

Публичное Акционерное Общество «Газпром»  
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»  
Сосногорский газоперерабатывающий завод  
Лаборатория контроля производства

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 3  
Газ горючий природный, СТО Газпром 089-2010  
Код ОКПД2 06.20.10.110

Поставляющая сторона Сосногорский ГПЗ ООО «Газпром переработка»

Юридический адрес ул. Энергетиков, 15 г. Сосногорск, Республика Коми, Российская Федерация,  
169500

Дата (период) поставки 01.03.2025– 31.03.2025

Дата (период) отбора 01.03.2025– 31.03.2025

Место отбора проб Газопровод сухого газа на выходе за границу УНТРГ цеха №8 на  
Сосногорскую ТЭЦ»

Дата (период) проведения испытаний 01.03.2025– 31.03.2025

Результаты испытаний газа горючего природного

| № п/п | Наименование показателя                                                                                                                                                           | Метод испытаний   | Норма                                                         | Фактически                                                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Компонентный состав, молярная доля, %:<br>метана<br>этана<br>пропана<br>изобутана<br>н-бутана<br>изопентана<br>н-пентана<br>неопентана<br>гексанов<br>азота<br>водород*<br>гелий* | ГОСТ 31371.7-2020 | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>– | 93,76<br>4,35<br>0,0036<br>менее 0,001<br>менее 0,001<br>менее 0,001<br>менее 0,001<br>менее 0,001<br>менее 0,001<br>1,72<br>0,0101<br>0,0158 |
| 2.    | Температура точки росы по воде (ТТР <sub>в</sub> ) при абсолютном давлении 3,92 МПа (40,0 кгс/см <sup>2</sup> ), °С,<br>– зимний период<br>– летний период                        | ГОСТ 20060-2021   | не выше<br>- 20,0<br>- 14,0                                   | ниже -30<br>-                                                                                                                                 |
| 3.    | Температура точки росы по углеводородам (ТТР <sub>ув</sub> ) при абсолютном давлении от 2,5 до 7,5 МПа, °С,<br>– зимний период<br>– летний период                                 | ГОСТ Р 53762-2009 | не выше<br>- 10,0<br>- 5,0                                    | ниже -30<br>-                                                                                                                                 |
| 4.    | Массовая концентрация сероводорода, г/м <sup>3</sup> ,                                                                                                                            | ГОСТ Р 53367-2009 | не более<br>0,007                                             | менее<br>0,001                                                                                                                                |
| 5.    | Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м <sup>3</sup> ,                                                                                                                      | ГОСТ Р 53367-2009 | не более<br>0,016                                             | менее<br>0,001                                                                                                                                |
| 6.    | Массовая концентрация общей серы, г/м <sup>3</sup> ,                                                                                                                              | ГОСТ Р 53367-2009 | не более<br>0,030                                             | менее<br>0,001                                                                                                                                |
| 7.    | Теплота сгорания низшая при стандартных условиях, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ),                                                                                      | ГОСТ 31369-2021   | не менее 31,80<br>(7600)                                      | 33,94<br>(8105)                                                                                                                               |
| 8.    | Молярная доля кислорода, %,                                                                                                                                                       | ГОСТ 31371.7-2020 | не более 0,020                                                | 0,0084                                                                                                                                        |
| 9.    | Молярная доля диоксида углерода, %,                                                                                                                                               | ГОСТ 31371.7-2020 | не более 2,5                                                  | 0,141                                                                                                                                         |
| 10.   | Массовая концентрация механических примесей, г/м <sup>3</sup> ,                                                                                                                   | ГОСТ 22387.4-77   | не более 0,001                                                | менее 0,001                                                                                                                                   |
| 11.   | Плотность при стандартных условиях, кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                             | ГОСТ 31369-2021   | Не нормируют,<br>определение<br>обязательно                   | 0,7039                                                                                                                                        |

\*-данные на основании протокола №04Г25 от 18.03.2025г.

Заключение: ГПЗ соответствует требованиям СТО Газпром 089-2010

О соответствии ГПЗ требованиям настоящего стандарта

Лаборант М.П.

/Е.А.Кудрявцева/

Дата: «01» апреля 2025 г.

М.П.