**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 березень 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** | | | |
| **02.03.15** | **96,225** | **2,051** | **0,637** | **0,099** | **0,101** | **0,039** | | **0,012** | **0,675** | **0,151** | **0,010** | **5,0** | **-18,3** | **0,5795** | **0,6982** | **8176** | **11911** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,674** | **0,151** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.03.15** | **96,235** | **2,037** | **0,637** | **0,100** | **0102** | **0,039** | | **0,013** | **0,676** | **0,151** | **0,010** | **5,0** | **-16,2** | **0,5794** | **0,6982** | **8175** | **11911** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,675** | **0,151** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.03.15** | **96,353** | **1,895** | **0,581** | **0,093** | **0,094** | **0,037** | | **0,016** | **0,770** | **0,150** | **0,011** | **5,0** | **-15,8** | **0,5784** | **0,6969** | **8149** | **11885** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,769** | **0,150** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.03.15** | **95,811** | **2,289** | **0,745** | **0,121** | **0,123** | **0,046** | | **0,020** | **0,659** | **0,176** | **0,010** | **5,0** | **-17,7** | **0,5829** | **0,7024** | **8217** | **11933** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,658** | **0,177** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.15** | **95,853** | **2,261** | **0,734** | **0,119** | **0,121** | **0,046** | | **0,020** | **0,663** | **0,173** | **0,010** | **4,0** | **-14,2** | **0,5826** | **0,7020** | **8213** | **11931** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,662** | **0,174** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.03.15** | **95,833** | **2,275** | **0,736** | **0,119** | **0,121** | **0,045** | | **0,018** | **0,669** | **0,174** | **0,010** | **5,0** | **-13,2** | **0,5826** | **0,7021** | **8212** | **11930** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,668** | **0,175** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11.03.15** | **95,995** | **2,172** | **0,696** | **0,113** | **0,116** | **0,046** | | **0,018** | **0,671** | **0,163** | **0,010** | **5,0** | **-15,2** | **0,5815** | **0,7007** | **8199** | **11924** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,670** | **0,164** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12.03.15** | **96,013** | **2,159** | **0,692** | **0,112** | **0,116** | **0,045** | | **0,023** | **0,667** | **0,163** | **0,010** | **6,0** | **-14,8** | **0,5814** | **0,7006** | **8200** | **11924** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,666** | **0,164** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.03.15** | **96,005** | **2,168** | **0,694** | **0,112** | **0,115** | **0,045** | | **0,020** | **0,668** | **0,163** | **0,010** | **6,0** | **-16,2** | **0,5814** | **0,7006** | **8199** | **11924** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,667** | **0,164** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16.03.15** | **95,869** | **2,251** | **0,714** | **0,115** | **0,117** | **0,046** | | **0,019** | **0,689** | **0,170** | **0,010** | **6,0** | **-17,4** | **0,5822** | **0,7016** | **8206** | **11924** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,688** | **0,171** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **17.03.15** | **95,831** | **2,296** | **0,721** | **0,113** | **0,114** | **0,043** | | **0,017** | **0,680** | **0,175** | **0,010** | **6,0** | **-16,3** | **0,5824** | **0,7017** | **8207** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,679** | **0,176** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18.03.15** | **95,788** | **2,332** | **0,730** | **0,113** | **0,115** | **0,043** | | **0,015** | **0,675** | **0,179** | **0,010** | **6,0** | **-16,5** | **0,5826** | **0,7020** | **8210** | **11924** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,674** | **0,180** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19.03.15** | **95,801** | **2,322** | **0,726** | **0,114** | **0,115** | **0,043** | | **0,016** | **0,675** | **0,178** | **0,010** | **6,0** | **-17,8** | **0,5826** | **0,7020** | **8210** | **11927** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,674** | **0,179** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20.03.15** | **95,837** | **2,303** | **0,720** | **0,113** | **0,113** | **0,042** | | **0,015** | **0,671** | **0,176** | **0,010** | **6,0** | **-15,4** | **0,5823** | **0,7016** | **8207** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,670** | **0,177** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **23.03.15** | **95,806** | **2,317** | **0,725** | **0,113** | **0,114** | **0,043** | | **0,016** | **0,678** | **0,177** | **0,010** | **6,0** | **-15,2** | **0,5825** | **0,7019** | **8209** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,677** | **0,178** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **24.03.15** | **95,869** | **2,258** | **0,721** | **0,117** | **0,119** | **0,046** | | **0,021** | **0,669** | **0,170** | **0,010** | **5,0** | **-16,0** | **0,5824** | **0,7018** | **8210** | **11929** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,668** | **0,171** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **25.03.15** | **95,982** | **2,209** | **0,685** | **0,108** | **0,109** | **0,041** | | **0,015** | **0,676** | **0,165** | **0,010** | **6,0** | **-17,6** | **0,5812** | **0,7004** | **8195** | **11921** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,675** | **0,166** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **26.03.15** | **95,936** | **2,237** | **0,694** | **0,109** | **0,109** | **0,041** | | **0,014** | **0,681** | **0,168** | **0,011** | **6,0** | **-16,9** | **0,5815** | **0,7007** | **8197** | **11921** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,680** | **0,169** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **27.03.15** | **95,990** | **2,208** | **0,685** | **0,107** | **0,108** | **0,041** | | **0,015** | **0,670** | **0,166** | **0,010** | **6,0** | **-16,9** | **0,5812** | **0,7003** | **8195** | **11921** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,669** | **0,167** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30.03.15** | **95.751** | **2,369** | **0,734** | **0,115** | **0,117** | **0,045** | **0,012** | | **0,663** | **0,184** | **0,010** | **7,0** | **-18,6** | **0,5829** | **0,7023** | **8214** | **11930** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,662** | **0,185** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **31.03.15** | **95,796** | **2,333** | **0,728** | **0,114** | **0,115** | **0,044** | **0,019** | | **0,659** | **0,182** | **0,010** | **7,0** | **-19,2** | **0,5827** | **0,7021** | **8213** | **11930** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,658** | **0,183** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

В.О.Начальника управління Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В.Гречаний

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ВХАЛ

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

ВХАЛ де здійснюються виміри (ФХП)

**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 березень 2014 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** | | | |
| **31.03.15** | **95,796** | **2,333** | **0,728** | **0,114** | **0,115** | **0,044** | **0,019** | **0,659** | **0,182** | **0,010** | **7,0** | **-19,2** | **0,5827** | **0,7021** | **8213** | **11930** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | **0,658** | **0,183** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Умови відбору проб **Р= 61,0 кг/см2 Т=7,0 0С**

Дата відбору проб **31.03.2015.** Дата проведення вимірювань **31.03.2015р.** Дата складання паспорта **01.04.2015р.**

В.О.Начальника управління Олександрівського ЛВУМГ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В.Гречаний

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ВХАЛ

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

ВХАЛ де здійснюються виміри (ФХП) природного газу