

**Публичное Акционерное Общество «Газпром»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Москва»
БЕЛОУСОВСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

Адрес: 249161 Калужская обл., Жуковский р-он, г. Белоусово, ул. Промышленная 10

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала

ООО «Газпром трансгаз Москва»

«Белоусовское ЛПУМГ»

наименование филиала

Д.А. Савченков

Ф.И.О.

подпись

27 апреля 2024 г.



Паспорт № П-02-10-2024

качества газа горючего природного за апрель 2024 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу «Тула-Торжок», покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Бебелево, Белоусово -1, Белоусово -2, Высокиничи, Курилово, Лопатинское, Протвино, Папино, Воробьи, Ферзиково, Чаусово, Черная грязь, Барсуки, Таруса, с-з Неделинский.
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: КС «Белоусовская» блок очистки газа г-д «Тула – Торжок» 253км
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-2-2020; 31371.3-4-2008; 31371.5-2022; 31371.6-2008; 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	94,09
	этан			не нормируется	3,56
	пропан			не нормируется	1,08
	изо-бутан			не нормируется	0,157
	норм-бутан			не нормируется	0,154
	нео-пентан			не нормируется	менее 0,005
	изо-пентан			не нормируется	0,0262
	норм-пентан			не нормируется	0,0184
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0152
	диоксид углерода			не более 2,5	0,312
	азот			не нормируется	0,551
	кислород			не более 0,050	0,0053
водород	не нормируется	0,0189			
гелий	не нормируется	0,0098			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,93
		ккал/м ³		не менее 7600	8343
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,22
		ккал/м ³		9840 - 13020	11995
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7150
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	менее 0,010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	0,00
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-20,7
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	6,1
*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 филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белоусовское ЛПУМГ», заключение о состоянии измерений в лаборатории № РТ-ОСИ-4540-01-2023 от «19» июня 2023 года.

Ответственный исполнитель


подпись

А.С. Белякова

Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана _____

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю) _____

по его запросу

наименование предприятия

» _____ 20 _____ г.

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл-5000» за апрель 2024 года

Блок очистки газа
КС Белоусовская

Место отбора проб газа:

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м ³	ккал/м ³
1	34,77	8306
2	34,77	8305
3	34,84	8321
4	34,80	8312
5	34,76	8302
6		
7		
8	34,89	8332
9	34,88	8330
10	34,91	8337
11	34,94	8345
12	34,94	8345
13		
14		
15	34,89	8333
16	34,91	8339
17	34,89	8332
18	34,91	8339
19	34,93	8343
20		
21		
22	35,01	8361
23	35,03	8368
24	35,05	8371
25	35,14	8393
26	35,11	8387
27	35,15	8397
28		
29		
30		
Среднее значение	34,93	8343

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Белякова
ф.и.о