

**Бібрське ЛВУМГ**  
 ВИКІД № 17-50/25.03.01.4  
 « 07 » 07 2017

ПАТ "ЖИТРАНСГАЗ"  
 УМГ "ЛьвівТрансГАЗ"

**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №227**  
 переданого Бібрським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Львівгаз"

Маршрут №227

Бібрський п.м. Бібрське ЛВУМГ  
 Виробничий змінно-штатний лабораторію

по газопроводу "Івацевич-Комарно (основа)"

за період з 01.06.2017р. по 30.06.2017р.

| Число місяця   | Компонентний склад, % мол. |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   | Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа |  |                          |                    |                        |                     |                    |                        |       | Температура точки роси води (T <sub>50</sub> , МПа), °С | Температура точки роси вуглеводів, °С | Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup> | Масова концентрація меркаптанів середня, г/м <sup>3</sup> | Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup> |
|--|----------------------------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------|---------------------|--|---|---|--|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-------|---|---------------------------------------|--|---|---|
|  | метан, С1                  | етан, С2 | пропан, С3 | ізо-бутан, і-С4 | н-бутан, н-С4 | ізо-пентан, іпо-С5 | н-пентан, н-С5 | ізо-гексан та вищі, С6+ | оксиди азоту, N2 | оксиди вуглецю, СО2 | Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С | Температура вимірювання/горіння при 20/25°С |   |  | Температура горіння вище |                    |                        |                     |                    |                        |       |   |                                       |  |   |   |
|  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  | Теплота згорання вище                       |   |  | Теплота горіння вище     |                    |                        | 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> |       |   |                                       |  |   |   |
| 1  | 91,3764                    | 4,2463   | 1,0329     | 0,1197          | 0,1658        | 0,0052             | 0,0447         | 0,0315                  | 0,0342           | 0,0070              | 1,3763   | 1,5600                                      | 0,7383  | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   | 8,3                                   | <0,0002  | <0,0001   | не вияв.                                  |
| 2  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   |                                       |  |   |   |
| 3  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   |                                       |  |   |   |
| 4  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   |                                       |  |   |   |
| 5  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   |                                       |  |   |   |
| 6  | 95,8041                    | 2,3374   | 0,7642     | 0,1188          | 0,1131        | 0,0013             | 0,0199         | 0,0116                  | 0,0024           | 0,0072              | 0,6409   | 0,1791                                      | 0,7011  | 8 226                                      | 34,44                    | 9,57               | 9 110                  | 38,14               | 10,59              | 11 637                 | 48,72 | 13,53   | 6,8                                   |  |   |   |
| 7  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 8  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 9  |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 10   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 11   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 12   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 212                                      | 34,38                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 928                 | 49,94 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 13   | 95,8682                    | 2,3138   | 0,7552     | 0,1197          | 0,1144        | 0,0019             | 0,0219         | 0,0138                  | 0,0027           | 0,0067              | 0,5962   | 0,1855                                      | 0,7009  | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   | 7,2                                   |  |   |   |
| 14   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 15   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 16   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 17   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 18   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 19   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 214                                      | 34,39                    | 9,55               | 9 102                  | 38,11               | 10,59              | 11 933                 | 49,96 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 20   | 95,8416                    | 2,3660   | 0,7400     | 0,1151          | 0,1063        | 0,0020             | 0,0196         | 0,0119                  | 0,0017           | 0,0093              | 0,6142   | 0,1723                                      | 0,7006  | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   | 9,0                                   |  |   |   |
| 21   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 22   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 23   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 24   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 25   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 100                  | 38,10               | 10,58              | 11 930                 | 49,95 | 13,88   |                                       |  |   |   |
| 26   | 95,8660                    | 2,3189   | 0,7317     | 0,1183          | 0,1118        | 0,0023             | 0,0218         | 0,0138                  | 0,0039           | 0,0092              | 0,6046   | 0,1977                                      | 0,7008  | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   | 6,2                                   |  |   |   |
| 27   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 28   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 29   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 30   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| 31   |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | 8 209                                      | 34,37                    | 9,55               | 9 098                  | 38,09               | 10,58              | 11 926                 | 49,93 | 13,87   |                                       |  |   |   |
| Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів |                            |          |            |                 |               |                    |                |                         |                  |                     |  |   |   | Середньозважені значення теплоти згоріння: |                          |                    | 8 212                  | 34,38               | 9,55               | 9 101                  | 38,10 | 10,58   |                                       |  |   |   |

Начальник Бібрського ЛВУМГ  
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія  
 Керівник лабораторії  
 Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу  
 Начальник служби ГВ і М  
 Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Саловський Б.Й.  
 прізвище  
 Роїк Г.В.  
 прізвище  
 Карпата І.І.  
 прізвище

*Саловський Б.Й.*  
 прізвище  
*Роїк Г.В.*  
 прізвище  
*Карпата І.І.*  
 прізвище

30.06.2017  
 дата  
 30.06.2017  
 дата  
 30.06.2017  
 дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №227

| Область      | ГРС, прямиий споживач              | Середньозважене значення вищої теплоти згоряння |                    |                         |
|--------------|------------------------------------|---|--------------------|-------------------------|
|              |                                    | ккал/м <sup>3</sup>                             | МДж/м <sup>3</sup> | кВт*год./м <sup>3</sup> |
| Маршрут №227 |                                    |   |                    |                         |
| Львівська    | Винники (АГНКС Львів-1)            | 9101  | 38,10              | 10,58                   |
| Львівська    | Винники (ВАТ "Іскра")              | 9101  | 38,11              | 10,58                   |
| Львівська    | Винники (ТЕЦ-2 Львів)              | 9102  | 38,11              | 10,59                   |
| Львівська    | Винники (на Львів) - замірна нитка | 9100  | 38,10              | 10,58                   |
| Львівська    | Винники (на м.Винники)             | 9099  | 38,10              | 10,58                   |

**Начальник Бібрського ЛВУМГ**

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Саловський Б.Й.

прізвище

підпис

30.06.2017

**Керівник лабораторії**

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Роїк Г.В.

прізвище

підпис

30.06.2017

**Начальник служби ГВ і М**

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Карапата І.І.

прізвище

підпис

30.06.2017



дата