**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” 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** | | | |
| **27.02.15** | **96,007** | **2,197** | **0,692** | **0,110** | **0,111** | **0,042** | **0,010** | **0,654** | **0,167** | **0,010** | **5,0** | **-16,4** | **0,5811** | **0,7002** | **8197** | **11923** | **Відс** | **0.000** | **0.000** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | **0,653** | **0,168** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Умови відбору проб **Р= 62,1 кг/см2 Т=5,0 0С**

Дата відбору проб **27.02.2015.** Дата проведення вимірювань **27.02.2015р.** Дата складання паспорта **02.03.2015р.**

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

**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 лютий 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** | | | |
| **02.02.15** | **96,193** | **2,051** | **0,619** | **0,094** | **0,095** | **0,038** | | **0,012** | **0,727** | **0,162** | **0,009** | **6,0** | **-15,9** | **0,5794** | **0,6982** | **8166** | **11898** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,726** | **0,163** | **0,009** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.02.15** | **96,131** | **2,078** | **0,635** | **0,097** | **0,098** | **0,037** | | **0,014** | **0,736** | **0,164** | **0,010** | **6,0** | **-16,1** | **0,5799** | **0,6988** | **8170** | **11899** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,735** | **0,165** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.15** | **96,222** | **2,005** | **0,611** | **0,093** | **0,093** | **0,036** | | **0,012** | **0,758** | **0,160** | **0,010** | **6,0** | **-16,8** | **0,5791** | **0,6978** | **8159** | **11890** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,757** | **0,161** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.02.15** | **96,280** | **1,933** | **0,599** | **0,088** | **0,089** | **0,033** | | **0,008** | **0,799** | **0,161** | **0,010** | **5,0** | **-17,5** | **0,5785** | **0,6971** | **8146** | **11878** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,798** | **0,162** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.15** | **96,237** | **1,949** | **0,607** | **0,090** | **0,090** | **0,035** | | **0,009** | **0,808** | **0,164** | **0,011** | **5,0** | **-17,8** | **0,5789** | **0,6975** | **8148** | **11877** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,806** | **0,165** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.15** | **96,227** | **1,987** | **0,602** | **0,091** | **0,092** | **0,036** | | **0,009** | **0,781** | **0,164** | **0,011** | **5,0** | **-17,5** | **0,5790** | **0,6977** | **8153** | **11883** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,780** | **0,165** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.02.15** | **96,178** | **2,028** | **0,614** | **0,093** | **0,094** | **0,036** | | **0,006** | **0,772** | **0,169** | **0,010** | **5,0** | **-17,1** | **0,5793** | **0,6980** | **8157** | **11886** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,771** | **0,170** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11.02.15** | **96,183** | **2,017** | **0,615** | **0,094** | **0,094** | **0,035** | | **0,007** | **0,776** | **0,169** | **0,010** | **5,0** | **-16,5** | **0,5793** | **0,6980** | **8156** | **11885** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,775** | **0,170** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12.02.15** | **96,184** | **2,012** | **0,617** | **0,093** | **0,094** | **0,036** | | **0,010** | **0,776** | **0,168** | **0,010** | **5,0** | **-17,5** | **0,5793** | **0,6981** | **8157** | **11886** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,775** | **0,169** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.02.15** | **96,165** | **2,024** | **0,617** | **0,092** | **0,093** | **0,035** | | **0,008** | **0,787** | **0,169** | **0,010** | **5,0** | **-17,8** | **0,5794** | **0,6981** | **8156** | **11884** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,786** | **0,170** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14.02.15** | **96,210** | **1,995** | **0,614** | **0,092** | **0,092** | **0,035** | | **0,009** | **0,776** | **0,167** | **0,010** | **5,0** | **-17,1** | **0,5791** | **0,6978** | **8155** | **11885** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,775** | **0,168** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16.02.15** | **96,284** | **1,932** | **0,585** | **0,089** | **0,090** | **0,036** | | **0,010** | **0,800** | **0,163** | **0,011** | **5,0** | **-16,4** | **0,5786** | **0,6972** | **8145** | **11877** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,798** | **0,164** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **17.02.15** | **96,189** | **1,999** | **0,601** | **0,091** | **0,092** | **0,037** | | **0,007** | **0,806** | **0,167** | **0,011** | **4,0** | **-16,4** | **0,5791** | **0,6978** | **8151** | **11879** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,804** | **0,168** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18.02.15** | **96.134** | **2,029** | **0,613** | **0,094** | **0,094** | **0,038** | | **0,012** | **0,804** | **0,171** | **0,011** | **4,0** | **-16,2** | **0,5796** | **0,6985** | **8157** | **11882** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,802** | **0,172** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19.02.15** | **96.187** | **2,017** | **0,608** | **0,092** | **0,093** | **0,036** | | **0,003** | **0,785** | **0,168** | **0,011** | **4,0** | **-16,2** | **0,5791** | **0,6978** | **8153** | **11883** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,784** | **0,169** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20.02.15** | **96.176** | **2,020** | **0,609** | **0,092** | **0,092** | **0,036** | | **0,011** | **0,782** | **0,171** | **0,011** | **4,0** | **-15,8** | **0,5793** | **0,6981** | **8156** | **11884** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,781** | **0,172** | **0,011** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **23.02.15** | **96.120** | **2,086** | **0,641** | **0,098** | **0,099** | **0,038** | | **0,011** | **0,728** | **0,169** | **0,010** | **4,0** | **-15,8** | **0,5800** | **0,6989** | **8172** | **11900** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,727** | **0,170** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **24.02.15** | **96.116** | **2,090** | **0,649** | **0,101** | **0,102** | **0,039** | | **0,012** | **0,714** | **0,167** | **0,010** | **4,0** | **-17,1** | **0,5801** | **0,6991** | **8176** | **11904** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,713** | **0,168** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **25.02.15** | **96.079** | **2,121** | **0,662** | **0,104** | **0,106** | **0,041** | | **0,012** | **0,697** | **0,168** | **0,010** | **5,0** | **-18,3** | **0,5805** | **0,6995** | **8183** | **11910** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,696** | **0,169** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **26.02.15** | **95.973** | **2,203** | **0,700** | **0,112** | **0,114** | **0,047** | **0,016** | | **0,657** | **0,168** | **0,010** | **5,0** | **-17,6** | **0,5816** | **0,7008** | **8202** | **11926** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,656** | **0,169** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **27.02.15** | **96,007** | **2,197** | **0,692** | **0,110** | **0,111** | **0,042** | **0,010** | | **0,654** | **0,167** | **0,010** | **5,0** | **-16,4** | **0,5811** | **0,7002** | **8197** | **11923** | **відс** | **відс** | **відс** |
|  |  |  |  |  |  | **Моль %** | | | **0,653** | **0,168** | **0,010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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