**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 по газопроводу “СОЮЗ” за липень 2015 року**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Число, місяць, рік** | **1,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** | **Діоксид вуглецю** | **Кисень** |
| **При 200С, 101.325 кПа** | | | |
| **01.07.15** | **95,154** | **2,667** | **0,843** | **0,132** | **0,133** | **0,045** | | **0,011** | **0,815** | **0,194** | **0,006** | **17,0** | **-9,7** | **0,5866** | **0,7068** | **8240** | **11928** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,813** | **0,195** | **0,006** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.07.15** | **94,804** | **2,941** | **0,931** | **0,145** | **0,146** | **0,049** | | **0,014** | **0,754** | **0,210** | **0,006** | **17,0** | **-10,2** | **0,5893** | **0,7101** | **8279** | **11956** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,752** | **0,211** | **0,006** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.07.15** | **94,555** | **3,128** | **0,998** | **0,158** | **0,157** | **0,052** | | **0,014** | **0,712** | **0,221** | **0,005** | **14,0** | **-12,5** | **0,5912** | **0,7124** | **8308** | **11975** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,711** | **0,222** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.07.15** | **94,641** | **3,136** | **1,004** | **0,162** | **0,158** | **0,053** | | **0,007** | **0,625** | **0,209** | **0,005** | **14,0** | **-14,8** | **0,5908** | **0,7119** | **8316** | **11992** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,624** | **0,210** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.07.15** | **94,661** | **3,134** | **1,008** | **0,165** | **0,162** | **0,053** | | **0,008** | **0,605** | **0,198** | **0,005** | **14,0** | **-13,1** | **0,5907** | **0,7118** | **8321** | **11999** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,604** | **0,199** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.07.15** | **94,475** | **3,259** | **1,047** | **0,170** | **0,167** | **0,055** | | **0,010** | **0,601** | **0,211** | **0,005** | **16,0** | **-13,9** | **0,5921** | **0,7135** | **8336** | **12006** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,600** | **0,212** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **09.07.15** | **94,778** | **3,059** | **0,974** | **0,153** | **0,151** | **0,048** | | **0,010** | **0,631** | **0,191** | **0,005** | **16,0** | **-14,1** | **0,5897** | **0,7105** | **8305** | **11988** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,630** | **0,192** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.07.15** | **94,821** | **3,029** | **0,962** | **0,149** | **0,146** | **0,046** | | **0,008** | **0,641** | **0,193** | **0,005** | **16,0** | **-14,0** | **0,5892** | **0,7100** | **8297** | **11982** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,640** | **0,194** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07.15** | **95,079** | **2,857** | **0,901** | **0,139** | **0,135** | **0,044** | | **0,008** | **0,647** | **0,185** | **0,005** | **16,0** | **-13,7** | **0,5874** | **0,7078** | **8274** | **11969** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,646** | **0,186** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14.07.15** | **95,255** | **2,724** | **0,843** | **0,130** | **0,127** | **0,040** | | **0,007** | **0,694** | **0,175** | **0,005** | **16,0** | **-13,7** | **0,5859** | **0,7060** | **8251** | **11951** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,693** | **0,176** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15.07.15** | **95,259** | **2,732** | **0,842** | **0,131** | **0,127** | **0,041** | | **0,004** | **0,677** | **0,182** | **0,005** | **17,0** | **-15,2** | **0,5858** | **0,7059** | **8252** | **11952** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,676** | **0,183** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16.07.15** | **95,296** | **2,685** | **0,843** | **0,135** | **0,133** | **0,043** | | **0,010** | **0,672** | **0,005** | **0,005** | **17,0** | **-16,1** | **0,5859** | **0,7060** | **8254** | **11955** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,671** | **0,179** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **17.07.15** | **95,395** | **2,593** | **0,820** | **0,134** | **0,132** | **0,045** | | **0,010** | **0,694** | **0,172** | **0,005** | **16,0** | **-16,2** | **0,5853** | **0,7052** | **8244** | **11947** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,693** | **0,173** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20.07.15** | **95,788** | **2,254** | **0,699** | **0,116** | **0,116** | **0,040** | | **0,007** | **0,804** | **0,171** | **0,005** | **16,0** | **-15,7** | **0,5822** | **0,7015** | **8190** | **11903** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,802** | **0,172** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **21.07.15** | **95,498** | **2,462** | **0,778** | **0,130** | **0,130** | **0,046** | | **0,008** | **0,764** | **0,179** | **0,005** | **16,0** | **-18,1** | **0,5844** | **0,7043** | **8223** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,762** | **0,180** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **22.07.15** | **95,525** | **2,444** | **0,773** | **0,129** | **0,130** | **0,043** | | **0,011** | **0,768** | **0,172** | **0,005** | **15,0** | **-16,2** | **0,5843** | **0,7040** | **8221** | **11925** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,766** | **0,173** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **23.07.15** | **95,434** | **2,514** | **0,794** | **0,132** | **0,133** | **0,045** | | **0,010** | **0,756** | **0,176** | **0,005** | **15,0** | **-14,5** | **0,5849** | **0,7048** | **8230** | **11932** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,755** | **0,177** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **24.07.15** | **95,517** | **2,442** | **0,766** | **0,127** | **0,128** | **0,043** | **0,010** | | **0,780** | **0,182** | **0,005** | **19,0** | **-13,6** | **0,5842** | **0,7040** | **8217** | **11920** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,778** | **0,183** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **27.07.15** | **95,496** | **2,437** | **0,782** | **0,126** | **0,128** | **0,043** | **0,006** | | **0,758** | **0,183** | **0,005** | **16,0** | **-14,1** | **0,5844** | **0,7041** | **8222** | **11925** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,757** | **0,184** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **28.07.15** | **95,639** | **2,416** | **0,782** | **0,130** | **0,130** | **0,044** | **0,009** | | **0,686** | **0,159** | **0,005** | **17,0** | **-12,7** | **0,5837** | **0,7034** | **8228** | **11941** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,685** | **0,159** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **29.07.15** | **95,532** | **2,450** | **0,782** | **0,131** | **0,132** | **0,046** | **0,007** | | **0,740** | **0,175** | **0,005** | **17,0** | **-15,8** | **0,5843** | **0,7041** | **8225** | **11930** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,739** | **0,176** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30.07.15** | **95,375** | **2,547** | **0,813** | **0,132** | **0,133** | **0,045** | **0,013** | | **0,743** | **0,194** | **0,005** | **17,0** | **-14,7** | **0,5854** | **0,7055** | **8235** | **11933** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,742** | **0,195** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **31.07.15** | **95,262** | **2,628** | **0,836** | **0,135** | **0,136** | **0,047** | **0,013** | | **0,739** | **0,199** | **0,005** | **17,0** | **-13,3** | **0,5862** | **0,7064** | **8245** | **11938** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,738** | **0,200** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 серпень 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** | **Діоксид вуглецю** | **Кисень** |
| **При 200С, 101.325 кПа** | | | |
| **31.07.15** | **95,262** | **2,628** | **0,836** | **0,135** | **0,136** | **0,047** | **0,013** | **0,739** | **0,199** | **0,005** | **17,0** | **-13,3** | **0,5862** | **0,7064** | **8245** | **11938** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | **0,738** | **0,200** | **0,005** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Умови відбору проб Р= 53,2кг/см2 Т=17,0 0С**

**Дата відбору проб 31.07.2015. Дата проведення вимірювань 31.07.2015р. Дата складання паспорта 31.07.2015р.**

**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**