

## ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :06.06.2022 р.

Золотоніський промисловий  
майданчик  
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,<br>101,325 кПа |  |                    |                        |                          |                    |                        |                     |                    |                        |
|------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|--|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
|            |                                     |                      |                                     | Густина абсолютна,<br>кг/м <sup>3</sup> при 20 °С                                      | Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С |                    |                        |                          |                    |                        |                     |                    |                        |
| Маршрут, № | Назва<br>газопроводу                | азот, N <sub>2</sub> | діоксид вуглецю,<br>CO <sub>2</sub> |  | Теплота згоряння<br>нижча                    |                    |                        | Теплота згоряння<br>вища |                    |                        | Число Воббе вище    |                    |                        |
|            |                                     |                      |                                     |  | ккал/м <sup>3</sup>                          | МДж/м <sup>3</sup> | кВт·год/м <sup>3</sup> | ккал/м <sup>3</sup>      | МДж/м <sup>3</sup> | кВт·год/м <sup>3</sup> | ккал/м <sup>3</sup> | МДж/м <sup>3</sup> | кВт·год/м <sup>3</sup> |
| 836        | Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород" | 0,5604               | 0,3011                              | 0,7156   | 8 350  | 34,96              | 9,71                   | 9 248                    | 38,72              | 10,76                  | 12 000              | 50,24              | 13,96                  |
| 837        | Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ" |                      |                                     |  |  |                    |                        |                          |                    |                        |                     |                    |                        |
| 840        | Газопровід "Прогрес"                | 0,5570               | 0,2994                              | 0,7153   | 8 348  | 34,95              | 9,71                   | 9 248                    | 38,72              | 10,75                  | 12 000              | 50,24              | 13,96                  |



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+ | мисень, О2 | азот, N2 | діоксид вуглецю, СО2 | пустинка абсолютна, кг/м³ при 20 °С |        |
| Маршрут №843   |   |                  | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Іванківці С                               | 56ZOPKIR4049101D | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)     | 56ZOPKIR2002201A | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| 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 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Красносілка С                             | 56ZOPKIR4049501Y | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Красносілля С                             | 56ZOPKIR4049601U | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Н.Миргород С                              | 56ZOPKIR4059401W | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Надлак С                                  | 56ZOPKIR4059311X | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Олександрівка С                           | 56ZOPKIR4048201E | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Кіровоградська | Смолно С                                  | 56ZOPKIR4059501S | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Будище С                                  | 56ZOPCHR40600010 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | В'язівка С                                | 56ZOPCHR4060101X | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Звенигородка АГНС (РВУ "Харківгазгаз" ) С | 56ZOPCHR40596037 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Звенигородка Ватутине С                   | 56ZOPCHR40596029 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Звенигородка С                            | 56ZOPCHR4059601B | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | КС Тальне УТК С                           | 56ZOPCHR20029016 | 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                              |        |
| Черкаська      | Кам'янка С                                | 56ZOPCHR4051501I | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Катеринополь С                            | 56ZOPCHR4060501N | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Лебедин С                                 | 56ZOPCHR4060303L | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Лисянка С                                 | 56ZOPCHR4060601D | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Маківка С                                 | 56ZOPCHR4060401L | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Тальне С                                  | 56ZOPCHR40597017 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Тальне, район С                           | 56ZOPCHR40597025 | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Чигирин С                                 | 56ZOPCHR4051601E | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |
| Черкаська      | Шпола С                                   | 56ZOPCHR4059911X | 8326   | 34,86  | 9,68        | 9227  | 38,63  | 10,73       | 94,4061                  | 3,2602   | 1,0298     | 0,1790          | 0,1753        | 0,0027             | 0,0486           | 0,0026         | 0,0043               | 0,0064     | 0,5905   | 0,2945               | 0,7135                              |        |