**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 грудень 2015року**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 % об.** | **Азот % мол.** | **Діоксид вуглецю% об.** | **Діоксид вуглецю% мол.** | **Кисень** |
| **При 200С, 101.325 кПа** | | | |
| **01.12.15** | **96,407** | **1,913** | | | **0,583** | **0,091** | **0,090** | **0,032** | **0,008** | **0,724** | **0,723** | **0,142** | **0,142** | **0,010** | **09,0** | **-15,9** | **0,5778** | **0,6963** | **8150** | **11 892** |  |  |  |
| **02.12.15** | **96,340** | **1,956** | | | **0,595** | **0,092** | **0,090** | **0,031** | **0,008** | **0,732** | **0,731** | **0,145** | **0,145** | **0,011** | **08,0** | **-13,7** | **0,5782** | **0,6967** | **8153** | **11 892** |  |  |  |
| **03.12.15** | **96,348** | **1,949** | | | **0,593** | **0,092** | **0,090** | **0,032** | **0,008** | **0,732** | **0,731** | **0,145** | **0,145** | **0,011** | **08,0** | **-14,5** | **0,5782** | **0,6967** | **8153** | **11 892** |  |  |  |
| **04.12.15** | **96,282** | **1,988** | | | **0,603** | **0,094** | **0,092** | **0,031** | **0,007** | **0,742** | **0,741** | **0,149** | **0,149** | **0,012** | **08,0** | **-12,9** | **0,5786** | **0,6972** | **8156** | **11 892** |  |  |  |
| **07.12.15** | **96,324** | **1,978** | | | **0,596** | **0,093** | **0,092** | **0,032** | **0,008** | **0,725** | **0,724** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **08,0** | **-13,8** | **0,5783** | **0,6969** | **8157** | **11 896** |  |  |  |
| **08.12.15** | **96,226** | **2,037** | | | **0,623** | **0,099** | **0,098** | **0,036** | **0,008** | **0,714** | **0,713** | **0,147** | **0,147** | **0,012** | **11,0** | **-13,6** | **0,5792** | **0,6979** | **8168** | **11 902** |  |  |  |
| **09.12.15** | **96,171** | **2,060** | | | **0,633** | **0,101** | **0,102** | **0,039** | **0,013** | **0,720** | **0,719** | **0,150** | **0,150** | **0,011** | **11,0** | **-14,4** | **0,5797** | **0,6985** | **8173** | **11 905** |  |  |  |
| **10.12.15** | **96,211** | **2,026** | | | **0,628** | **0,101** | **0,101** | **0,039** | **0,014** | **0,724** | **0,723** | **0,145** | **0,145** | **0,011** | **11,0** | **-14,0** | **0,5795** | **0,6983** | **8170** | **11 903** |  |  |  |
| **11.12.15** | **96,292** | **1,978** | | | **0,611** | **0,098** | **0,098** | **0,037** | **0,010** | **0,722** | **0,721** | **0,143** | **0,143** | **0,011** | **11,0** | **-13,7** | **0,5788** | **0,6975** | **8163** | **11 899** |  |  |  |
| **14.12.15** | **96,372** | **1,944** | | | **0,596** | **0,095** | **0,095** | **0,035** | **0,012** | **0,701** | **0,700** | **0,139** | **0,139** | **0,011** | **11,0** | **-12,9** | **0,5783** | **0,6968** | **8160** | **11 900** |  |  |  |
| **15.12.15** | **96,374** | **1,934** | | | **0,596** | **0,095** | **0,095** | **0,036** | **0,008** | **0,714** | **0,713** | **0,137** | **0,137** | **0,011** | **11,0** | **-14,4** | **0,5782** | **0,6967** | **8157** | **11 898** |  |  |  |
| **16.12.15** | **96,354** | **1,941** | | | **0,591** | **0,093** | **0,092** | **0,032** | **0,009** | **0,735** | **0,734** | **0,142** | **0,142** | **0,011** | **11,0** | **-14,1** | **0,5782** | **0,6967** | **8153** | **11 892** |  |  |  |
