**ПАТ “УКРТРАНСГАЗ” Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія**

**УМГ “ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ” Олександрівського промислового майданчика ОЛЕКСАНДРІВСЬКЕ ЛВУМГ Олександрівського ЛВУМГ**

**Свідоцтво про атестацію №3153**

**від 07 серпня 2014 року чинне до 06 серпня 2018 року**

**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

**переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ Черкасигаз Черкаської області по газопроводу “СОЮЗ” за листопад 2015року**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Число, місяць, рік** |  | |  | **Компонентний склад газу, % об.** | | | | | | | | | | | **Температура газу при вимірюванні точки роси, ОС вологи, 0С** | **Точка роси вологи приведена до (Р= 4Мпа), 0С** | **Густина відносна** | **Густина абсолютна, кг/м3** | **Теплота згоряння,**  **ккал/м3** | **Число Воббе, ккал/м3** | **Маса механічних домішок, г/м3** | **Масова концентрація сірководню, г/м3** | **Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м3** |
| **Метан** | **Етан** | | | **Пропан** | **І-бутан** | **Н-бутан** | **Пентани** | **Гексан та вищі** | **Азот % об.** | **Азот % мол.** | **Діоксид вуглецю% об.** | **Діоксид вуглецю% мол.** | **Кисень** |
| **При 200С, 101.325 кПа** | | | |
| **02.11.15** | **96,604** | **1,750** | | | **0,530** | **0,080** | **0,080** | **0,028** | **0,004** | **0,774** | **0,773** | **0,139** | **0,139** | **0,011** | **17,0** | **-17,4** | **0,5841** | **0,6943** | **8123** | **11 870** |  |  |  |
| **03.11.15** | **96,536** | **1,793** | | | **0,538** | **0,085** | **0,083** | **0,031** | **0,005** | **0,775** | **0,774** | **0,143** | **0,143** | **0,011** | **16,0** | **-19,0** | **0,5845** | **0,6949** | **8129** | **11 873** |  |  |  |
| **04.11.15** | **96,608** | **1,734** | | | **0,525** | **0,082** | **0,080** | **0,029** | **0,006** | **0,783** | **0,782** | **0,142** | **0,142** | **0,011** | **16,0** | **-17,9** | **0,5834** | **0,6943** | **8122** | **11 868** |  |  |  |
| **05.11.15** | **96,497** | **1,809** | | | **0,558** | **0,085** | **0,085** | **0,033** | **0,010** | **0,770** | **0,769** | **0,142** | **0,142** | **0,011** | **17,0** | **-20,7** | **0,5847** | **0,6955** | **8135** | **11 878** |  |  |  |
| **06.11.15** | **96,514** | **1,805** | | | **0,544** | **0,084** | **0,082** | **0,031** | **0,011** | **0,777** | **0,776** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **17,0** | **-14,0** | **0,5879** | **0,6952** | **8132** | **11 875** |  |  |  |
| **09.11.15** | **96,544** | **1,781** | | | **0,547** | **0,084** | **0,082** | **0,028** | **0,010** | **0,772** | **0,771** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **13,0** | **-14,3** | **0,5888** | **0,6950** | **8130** | **11 874** |  |  |  |
| **10.11.15** | **96,501** | **1,816** | | | **0,551** | **0,085** | **0,083** | **0,031** | **0,007** | **0,767** | **0,766** | **0,147** | **0,147** | **0,012** | **24,0** | **-14,4** | **0,5883** | **0,6953** | **8133** | **11 876** |  |  |  |
| **11.11.15** | **96,148** | **2,093** | | | **0,658** | **0,105** | **0,103** | **0,038** | **0,006** | **0,677** | **0,676** | **0,161** | **0,162** | **0,011** | **27,0** | **-17,9** | **0,5863** | **0,6988** | **8179** | **11 911** |  |  |  |
| **12.11.15** | **95,968** | **2,200** | | | **0,695** | **0,100** | **0,107** | **0,039** | **0,013** | **0,687** | **0,686** | **0,171** | **0,172** | **0,011** | **27,0** | **-17,5** | **0,5844** | **0,7004** | **8193** | **11 917** |  |  |  |
| **13.11.15** | **95,945** | **2,219** | | | **0,700** | **0,110** | **0,108** | **0,039** | **0,009** | **0,688** | **0,687** | **0,171** | **0,172** | **0,011** | **25,0** | **-18,3** | **0,5820** | **0,7005** | **8194** | **11 917** |  |  |  |
| **16.11.15** | **96,252** | **2,036** | | | **0,617** | **0,095** | **0,093** | **0,034** | **0,011** | **0,706** | **0,705** | **0,145** | **0,145** | **0,011** | **16,0** | **-17,5** | **0,5813** | **0,6976** | **8166** | **11 903** |  |  |  |
| **17.11.15** | **96,121** | **2,114** | | | **0,641** | **0,099** | **0,097** | **0,036** | **0,012** | **0,714** | **0,713** | **0,155** | **0,155** | **0,011** | **13,0** | **-15,0** | **0,5784** | **0,6988** | **8175** | **11 906** |  |  |  |
| **18.11.15** | **96,155** | **2,093** | | | **0,637** | **0,098** | **0,096** | **0,033** | **0,007** | **0,714** | **0,713** | **0,156** | **0,156** | **0,011** | **12,0** | **-15,6** | **0,5776** | **0,6983** | **8171** | **11 903** |  |  |  |
| **19.11.15** | **96,201** | **2,068** | | | **0,625** | **0,097** | **0,094** | **0,032** | **0,010** | **0,706** | **0,705** | **0,156** | **0,156** | **0,011** | **12,0** | **-15,4** | **0,5768** | **0,6980** | **8168** | **11 902** |  |  |  |
| **20.11.15** | **96,293** | **2,005** | | | **0,604** | **0,093** | **0,090** | **0,033** | **0,007** | **0,713** | **0,712** | **0,151** | **0,151** | **0,011** | **12,0** | **-15,6** | **0,5766** | **0,6972** | **8159** | **11 897** |  |  |  |
| **23.11.15** | **96,420** | **1,921** | | | **0,576** | **0,090** | **0,089** | **0,031** | **0,008** | **0,708** | **0,707** | **0,146** | **0,146** | **0,011** | **11,0** | **-14,2** | **0,5763** | **0,6962** | **8150** | **11 893** |  |  |  |
| **24.11.15** | **96,434** | **1,909** | | | **0,574** | **0,089** | **0,087** | **0,030** | **0,009** | **0,714** | **0,713** | **0,143** | **0,143** | **0,011** | **10,0** | **-14,8** | **0,5759** | **0,6960** | **8148** | **11 892** |  |  |  |
| **25.11.15** | **96,508** | **1,863** | | | **0,560** | **0,088** | **0,087** | **0,030** | **0,010** | **0,703** | **0,702** | **0,140** | **0,140** | **0,011** | **13,0** | **-12,2** | **0,5762** | **0,6955** | **8143** | **11 891** |  |  |  |
| **26.11.15** | **96,470** | **1,878** | | | **0,569** | **0,088** | **0,087** | **0,032** | **0,008** | **0,714** | **0,713** | **0,143** | **0,143** | **0,011** | **13,0** | **-13,3** | **0,5755** | **0,6958** | **8146** | **11 890** |  |  |  |
| **27.11.15** | **96,427** | **1,905** | | | **0,571** | **0,089** | **0,087** | **0,031** | **0,008** | **0,728** | **0,727** | **0,143** | **0,143** | **0,011** | **11,0** | **-13,6** | **0,5760** | **0,6960** | **8146** | **11 889** | **Відс.** | **Відс.** | **Відс.** |
| **30.11.15** | **96,606** | **1,767** | | | **0,532** | **0,085** | **0,083** | **0,030** | **0,008** | **0,748** | **0,747** | **0,130** | **0,130** | **0,011** | **09,0** | **-15,6** | **0,5760** | **0,6945** | **8130** | **11 879** |  |  |  |

