

## ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №617

Маршрут №617

за період з 07:00 01.07.2020р. по 07:00 01.08.2020р.

переданого Криворізьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Криворізьгаз", АТ "Дніпропетровськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Криворізького ЛВУМГ Свідчення № 01-0035/2020 чинне до 15.04.2023 р. видане 15.04.2020 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 (Р = 3,92 МПа), °С | Температура точки роси вуглеводів, °С | Масова концентрація сірководню, г/м³ | Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³ | Маса механічних домішок, г/м³ |         |          |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------|----------------------|------------|----------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------------|-----------------------|--------|------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|--|--|--|--|--|
|                                                            | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, i-C4 | н-бутан, n-C4 | ізо-пентан, iso-C5 | н-пентан, n-C5 | гексани та вище, С6+ | кисень, O2 | азот, N2 | діоксид вуглецю, CO2 | 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                                                          | 95.4961                    | 2.5471   | 0.8228     | 0.1241          | 0.1219        | 0.0012             | 0.0222         | 0.0158               | 0.0145     | 0.0021   | 0.6390               | 0.1932                              | 0.7039                                                                              | 0.5844                                       | 8 238  | 34.49      | 9.58                  | 9 131  | 38.23      | 10.62            | 11 942 | 50.00                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 2                                                          | 95.5239                    | 2.5278   | 0.8157     | 0.1243          | 0.1227        | 0.0013             | 0.0227         | 0.0161               | 0.0161     | 0.0022   | 0.6343               | 0.1929                              | 0.7038                                                                              | 0.5843                                       | 8 238  | 34.49      | 9.58                  | 9 129  | 38.22      | 10.62            | 11 942 | 50.00                                                  | 13.89                                            | -13.7                                 | -14.6                                | -12.0                                         | <0,0001                       | 0,0006  | відсутні |  |  |  |  |  |
| 3                                                          | 95.5497                    | 2.5071   | 0.8158     | 0.1253          | 0.1248        | 0.0013             | 0.0236         | 0.0169               | 0.0150     | 0.0023   | 0.6263               | 0.1919                              | 0.7037                                                                              | 0.5842                                       | 8 238  | 34.49      | 9.58                  | 9 129  | 38.22      | 10.62            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 4                                                          |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 238  | 34.49      | 9.58                  | 9 129  | 38.22      | 10.62            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 5                                                          |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 238  | 34.49      | 9.58                  | 9 129  | 38.22      | 10.62            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 6                                                          | 95.6186                    | 2.4524   | 0.7986     | 0.1226          | 0.1221        | 0.0013             | 0.0231         | 0.0169               | 0.0151     | 0.0026   | 0.6374               | 0.1893                              | 0.7031                                                                              | 0.5837                                       | 8 231  | 34.46      | 9.57                  | 9 122  | 38.19      | 10.61            | 11 938 | 49.98                                                  | 13.88                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 7                                                          | 95.6459                    | 2.4299   | 0.7924     | 0.1217          | 0.1214        | 0.0013             | 0.0231         | 0.0166               | 0.0155     | 0.0034   | 0.6413               | 0.1875                              | 0.7029                                                                              | 0.5835                                       | 8 228  | 34.45      | 9.57                  | 9 119  | 38.18      | 10.61            | 11 938 | 49.98                                                  | 13.88                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 8                                                          | 95.7168                    | 2.3945   | 0.7728     | 0.1178          | 0.1167        | 0.0013             | 0.0218         | 0.0155               | 0.0136     | 0.0030   | 0.6397               | 0.1865                              | 0.7021                                                                              | 0.5829                                       | 8 221  | 34.42      | 9.56                  | 9 110  | 38.14      | 10.59            | 11 933 | 49.96                                                  | 13.88                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 9                                                          | 95.7293                    | 2.3867   | 0.7677     | 0.1164          | 0.1153        | 0.0013             | 0.0216         | 0.0155               | 0.0147     | 0.0028   | 0.6417               | 0.1870                              | 0.7020                                                                              | 0.5829                                       | 8 219  | 34.41      | 9.56                  | 9 110  | 38.14      | 10.59            | 11 930 | 49.95                                                  | 13.88                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 10                                                         | 95.7696                    | 2.3623   | 0.7558     | 0.1137          | 0.1119        | 0.0012             | 0.0206         | 0.0147               | 0.0136     | 0.0031   | 0.6467               | 0.1868                              | 0.7016                                                                              | 0.5825                                       | 8 214  | 34.39      | 9.55                  | 9 102  | 38.11      | 10.59            | 11 928 | 49.94                                                  | 13.87                                            | -18.7                                 | -19.8                                | -17.6                                         |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 11                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 214  | 34.39      | 9.55                  | 9 102  | 38.11      | 10.59            | 11 928 | 49.94                                                  | 13.87                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 12                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 214  | 34.39      | 9.55                  | 9 102  | 38.11      | 10.59            | 11 928 | 49.94                                                  | 13.87                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 13                                                         | 95.4591                    | 2.5501   | 0.8376     | 0.1301          | 0.1294        | 0.0013             | 0.0243         | 0.0175               | 0.0148     | 0.0025   | 0.6382               | 0.1951                              | 0.7045                                                                              | 0.5849                                       | 8 245  | 34.52      | 9.59                  | 9 136  | 38.25      | 10.63            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 14                                                         | 95.3682                    | 2.6019   | 0.8581     | 0.1335          | 0.1334        | 0.0013             | 0.0250         | 0.0182               | 0.0174     | 0.0027   | 0.6401               | 0.2002                              | 0.7053                                                                              | 0.5856                                       | 8 252  | 34.55      | 9.60                  | 9 143  | 38.28      | 10.63            | 11 949 | 50.03                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               | <0,0001                       | <0,0002 |          |  |  |  |  |  |
