

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»

Брянское линейное производственное управление магистральных газопроводов
Адрес: 241525, Брянская обл., Брянский р-н, с. Глинищево, ул. П.М. Яшенина, д. 1,
Тел. +7 (4832) 94-72-06; факс +7 (4832) 94-72-02

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Брянское ЛПУМГ»



С.В. Шалатов

М. П.

2023 г.

Паспорт № 08
качества газа горючего природного за август 2023 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу: **Тула-Шостка-Киев 140-373км, Шебелинка-Белгород-Курск-Брянск 449-541 км, Брянск-Смоленск 0-70 км, Дашава-Киев-Брянск-Москва 324,5-550 км**; покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): См. приложение.
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: **0-км газопровода Брянск-Смоленск.**
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542 | Средне-месячный показатель |
|-------|--|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Компонентный состав, молярная доля: | % | ГОСТ 31371.1-7-2008 | | |
| | метан | | | не норм. | 93,44 |
| | Этан | | | не норм. | 3,95 |
| | пропан | | | не норм. | 1,24 |
| | изо-бутан | | | не норм. | 0,198 |
| | норм-бутан | | | не норм. | 0,193 |
| | нео-пентан | | | не норм. | менее 0,0050 |
| | изо-пентан | | | не норм. | 0,0366 |
| | норм-пентан | | | не норм. | 0,0261 |
| | гексаны + высшие углеводороды | | | не норм. | 0,0228 |
| | диоксид углерода | | | не более 2,5 | 0,351 |
| | азот | | | не норм. | 0,530 |
| | кислород | | | не более 0,050 | 0,0051 |
| | водород | | | не норм. | 0,00185 |
| гелий | не норм. | 0,0105 | | | |
| 2 | Низшая теплота сгорания при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | не менее 31,80 | 35,21 |
| | | ккал/м ³ | | не менее 7600 | 8409 |
| 3 | Число Воббе (высшее) при стандартных условиях | МДж/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | 41,20 – 54,50 | 50,37 |
| | | ккал/м ³ | | 9840 - 13020 | 12031 |
| 4 | Плотность при стандартных условиях | кг/м ³ | ГОСТ 31369-2021 | не нормируется | 0,7218 |
| 5 | Массовая концентрация сероводорода | г/м ³ | ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009 | не более 0,020 | менее 0,010 |
| 6 | Массовая концентрация меркаптановой серы | г/м ³ | | не более 0,036 | 0,0052 |
| 7 | Массовая концентрация механических примесей | г/м ³ | ГОСТ 22387.4-77 | не более 0,001 | отсутствует |
| 8 | Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы | °С | ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009 | ниже температуры газа | -18,3 |
| 9 | при температуре газа в точке отбора пробы | °С | — | не нормируется | +17,6 |
| *10 | Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе | балл | ГОСТ 22387.5-2021 | не менее 3 | 3 |

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4, 1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в химико-аналитической лаборатории Брянского ЛПУМГ.

Техник-лаборант



подпись

Е.И. Будина

Ф.И.О

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

_____ наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

_____ наименование предприятия

по его запросу

” ” _____ 20 ____ г.

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл2000М», за август 2023 г.

Место отбора проб газа: Брянское ЛПУМГ.

0 км г-да Брянск-Смоленск

| Число | Значение теплоты сгорания низшей при стандартных условиях | |
|------------------|---|---------|
| | МДж/м3 | ккал/м3 |
| 1 | | |
| 2 | 35,49 | 8477 |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | 35,39 | 8453 |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | 35,11 | 8386 |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | 35,02 | 8364 |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | 35,03 | 8367 |
| 31 | | |
| Среднее значение | 35,21 | 8409 |

Техник-лаборант



подпись

Е.И. Будина
Ф.И.О.

СПИСОК
ГРС Брянского ЛПУМГ

| | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 1. АГНКС - 2 | 2. Ивот | 3. Пеклино |
| 4. Алешня | 5. Карачев | 6. Пильшино |
| 7. Каташин | 8. Плюсковский | 9. Б.Березка-2 |
| 10. Киров-1 | 11. Погар | 12. Березовский |
| 13. Киров-2 | 14. Погребы | 15. Бетово |
| 16. Клетня | 17. Почеп | 18. Бобовня |
| 19. Климово | 20. Прилепы | 21. Брянкустичи |
| 22. Клинцы | 23. Свень | 24. Бытошь |
| 25. Кокино | 26. Севск | 27. в/ч 30045 |
| 28. Комаричи | 29. Селечня | 30. в/ч 33841 |
| 31. Которец | 32. Сельцо | 33. Глинщицево |
| 34. Кр.Гора | 35. Синицкое | 36. Гордеевка |
| 37. Красовичи | 38. Слободище | 39. Городище |
| 40. Л.Буда | 41. Случевск | 42. Гостиловка |
| 43. Локоть | 44. Снежка | 45. ГРС – 1 |
| 46. Лубошево | 47. Ст. Радица | 48. ГРС – 2 |
| 49. Любохна | 50. Стародуб | 51. ГРС – 3 |
| 52. Людиново-1 | 53. Старь | 54. ГРС – 4 |
| 55. Людиново-2 | 56. Суземка | 57. Гулевка |
| 58. Манино | 59. Сураж | 60. Добрунь |
| 61. Мглин | 62. Титовка | 63. Дроново |
| 64. Мишковка | 65. Трубчевск | 66. Молотино |
| 67. Ульяново | 68. Дубровка - 2 | 69. Мохоновка |
| 70. Унеча | 71. Думиничи | 72. Навля |
| 73. Усошки | 74. Дятьково | 75. Найтоповичи |
| 76. Фокино | 77. Еленский | 78. Новозыбков |
| 79. Хвастовичи | 80. Жиздра | 81. Огорь |
| 82. Хохловка | 83. Жуковка | 84. П.Буда |
| 85. Цветники | 86. Злынка | 87. Палики |
| 88. Хомутовка | | |