

Протокол вимірювань № С 05/15-23

Дата відбирання проби: **15.05.2023 р.**

Час відбору проби: **08:21**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: **15.05.2023 р.**

Умови відбору проби: **$P=56,3$ кг/см² (5,52 МПа) ; $t=10$ °С (283,15 К)**

Пробовідбірник: **№ С 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 | 93,9562 | 0,0784 |
| Етан C_2 | 3,6785 | 0,0739 |
| Пропан C_3 | 1,1148 | 0,0213 |
| Ізо-Бутан $i-C_4$ | 0,1650 | 0,0049 |
| Н-Бутан $n-C_4$ | 0,1588 | 0,0048 |
| Нео-Пентан $нео-C_5$ | 0,0018 | 0,0010 |
| ізо-Пентан $i-C_5$ | 0,0282 | 0,0019 |
| н-Пентан $n-C_5$ | 0,0192 | 0,0017 |
| Гексан + вищ. $C_{6+вищ}$ | 0,0144 | 0,0015 |
| Кисень O_2 | 0,0073 | 0,0038 |
| Азот N_2 | 0,5347 | 0,0102 |
| Двуокис вуглецю CO_2 | 0,3211 | 0,0077 |
| 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 | 0,5950 | | | 0,0004 |
| Густина абсолютна, кг/м ³ | 0,7166 | | | 0,0005 |
| | кВт год/м ³ | Мдж/м ³ | Ккал/м ³ | |
| Теплота згоряння вища, Q_v , (25°С/20 °С) | 10,77 | 38,77 | 9260 | 0,0430 |
| Теплота згоряння нижча, Q_n , (25°С/20 °С) | 9,72 | 35,00 | 8360 | 0,0393 |
| Число Воббе нижче, W_n | 12,61 | 45,38 | 10839 | 0,0536 |
| Число Воббе вище, W_v | 13,96 | 50,26 | 12005 | 0,0588 |
| Температура точки роси води °С | -21,4 | | | |
| Температура газу, при проведенні ТТР води °С | 10 | | | |
| Температура точки роси вуглеводнів °С | -13,4 | | | |
| Вміст механічних домішок, г/м ³ | | | | |
| Вміст меркаптанової сірки, г/м ³ | | | | |
| Вміст сірководню, г/м ³ | | | | |

/ Начальник лабораторії



Оксана СТУК

ТОВ "Оператор ГТС України"
Кременчуцьке ЛВУМГ
Олександрівський п/м

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія
Сертифікат про визнання В/М № РЯ 0067/20
Від 18.12.2020
Чинний до 18.12.2025

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ №

Дата та час відбирання проби 15.05.2023 Дата вимірювання 15.05.2023
Місце відбирання проби Г-д Союз
Умови відбирання проби: температура 12 Тиск 56,9 кгс/см²
Пробовідбірник № _____

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011 (045/05-2011), НДТОВ 04-015:2019

| Назва компонента | Молярна частка компонента, % мол. | Абсолютна розширена невизначеність, % |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Метан | 93,3220 | 0,0880 |
| Етан | 4,0742 | 0,0821 |
| Пропан | 1,2347 | 0,0252 |
| ізо-Бутан | 0,2025 | 0,0075 |
| н-Бутан | 0,1953 | 0,0066 |
| нео-Пентан | 0,0004 | 0,0078 |
| ізо-Пентан | 0,0619 | 0,0024 |
| н-Пентан | 0,0033 | 0,0031 |
| Гексан + вищ. | 0,0044 | 0,0005 |
| Кисень | 0,0064 | 0,0021 |
| Азот | 0,5341 | 0,0108 |
| Діоксид вуглецю | 0,3608 | 0,0082 |
| Температура точки роси вологи | -17,7 | |

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011(045/05-2011)

| Фізико-хімічний показник газу (при 20 °С та 101,325 кПа) | Значення | Відносна розширена невизначеність, % |
|--|----------|--------------------------------------|
| Густина відносна | 0,5996 | 0,0005 |
| Густина абсолютна, кг/м ³ | 0,7222 | 0,0006 |
| Теплота згоряння вища, МДж/м ³ | 39,0195 | 0,0460 |
| Теплота згоряння вища, ккал/м ³ | 9320 | 0,0460 |
| Теплота згоряння нижча, МДж/м ³ | 35,2202 | 0,0420 |
| Теплота згоряння нижча, ккал/м ³ | 8412 | 0,0420 |
| Число Воббе вище, МДж/м ³ | 50,3905 | 0,0633 |
| Число Воббе вище, ккал/м ³ | 12035 | 0,0633 |
| Теплота згоряння вища, кВт-год/м ³ | 10,84 | 0,0460 |
| Теплота згоряння нижча, кВт-год/м ³ | 9,78 | 0,0420 |