**Начальник управління Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.П.Марієнко**

**Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ВХАЛ**

**Начальник ВХАЛ (КС-16) Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О.Нечипоренко**

**ВХАЛ де здійснюються виміри (ФХП) природного газу**

**ПАТ “УКРТРАНСГАЗ” Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія**

**УМГ “ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ” Олександрівського промислового майданчика ОЛЕКСАНДРІВСЬКЕ ЛВУМГ Олександрівського ЛВУМГ**

**Свідоцтво про атестацію №3153**

**від 07 серпня 2014 року чинне до 06 серпня 2018 року**

**ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

**переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ «Черкасигаз» Черкаської області**

**по газопроводу “СОЮЗ” на грудень 2015 року**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Число, місяць, рік** | **Компонентний склад газу, % об.** | | | | | | | | | | | | **Температура газу при вимірюванні точки роси, ОС вологи, 0С** | **Точка роси вологи приведена до (Р= 4Мпа), 0С** | **Густина відносна** | **Густина абсолютна, кг/м3** | **Теплота згоряння,**  **ккал/м3** | **Число Воббе, ккал/м3** | **Маса механічних домішок, г/м3** | **Масова концентрація сірководню, г/м3** | **Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м3** |
| **Метан** | **Етан** | **Пропан** | **І-бутан** | **Н-бутан** | **Пентани** | **Гексан та вищі** | **Азот % об.** | **Азот % мол.** | **Діоксид вуглецю % об.** | **Діоксид вуглецю% мол.** | **Кисень** |
| **При 200С, 101.325 кПа** | | | |
| **30.11.15** | **96,606** | **1,767** | **0,532** | **0,085** | **0,083** | **0,030** | **0,008** | **0,748** | **0,747** | **0,130** | **0,130** | **0,011** | **09,0** | **-15,6** | **0,5760** | **0,6945** | **8130** | **11 879** | **Відс.** | **Відс.** | **Відс.** |

**Умови відбору проб Р= 55,4 кг/см2 Т=09,0 0С**

**Дата відбору проб 30.11.2015 Дата проведення вимірювань 30.11.2015 Дата складання паспорта 30.11.2015.**

**Начальник управління Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.П.Марієнко**

**Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ВХАЛ**

**Начальник ВХАЛ (КС-16) Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О.Нечипоренко**

**ВХАЛ де здійснюються виміри (ФХП) природного газу**