**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 травень 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** | | | |
| **05.05.15** | **95,720** | **2,298** | **0,718** | **0,110** | **0,111** | **0,043** | | **0,013** | **0,770** | **0,206** | **0,011** | **12,0** | **-17,8** | **0,5828** | **0,7023** | **8195** | **11903** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,769** | **0,207** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.05.15** | **95,740** | **2,300** | **0,720** | **0,111** | **0,112** | **0,043** | | **0,016** | **0,751** | **0,197** | **0,010** | **12,0** | **-15,8** | **0,5828** | **0,7023** | **8199** | **11909** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,750** | **0,198** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.05.15** | **95,627** | **2,388** | **0,746** | **0,115** | **0,115** | **0,044** | | **0,012** | **0,736** | **0,206** | **0,011** | **12,0** | **-16,5** | **0,5835** | **0,7032** | **8209** | **11915** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,735** | **0,207** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.05.15** | **95,464** | **2,518** | **0,786** | **0,121** | **0,121** | **0,046** | | **0,015** | **0,700** | **0,219** | **0,010** | **12,0** | **-17,1** | **0,5849** | **0,7047** | **8227** | **11928** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,699** | **0,220** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12.05.15** | **95,199** | **2,659** | **0,859** | **0,135** | **0,136** | **0,053** | | **0,018** | **0,704** | **0,226** | **0,011** | **13,0** | **-17,4** | **0,5870** | **0,7074** | **8253** | **11942** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,703** | **0,227** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05.15** | **95,237** | **2,639** | **0,856** | **0,134** | **0,136** | **0,052** | | **0,020** | **0,692** | **0,224** | **0,010** | **13,0** | **-17,2** | **0,5868** | **0,7071** | **8253** | **11944** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,691** | **0,225** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14.05.15** | **95,215** | **2,673** | **0,867** | **0,137** | **0,137** | **0,051** | | **0,010** | **0,683** | **0,219** | **0,008** | **13,0** | **-18,4** | **0,5868** | **0,7071** | **8255** | **11947** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,682** | **0,220** | **0,008** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15.05.15** | **95,219** | **2,675** | **0,868** | **0,137** | **0,137** | **0,050** | | **0,013** | **0,677** | **0,217** | **0,007** | **13,0** | **-19,1** | **0,5868** | **0,7071** | **8257** | **11949** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,676** | **0,218** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18.05.15** | **95,359** | **2,570** | **0,825** | **0,129** | **0,128** | **0,046** | | **0,010** | **0,714** | **0,212** | **0,007** | **14,0** | **-18,9** | **0,5856** | **0,7056** | **8237** | **11934** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,713** | **0,213** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19.05.15** | **95,285** | **2,629** | **0,839** | **0,131** | **0,131** | **0,046** | | **0,010** | **0,706** | **0,216** | **0,007** | **14,0** | **-18,6** | **0,5861** | **0,7062** | **8244** | **11938** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,705** | **0,217** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20.05.15** | **95,330** | **2,582** | **0,826** | **0,126** | **0,125** | **0,046** | | **0,012** | **0,733** | **0,214** | **0,007** | **14,0** | **-19,1** | **0,5857** | **0,7057** | **8235** | **11931** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,732** | **0,215** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **21.05.15** | **95,397** | **2,540** | **0,811** | **0,126** | **0,126** | **0,045** | | **0,012** | **0,726** | **0,210** | **0,007** | **14,0** | **-17,5** | **0,5853** | **0,7052** | **8232** | **11930** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,725** | **0,211** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **22.05.15** | **95,250** | **2,605** | **0,860** | **0,132** | **0,136** | **0,049** | | **0,010** | **0,730** | **0,221** | **0,007** | **14,0** | **-18,1** | **0,5865** | **0,7067** | **8244** | **11935** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,729** | **0,222** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **25.05.15** | **95,500** | **2,440** | **0,813** | **0,129** | **0,133** | **0,048** | | **0,012** | **0,722** | **0,196** | **0,007** | **15,0** | **-18,8** | **0,5849** | **0,7048** | **8230** | **11931** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,721** | **0,197** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **26.05.15** | **95,477** | **2,439** | **0,830** | **0,129** | **0,135** | **0,049** | | **0,012** | **0,712** | **0,210** | **0,007** | **16,0** | **-19,4** | **0,5852** | **0,7051** | **8232** | **11932** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,711** | **0,211** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **27.05.15** | **95,525** | **2,431** | **0,800** | **0,126** | **0,128** | **0,047** | | **0,009** | **0,714** | **0,213** | **0,007** | **16,0** | **-19,6** | **0,5846** | **0,7044** | **8224** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,713** | **0,214** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **28.05.15** | **95,376** | **2,512** | **0,827** | **0,129** | **0,130** | **0,047** | | **0,012** | **0,736** | **0,224** | **0,007** | **16,0** | **-18,1** | **0,5856** | **0,7057** | **8232** | **11927** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,735** | **0,225** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **29.05.15** | **95.272** | **2,588** | **0,871** | **0,136** | **0,137** | **0,048** | **0,009** | | **0,704** | **0,228** | **0,007** | **16,0** | **-17,6** | **0,5865** | **0,7067** | **8247** | **11938** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,703** | **0,229** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 червень 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** | | | |
| **29.05.15** | **95,272** | **2,588** | **0,871** | **0,136** | **0,137** | **0,048** | **0,009** | **0,704** | **0,228** | **0,007** | **16,0** | **-17,6** | **0,5865** | **0,7067** | **8247** | **11938** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | **0,703** | **0,229** | **0,007** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Умови відбору проб Р= 57,9 кг/см2 Т=16,0 0С**

**Дата відбору проб 29.05.2015. Дата проведення вимірювань 29.05.2015р. Дата складання паспорта 02.06.2015р.**

**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**