Виконавець
Начальник лабораторії

А.О. Нечипоренко

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :15.05.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

| Маршрут, № | Назва газопроводу | азот, N ₂ | діоксид вуглецю, CO ₂ | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа | | | | | | | | | Температура точки роси вологи природного газу, °С | | Вміст сірководню, г/м ³ | Вміст меркаптанової сірки, г/м ³ | Вміст механічних домішок | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|--------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---|-------|------------------------------------|---|--------------------------|----------|
| | | | | Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Теплота згоряння нижча | | | Теплота згоряння вища | | | Число Воббе вище | | | Температура точки роси природного газу, °С | | Вологовміст, г/м ³ | | | |
| | | | | ккал/м ³ | МДж/м ³ | кВт·год/м ³ | ккал/м ³ | МДж/м ³ | кВт·год/м ³ | ккал/м ³ | МДж/м ³ | кВт·год/м ³ | | | | | | |
| 836 | Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород" | 0,5461 | 0,3236 | 0,7165 | 8357 | 34,99 | 9,72 | 9262 | 38,78 | 10,77 | 12007 | 50,27 | 13,96 | -20,2 | 0,038 | | | відсутні |
| 837 | Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 840 | Газопровід "Прогрес" | 0,5381 | 0,3228 | 0,7165 | 8360 | 35,00 | 9,72 | 9262 | 38,78 | 10,77 | 12009 | 50,28 | 13,97 | -21,3 | 0,034 | | | відсутні |

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.05.2023р. по 07:00 16.05.2023р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "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), °C | Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °C | Температура точки роси вуглеводнів, °C | Масова концентрація сірководню, г/м³ | Масова концентрація меркаптанової фракції, 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 °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 | 94,3234 | 3,4132 | 1,0283 | 0,1616 | 0,1559 | 0,0021 | 0,0292 | 0,0206 | 0,0137 | 0,0061 | 0,5307 | 0,3152 | 0,7139 | 0,5927 | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | -14,3 | -17,5 | -13,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | 8 333 | 34,89 | 9,69 | 9 231 | 38,65 | 10,74 | 11 990 | 50,20 | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 94,0155 | 3,6075 | 1,0664 | 0,1755 | 0,1692 | 0,0030 | 0,0521 | 0,0024 | 0,0032 | 0,0065 | 0,5702 | 0,3285 | 0,7161 | 0,5946 | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | -12,8 | -16,1 | -12,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | 8 350 | 34,96 | 9,71 | 9 253 | 38,74 | 10,76 | 11 999 | 50,24 | 13,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 93,3220 | 4,0742 | 1,2347 | 0,2025 | 0,1953 | 0,0004 | 0,0619 | 0,0033 | 0,0044 | 0,0064 | 0,5341 | 0,3608 | 0,7222 | 0,5996 | 8 412 | 35,22 | 9,78 | 9 320 | 39,02 | 10,84 | 12 036 | 50,39 | 14,00 | -14,6 | -17,7 | -14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам | | | | | | | | | | | | | | Середньозважені значення теплоти згорання: | | | 8 341 | 34,92 | 9,70 | 9 241 | 38,69 | 10,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