| **17.12.15** | **96,374** | **1,926** | | | **0,587** | **0,092** | **0,091** | **0,034** | **0,006** | **0,738** | **0,737** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **16,0** | **-18,7** | **0,5780** | **0,6965** | **8151** | **11 891** |  |  |  |
| **18.12.15** | **96,421** | **1,897** | | | **0,579** | **0,090** | **0,090** | **0,032** | **0,008** | **0,732** | **0,731** | **0,140** | **0,140** | **0,011** | **13,0** | **-14,0** | **0,5777** | **0,6961** | **8148** | **11 890** |  |  |  |
| **21.12.15** | **96,440** | **1,905** | | | **0,577** | **0,089** | **0,089** | **0,032** | **0,006** | **0,715** | **0,716** | **0,136** | **0,136** | **0,011** | **10,0** | **-14,0** | **0,5775** | **0,6959** | **8149** | **11 893** |  |  |  |
| **22.12.15** | **96,476** | **1,878** | | | **0,566** | **0,088** | **0,086** | **0,031** | **0,008** | **0,723** | **0,722** | **0,133** | **0,133** | **0,011** | **09,0** | **-14,8** | **0,5773** | **0,6956** | **8145** | **11 890** |  |  |  |
| **23.12.15** | **96,407** | **1,922** | | | **0,579** | **0,090** | **0,089** | **0,031** | **0,006** | **0,727** | **0,726** | **0,138** | **0,138** | **0,011** | **09,0** | **-15,4** | **0,5777** | **0,6961** | **8149** | **11 891** |  |  |  |
| **24.12.15** | **96,3550** | **1,954** | | | **0,593** | **0,092** | **0,092** | **0,035** | **0,009** | **0,718** | **0,717** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **09,0** | **-16,3** | **0,5782** | **0,6968** | **8156** | **11 896** |  |  |  |
| **25.12.15** | **96,364** | **1,950** | | | **0,590** | **0,092** | **0,091** | **0,032** | **0,008** | **0,721** | **0,720** | **0,141** | **0,141** | **0,011** | **08,0** | **-16,8** | **0,5781** | **0,6966** | **8154** | **11 895** |  |  |  |
| **28.12.15** | **96,627** | **1,781** | | | **0,535** | **0,082** | **0,082** | **0,028** | **0,005** | **0,724** | **0,723** | **0,125** | **0,125** | **0,011** | **08,0** | **-14,5** | **0,5761** | **0,6942** | **8132** | **11 884** |  |  |  |
| **29.12.15** | **96,418** | **1,936** | | | **0,585** | **0,092** | **0,088** | **0,032** | **0,007** | **0,699** | **0,698** | **0,136** | **0,136** | **0,007** | **06,0** | **-15,5** | **0,5777** | **0,6962** | **8154** | **11 898** |  |  |  |
| **30.12.15** | **96,450** | **1,912** | | | **0,579** | **0,090** | **0,087** | **0,037** | **0,008** | **0,699** | **0,698** | **0,131** | **0,131** | **0,007** | **05,0** | **-14,4** | **0,5776** | **0,6960** | **8153** | **11 899** |  |  |  |
| **31.12.15** | **96,477** | **1,913** | | | **0,565** | **0,089** | **0,084** | **0,031** | **0,008** | **0,696** | **0,695** | **0,130** | **0,130** | **0,007** | **05,0** | **-14,4** | **0,5773** | **0,6956** | **8150** | **11 897** | **Відс.** | **Відс.** | **Відс.** |

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 січень 2016 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** | | | |
| **31.12.15** | **96,477** | **1,913** | **0,565** | **0,089** | **0,084** | **0,031** | **0,008** | **0,696** | **0,695** | **0,130** | **0,130** | **0,007** | **05,0** | **-14,4** | **0,5773** | **0,6956** | **8150** | **11 897** | **Відс.** | **Відс.** | **Відс.** |

Умови відбору проб **Р= 58,4 кг/см2 Т=05,0 0С**

Дата відбору проб **31.12.2015** Дата проведення вимірювань **31.12.2015** Дата складання паспорта **04.01.2016.**

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