| 15                                                         | 95.4783                    | 2.5281   | 0.8312     | 0.1283          | 0.1279        | 0.0013             | 0.0236         | 0.0169               | 0.0155     | 0.0031   | 0.6443               | 0.2015                              | 0.7043                                                                              | 0.5848                                       | 8 240  | 34.50      | 9.58                  | 9 131  | 38.23      | 10.62            | 11 942 | 50.00                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 16                                                         | 95.4410                    | 2.5561   | 0.8419     | 0.1294          | 0.1301        | 0.0013             | 0.0243         | 0.0176               | 0.0165     | 0.0026   | 0.6343               | 0.2049                              | 0.7047                                                                              | 0.5851                                       | 8 245  | 34.52      | 9.59                  | 9 136  | 38.25      | 10.63            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            | -14.8                                 | -16.0                                | -12.7                                         |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 17                                                         | 95.4274                    | 2.5849   | 0.8395     | 0.1282          | 0.1280        | 0.0013             | 0.0236         | 0.0168               | 0.0156     | 0.0023   | 0.6264               | 0.2060                              | 0.7047                                                                              | 0.5851                                       | 8 245  | 34.52      | 9.59                  | 9 138  | 38.26      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 18                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 245  | 34.52      | 9.59                  | 9 138  | 38.26      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 19                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 245  | 34.52      | 9.59                  | 9 138  | 38.26      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 20                                                         | 95.3085                    | 2.6539   | 0.8687     | 0.1356          | 0.1353        | 0.0014             | 0.0257         | 0.0186               | 0.0156     | 0.0038   | 0.6283               | 0.2046                              | 0.7058                                                                              | 0.5860                                       | 8 257  | 34.57      | 9.60                  | 9 150  | 38.31      | 10.64            | 11 952 | 50.04                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 21                                                         | 95.3492                    | 2.6222   | 0.8605     | 0.1351          | 0.1360        | 0.0014             | 0.0259         | 0.0189               | 0.0160     | 0.0033   | 0.6353               | 0.1962                              | 0.7055                                                                              | 0.5857                                       | 8 255  | 34.56      | 9.60                  | 9 148  | 38.30      | 10.64            | 11 952 | 50.04                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 22                                                         | 95.3448                    | 2.6349   | 0.8625     | 0.1336          | 0.1334        | 0.0014             | 0.0250         | 0.0181               | 0.0165     | 0.0025   | 0.6307               | 0.1966                              | 0.7055                                                                              | 0.5857                                       | 8 255  | 34.56      | 9.60                  | 9 148  | 38.30      | 10.64            | 11 952 | 50.04                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 23                                                         | 95.3923                    | 2.6168   | 0.8464     | 0.1296          | 0.1287        | 0.0013             | 0.0238         | 0.0169               | 0.0155     | 0.0023   | 0.6303               | 0.1961                              | 0.7049                                                                              | 0.5853                                       | 8 250  | 34.54      | 9.59                  | 9 141  | 38.27      | 10.63            | 11 949 | 50.03                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 24                                                         | 95.4524                    | 2.5881   | 0.8290     | 0.1257          | 0.1237        | 0.0013             | 0.0223         | 0.0158               | 0.0143     | 0.0025   | 0.6326               | 0.1923                              | 0.7043                                                                              | 0.5847                                       | 8 243  | 34.51      | 9.59                  | 9 136  | 38.25      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            | -14.6                                 | -13.3                                | -12.2                                         |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 25                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 243  | 34.51      | 9.59                  | 9 136  | 38.25      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 26                                                         |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              | 8 243  | 34.51      | 9.59                  | 9 136  | 38.25      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 27                                                         | 95.3123                    | 2.6733   | 0.8540     | 0.1300          | 0.1284        | 0.0013             | 0.0235         | 0.0167               | 0.0142     | 0.0033   | 0.6374               | 0.2056                              | 0.7054                                                                              | 0.5857                                       | 8 252  | 34.55      | 9.60                  | 9 145  | 38.29      | 10.64            | 11 949 | 50.03                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 28                                                         | 95.2252                    | 2.7165   | 0.8798     | 0.1348          | 0.1344        | 0.0014             | 0.0250         | 0.0179               | 0.0164     | 0.0030   | 0.6336               | 0.2120                              | 0.7064                                                                              | 0.5865                                       | 8 262  | 34.59      | 9.61                  | 9 155  | 38.33      | 10.65            | 11 954 | 50.05                                                  | 13.90                                            | -16.6                                 | -17.9                                | -14.8                                         | <0,0001                       | <0,0002 |          |  |  |  |  |  |
| 29                                                         | 95.2699                    | 2.6574   | 0.8653     | 0.1333          | 0.1326        | 0.0014             | 0.0249         | 0.0183               | 0.0154     | 0.0078   | 0.6702               | 0.2035                              | 0.7059                                                                              | 0.5861                                       | 8 252  | 34.55      | 9.60                  | 9 145  | 38.29      | 10.64            | 11 945 | 50.01                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         | відсутні |  |  |  |  |  |
| 30                                                         | 95.2968                    | 2.6782   | 0.8650     | 0.1323          | 0.1306        | 0.0013             | 0.0242         | 0.0173               | 0.0142     | 0.0030   | 0.6307               | 0.2064                              | 0.7057                                                                              | 0.5859                                       | 8 255  | 34.56      | 9.60                  | 9 148  | 38.30      | 10.64            | 11 952 | 50.04                                                  | 13.90                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| 31                                                         | 95.3877                    | 2.6138   | 0.8457     | 0.1291          | 0.1272        | 0.0013             | 0.0232         | 0.0165               | 0.0144     | 0.0031   | 0.6328               | 0.2052                              | 0.7049                                                                              | 0.5853                                       | 8 247  | 34.53      | 9.59                  | 9 138  | 38.26      | 10.63            | 11 947 | 50.02                                                  | 13.89                                            |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     | 8 236                                        | 34.48  | 9.58       | 9 127                 | 38.21  | 10.61      |                  |        |                                                        |                                                  |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |
| Середньозважене значення теплоти згоряння:                 |                            |          |            |                 |               |                    |                |                      |            |          |                      |                                     |                                                                                     |                                              |        |            |                       |        |            |                  |        |                                                        |                                                  |                                       |                                      |                                               |                               |         |          |  |  |  |  |  |

