

**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. Шалатонов**  
М. П. \_\_\_\_\_ **2023 г.**



**Паспорт № 05**  
**качества газа горючего природного за май 2023 г.**

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу: Тула-Шостка-Киев 140-373 км, 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.	93,50
	Этан			не норм.	3,96
	пропан			не норм.	1,20
	изо-бутан			не норм.	0,184
	норм-бутан			не норм.	0,190
	нео-пентан			не норм.	0,0018
	изо-пентан			не норм.	0,0315
	норм-пентан			не норм.	0,0223
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0172
	диоксид углерода			не более 2,5	0,339
	азот			не норм.	0,529
	кислород			не более 0,050	0,0049
	водород			не норм.	0,013
гелий	не норм.	0,0109			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,17
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8400
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,35
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	12026
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7206
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>		не более 0,036	менее 0,010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутствует
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-16,5
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	10,7
*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 определены в химико-аналитической лаборатории лабораторными средствами измерений.

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 май 2023 г.

Место отбора проб газа: Брянское ЛПУМГ.

0 км г-да Брянск-Смоленск

Число	Значение теплоты сгорания низшей при стандартных условиях	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1		
2		
3	34,93	8343
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11	35,14	8393
12		
13		
14		
15		
16	35,25	8419
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24	35,26	8422
25		
26		
27		
28		
29		
30	35,26	8422
31		
Среднее значение	35,17	8400

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. Глинищево
34. Кр.Гора	35. Синицкое	36. Гордеевка
37. Красновичи	38. Слободище	39. Городище
40. Л.Буда	41. Случевск	42. Гостиловка
43. Локоть	44. Снежска	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		