

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.*

» марта 2024 г.



**Паспорт № П-02-07-2024**

**качества газа горючего природного за март 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	94,981
	этан			не нормируется	2,94
	пропан			не нормируется	0,90
	изо-бутан			не нормируется	0,132
	норм-бутан			не нормируется	0,130
	нео-пентан			не нормируется	менее 0,005
	изо-пентан			не нормируется	0,022
	норм-пентан			не нормируется	0,016
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,013
	диоксид углерода			не более 2,5	0,251
	азот			не нормируется	0,585
	кислород			не более 0,050	0,006
	водород			не нормируется	0,015
гелий	не нормируется	0,010			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,635
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8272
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,069
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11959
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7076
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	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	-21,9
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	3,3
*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 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 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) \_\_\_\_\_

наименование предприятия

по его запросу

” ” 20 \_\_\_\_ г.

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

Место отбора проб газа:

Блок очистки газа  
КС Белоусовская

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1	34,56	8255
2		
3		
4	34,59	8262
5	34,589	8262
6	34,599	8264
7	34,60	8264
8		
9		
10		
11	34,602	8265
12	34,617	8268
13	34,626	8270
14	34,648	8275
15	34,601	8264
16		
17		
18	34,641	8274
19	34,618	8268
20	34,633	8272
21	34,601	8264
22	34,638	8273
23		
24		
25	34,595	8263
26	34,670	8281
27	34,760	8302
28	34,760	8302
29	34,740	8298
30		
31		
Среднее значение	34,635	8272

Ответственный  
исполнитель

  
\_\_\_\_\_ *подпись*

А.С. Белякова  
ф.и.о