06.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

06.2023

прізвище

підпис

дата

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+ | місень, О2 | азот, N2 | діоксид вуглецю, СО2 | пустиня абсолютна, кг/м³ при 20 °С | |
| Маршрут №843 | | | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1746 | 3,5071 | 1,0467 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0403 | 0,0118 | 0,0086 | 0,0063 | 0,5498 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Іванківці С | 56ZOPKIR4049101D | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1858 | 3,5001 | 1,0453 | 0,1678 | 0,1618 | 0,0025 | 0,0394 | 0,0125 | 0,0090 | 0,0063 | 0,5484 | 0,3211 | 0,7149 | |
| Кіровоградська | Бовтишка Польова С (КС Олександрівка) | 56ZOPKIR2002201A | 8339 | 34,92 | 9,70 | 9239 | 38,68 | 10,75 | 94,2080 | 3,4860 | 1,0426 | 0,1668 | 0,1609 | 0,0024 | 0,0378 | 0,0138 | 0,0098 | 0,0062 | 0,5455 | 0,3202 | 0,7147 | |
| Кіровоградська | ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С | 56ZOPKIR20022028 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Кіровоградська | Капітанівка С | 56ZOPKIR40592013 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1754 | 3,5066 | 1,0466 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0402 | 0,0119 | 0,0087 | 0,0063 | 0,5497 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Красносілка С | 56ZOPKIR4049501Y | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1775 | 3,5053 | 1,0464 | 0,1682 | 0,1622 | 0,0025 | 0,0401 | 0,0120 | 0,0087 | 0,0063 | 0,5494 | 0,3215 | 0,7149 | |
| Кіровоградська | Красносілля С | 56ZOPKIR4049601U | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1732 | 3,5080 | 1,0469 | 0,1684 | 0,1624 | 0,0025 | 0,0404 | 0,0117 | 0,0086 | 0,0063 | 0,5500 | 0,3217 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Н.Миргород С | 56ZOPKIR4059401W | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1712 | 3,5093 | 1,0471 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0405 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5502 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Надлак С | 56ZOPKIR4059311X | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1742 | 3,5073 | 1,0468 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0403 | 0,0118 | 0,0086 | 0,0063 | 0,5498 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Олександрівка С | 56ZOPKIR4048201E | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1761 | 3,5062 | 1,0465 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0402 | 0,0119 | 0,0087 | 0,0063 | 0,5496 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Кіровоградська | Смолно С | 56ZOPKIR4059501S | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1713 | 3,5092 | 1,0471 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0405 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5502 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Черкаська | Будище С | 56ZOPCHN40600010 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1760 | 3,5062 | 1,0465 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0402 | 0,0119 | 0,0087 | 0,0063 | 0,5496 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Черкаська | В'язівка С | 56ZOPCHN4060101X | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1717 | 3,5089 | 1,0471 | 0,1684 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0405 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5502 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Черкаська | Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С | 56ZOPCHN40596037 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Черкаська | Звенигородка Ватутіне С | 56ZOPCHN40596029 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1845 | 3,5008 | 1,0455 | 0,1679 | 0,1619 | 0,0025 | 0,0395 | 0,0124 | 0,0090 | 0,0063 | 0,5485 | 0,3212 | 0,7149 | |
| Черкаська | Звенигородка С | 56ZOPCHN4059601B | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1716 | 3,5090 | 1,0471 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0405 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5502 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Черкаська | КС Тальне УТК С | 56ZOPCHN20029016 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1699 | 3,5101 | 1,0473 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0406 | 0,0115 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5504 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Черкаська | Кам'янка С | 56ZOPCHN4051501I | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1787 | 3,5045 | 1,0462 | 0,1681 | 0,1621 | 0,0025 | 0,0400 | 0,0120 | 0,0088 | 0,0063 | 0,5493 | 0,3214 | 0,7149 | |
| Черкаська | Катеринополь С | 56ZOPCHN4060501H | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1750 | 3,5068 | 1,0467 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0402 | 0,0118 | 0,0086 | 0,0063 | 0,5497 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Черкаська | Лебедін С | 56ZOPCHN4060303L | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1685 | 3,5109 | 1,0475 | 0,1686 | 0,1626 | 0,0026 | 0,0407 | 0,0114 | 0,0084 | 0,0063 | 0,5506 | 0,3219 | 0,7150 | |
| Черкаська | Лисянка С | 56ZOPCHN4060601D | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1709 | 3,5094 | 1,0472 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0405 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5503 | 0,3218 | 0,7150 | |
| Черкаська | Макіївка С | 56ZOPCHN4060401L | 8342 | 34,93 | 9,70 | 9243 | 38,70 | 10,75 | 94,1551 | 3,5194 | 1,0491 | 0,1692 | 0,1632 | 0,0026 | 0,0417 | 0,0107 | 0,0080 | 0,0063 | 0,5523 | 0,3225 | 0,7151 | |
| Черкаська | Тальне С | 56ZOPCHN40597017 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1724 | 3,5085 | 1,0470 | 0,1684 | 0,1624 | 0,0025 | 0,0404 | 0,0117 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5501 | 0,3217 | 0,7150 | |
| Черкаська | Тальне, район С | 56ZOPCHN40597025 | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1756 | 3,5065 | 1,0466 | 0,1683 | 0,1623 | 0,0025 | 0,0402 | 0,0119 | 0,0087 | 0,0063 | 0,5497 | 0,3216 | 0,7150 | |
| Черкаська | Чигирин С | 56ZOPCHN4051601E | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9241 | 38,69 | 10,75 | 94,1815 | 3,5028 | 1,0459 | 0,1680 | 0,1620 | 0,0025 | 0,0398 | 0,0122 | 0,0089 | 0,0063 | 0,5489 | 0,3213 | 0,7149 | |
| Черкаська | Шпола С | 56ZOPCHN4059911X | 8341 | 34,92 | 9,70 | 9242 | 38,69 | 10,75 | 94,1707 | 3,5096 | 1,0472 | 0,1685 | 0,1625 | 0,0025 | 0,0406 | 0,0116 | 0,0085 | 0,0063 | 0,5503 | 0,3218 | 0,7150 | |

| | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------|
| Начальник Кременчуцького ЛВУМГ | Володимир КУЧЕРУК | .06.2023 |
| | прізвище підпис | дата |
| Начальник ВХАЛ | Анатолій НЕЧИПОРЕНКО | .06.2023 |
| | прізвище підпис | дата |