Начальник Криворізького ЛВУМГ

Охримчук А.О.

01.08.2020

Завідувач ВХА.І

Степанова О.Г.

01.08.2020

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №617

| Область          | ГРС, прямий споживач                                | ЕІС-код          | Середньозважене значення вищої теплоти згоряння |        |             |
|------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|
|                  |                                                     |                  | ккал/м³                                         | МДж/м³ | кВт*год./м³ |
| Маршрут №617     |                                                     |                  | 9127                                            | 38.21  | 10.61       |
| Дніпропетровська | ГРС КС Радуже, АТ "Криворіжгаз"                     | 56ZOPDNP4015201I | 9132                                            | 38.23  | 10.62       |
| Дніпропетровська | ГРС м.Апостолове, АТ "Дніпропетровськгаз"           | 56ZOPDNP4015401A | 9132                                            | 38.24  | 10.62       |
| Дніпропетровська | ГРС м.Зеленодольськ, АТ "Дніпропетровськгаз" Криво  | 56ZOPDNP4017101C | 9124                                            | 38.20  | 10.61       |
| Дніпропетровська | ГРС м.Зеленодольськ, АТ "Дніпропетровськгаз" м.Зеле | 56ZOPDNP4017102A | 9132                                            | 38.23  | 10.62       |
| Дніпропетровська | ГРС с.Зоряне, АТ "Дніпропетровськгаз"               | 56ZOPDNP4016801Q | 9132                                            | 38.23  | 10.62       |
| Дніпропетровська | ГРС с.Олександрівка, АТ "Дніпропетровськгаз"        | 56ZOPDNP4018001B | 9132                                            | 38.23  | 10.62       |
| Дніпропетровська | ГРС с.Степове, АТ "Дніпропетровськгаз"              | 56ZOPDNP4018601O | 9132                                            | 38.24  | 10.62       |

Начальник Криворізького ЛВУМГ

Охримчук А.О.

01.08.2020

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Степанова О.Г.

01.08.2020

прізвище

підпис

дата