0,7187
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7659	3,7767	1,1737	0,1766	0,1745	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5209	0,3351	0,7186
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7670	3,7760	1,1734	0,1765	0,1744	0,0020	0,0321	0,0228	0,0143	0,0052	0,5210	0,3353	0,7186
Черкаська обл.	В'язівок (ГРС В'язівок)	56ZOPCHR4060101X	8381	35,09	9,75	9283	38,86	10,80	93,7621	3,7794	1,1747	0,1768	0,1746	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5207	0,3352	0,7187
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8387	35,12	9,75	9289	38,89	10,80	93,6999	3,8215	1,1900	0,1795	0,1771	0,0020	0,0327	0,0232	0,0145	0,0053	0,5176	0,3368	0,7192
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8385	35,11	9,75	9287	38,88	10,80	93,7229	3,8061	1,1846	0,1785	0,1762	0,0020	0,0325	0,0230	0,0144	0,0053	0,5186	0,3358	0,7190
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8381	35,09	9,75	9283	38,86	10,80	93,7615	3,7797	1,1749	0,1768	0,1747	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5207	0,3351	0,7187
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8380	35,08	9,75	9281	38,86	10,79	93,7810	3,7663	1,1707	0,1762	0,1741	0,0020	0,0321	0,0227	0,0143	0,0052	0,5215	0,3340	0,7185
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8382	35,09	9,75	9283	38,87	10,80	93,7571	3,7825	1,1764	0,1771	0,1750	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5199	0,3354	0,7187
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВВГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028																			
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8380	35,09	9,75	9281	38,86	10,79	93,7726	3,7719	1,1717	0,1763	0,1741	0,0020	0,0321	0,0227	0,0143	0,0052	0,5215	0,3355	0,7186
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8384	35,10	9,75	9285	38,88	10,80	93,7367	3,7959	1,1813	0,1782	0,1760	0,0020	0,0325	0,0230	0,0144	0,0052	0,5192	0,3356	0,7189
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7657	3,7767	1,1735	0,1766	0,1744	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5211	0,3356	0,7186
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8382	35,09	9,75	9283	38,87	10,80	93,7533	3,7852	1,1771	0,1771	0,1750	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5202	0,3355	0,7187
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8371	35,05	9,74	9271	38,82	10,78	93,8776	3,7038	1,1458	0,1721	0,1698	0,0020	0,0313	0,0222	0,0141	0,0051	0,5259	0,3303	0,7176
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8381	35,09	9,75	9283	38,86	10,80	93,7608	3,7800	1,1749	0,1768	0,1747	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5208	0,3355	0,7187
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,80	93,7657	3,7770	1,1737	0,1766	0,1744	0,0020	0,0322	0,0228	0,0143	0,0052	0,5210	0,3351	0,7186
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8379	35,08	9,74	9280	38,85	10,79	93,7913	3,7591	1,1686	0,1756	0,1737	0,0020	0,0319	0,0226	0,0142	0,0051	0,5218	0,3341	0,7184

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.11.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник лабораторії

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

01.11.2023

прізвище

підпис

дата