

**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

« 04 » 08 2024 г.

М. П.



Паспорт № П-4-07-2024

качества газа горючего природного за июль 2024 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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	93,94
	Этан			не норм.	3,45
	пропан			не норм.	1,11
	изо-бутан			не норм.	0,11
	норм-бутан			не норм.	0,11
	нео-пентан			не норм.	менее 0,001
	изо-пентан			не норм.	0,0269
	норм-пентан			не норм.	0,0217
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0229
	диоксид углерода			не более 2,5	0,328
	азот			не норм.	0,533
	кислород			не более 0,050	менее 0,0050
	водород			не норм.	0,02703
	гелий			не норм.	0,0093
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	35,05
		ккал/м³		не менее 7600	8371
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,29
		ккал/м³		840 – 13020	12012
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7177
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³		не более 0,036	0,0049
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	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	-19,5
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	+13,9
*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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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 июль 2024 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		
3		
4	35,16	8398
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12	34,80	8312
13		
14		
15		
16		
17	34,96	8350
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24	35,16	8398
25		
26		
27		
28		
29		
30	35,15	8395
31		
Среднее значение	35,05	8371

Техник-лаборант


подпись

Е.И. Будина
Ф.И.О.

СПИСОК
ГРС Брянского ЛПУМГ

1. АГНКС - 2	2. Ивот	3. Пеклино
4. Аleshня	5. Карачев	6. Пильшино
7. Каташин	8. Плюсковский	9. Б.Березка-2
10. Киров-1	11. Погар	12. Березовский
13. Киров-2	14. Погребь	15. Бетово
16. Клетня	17. Почеп	18. Бобовня
19. Климово	20. Прилепы	21. Брянкустичи
22. Клины	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. 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. Усоики	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		

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
« 08 » 09 2024 г.
М. П.

Паспорт № П-4-08-2024
качества газа горючего природного за август 2024 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- 7-2020		
	метан			не норм.	93,83
	Этан			не норм.	3,75
	пропан			не норм.	1,11
	изо-бутан			не норм.	0,174
	норм-бутан			не норм.	0,175
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0302
	норм-пентан			не норм.	0,0215
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0179
	диоксид углерода			не более 2,5	0,337
	азот			не норм.	0,557
	кислород			не более 0,050	0,0052
	водород			не норм.	0,02091
	гелий			не норм.	0,0096
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	35,03 8367
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50 840 - 13020	50,26 12004
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7178
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2- 2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
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	-19,0
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	+14,35
*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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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 2024 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		
3		
4		
5		
6		
7		
8	35,10	8383
9		
10		
11		
12		
13		
14	34,99	8357
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,99	8357
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28	35,04	8369
29		
30		
31		
Среднее значение	35,03	8367

Техник-лаборант


подпись

Е.И. Будина
Ф.И.О.

СПИСОК
ГРС Брянского ЛПУМГ

1. АГНКС - 2	2. Ивот	3. Пеклино
4. Алешина	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. Глиннищево
34. Кр.Гора	35. Синицкое	36. Гордеевка
37. Красновичи	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		

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. _____ **2024 г.**

Паспорт № П-4-09-2024
качества газа горючего природного за сентябрь 2024 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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	93,75
	Этан			не норм.	3,84
	пропан			не норм.	1,13
	изо-бутан			не норм.	0,169
	норм-бутан			не норм.	0,167
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0293
	норм-пентан			не норм.	0,0209
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0185
	диоксид углерода			не более 2,5	0,338
	азот			не норм.	0,534
	кислород			не более 0,050	0,0055
	водород			не норм.	0,02091
	гелий			не норм.	0,0096
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80 не менее 7600	35,07 8376
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50 840 – 13020	50,29 12012
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7183
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0051
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	-19,8
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	+14,3
*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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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.

Значения показателей по п.п. 1 гелий и водород используются как УПВ и взяты из паспорта ГСО-ПГМ-6.

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 сентябрь 2024 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		
3		
4		
5		
6	34,97	8352
7		
8		
9		
10		
11		
12	35,04	8369
13		
14		
15		
16		
17		
18	35,10	8383
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	35,16	8398
27		
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	35,07	8376

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		

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
Начальник филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Брянское ЛПУМГ»


И.А. Сухоломкин
« 31 » 10 / 2024 г.
М.П. 

Паспорт № П-4-10-2024
качества газа горючего природного за октябрь 2024 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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	93,82
	Этан			не норм.	3,75
	пропан			не норм.	1,13
	изо-бутан			не норм.	0,171
	норм-бутан			не норм.	0,168
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0287
	норм-пентан			не норм.	0,0200
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0180
	диоксид углерода			не более 2,5	0,332
	азот			не норм.	0,558
	кислород			не более 0,050	0,0057
	водород			не норм.	0,02091
	гелий			не норм.	0,0096
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	35,03
		ккал/м³		не менее 7600	8368
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,27
		ккал/м³		840 - 13020	12006
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7178
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³		не более 0,036	0,0051
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	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	-17,7
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	+10,4
*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.

Значения молярной доли показателей «гелий» и «водород» получены из паспорта ГСО-ПГМ-6 № 67 от 01.07.2024 и приняты как условно-постоянные величины с 01 по 30 сентября 2024 (п. 5.2.4 ГОСТ 31371.7-2020).

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 октябрь 2024 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	35,10	8383
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	35,23	8415
11		
12		
13		
14		
15		
16	35,15	8395
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	34,83	8319
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	34,86	8326
31		
Среднее значение	35,03	8368

Техник-лаборант


подпись

Е.И. Будина
Ф.И.О.

СПИСОК
ГРС Брянского ЛПУМГ

1. АГНКС - 2	2. Ивот	3. Пеклино
4. Алешина	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. Глинницево
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. Лубошице	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		

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

12 2024 г.

Паспорт № П-4-11-2024
качества газа горючего природного за ноябрь 2024 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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	94,48
	Этан			не норм.	3,25
	пропан			не норм.	1,02
	изо-бутан			не норм.	0,151
	норм-бутан			не норм.	0,149
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0254
	норм-пентан			не норм.	0,0178
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0186
	диоксид углерода			не более 2,5	0,297
	азот			не норм.	0,579
	кислород			не более 0,050	0,0053
	водород			не норм.	0,02090
	гелий			не норм.	0,0096
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,82
		ккал/м³		не менее 7600	8317
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,15
		ккал/м³		840 - 13020	11979
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7125
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³		не более 0,036	0,0054
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	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	-18,2
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	не нормируется	+9,4
*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 устанавливается 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 ккал равной 4, 1868 Дж.

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

Значения молярной доли показателей «гелий» и «водород» получены из паспорта ГСО-ПГМ-6 № 67 от 01.07.2024 и приняты как условно-постоянные величины с 01 по 30 сентября 2024 (п. 5.2.4 ГОСТ 31371.7-2020).

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.

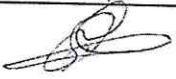
Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл2000М», за ноябрь 2024 г.

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		
3		
4		
5		
6	34,89	8333
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13	34,75	8300
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	34,82	8317
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27	34,82	8317
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	34,82	8317

Техник-лаборант

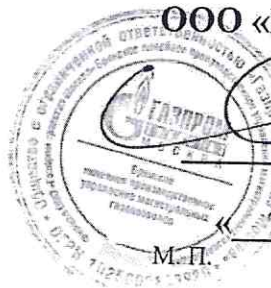

подпись

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. Клиңцы	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. 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. Усоишки	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		

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
Начальник филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Брянское ЛПУМГ»
**И.А. Сухоломкин**
« 27 » 12 2024 г.

Паспорт № П-4-12-2024
качества газа горючего природного за декабрь 2024 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 31371.1-7-2020		
	метан			не норм.	94,30
	Этан			не норм.	3,40
	пропан			не норм.	1,05
	изо-бутан			не норм.	0,156
	норм-бутан			не норм.	0,152
	нео-пентан			не норм.	менее 0,0050
	изо-пентан			не норм.	0,0252
	норм-пентан			не норм.	0,0177
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0163
	диоксид углерода			не более 2,5	0,316
	азот			не норм.	0,564
	кислород			не более 0,050	менее 0,0050
	водород			не норм.	0,02091
	гелий			не норм.	0,0096
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,87
		ккал/м ³		не менее 7600	8329
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,18
		ккал/м ³		840 - 13020	11985
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7139
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0053
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	°C	ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-20,1
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°C	—	не нормируется	+6,9
*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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

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

Значения молярной доли показателей «гелий» и «водород» получены из паспорта ГСО-ПГМ-6 № 67 от 01.07.2024 и приняты как условно-постоянные величины с 01 по 31 декабря 2024 (п. 5.2.4 ГОСТ 31371.7-2020).

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 декабрь 2024 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		
3		
4	34,79	8309
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12	34,88	8331
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	34,92	8340
20		
21		
22		
23		
24		
25	34,90	8336
26		
27		
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	34,87	8329

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. Глинницево
34. Кр.Гора	35. Синицкое	36. Гордеевка
37. Красновичи	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. Мишиковка	65. Трубчевск	66. Молотино
67. Ульяново	68. Дубровка - 2	69. Мохоновка
70. Унеча	71. Думиничи	72. Навля
73. Усоики	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		