

**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*

*подпись*

**Д.А. Савченков**  
Ф.И.О.

« 31 » мая 2023 г.



**Паспорт № 5  
качества газа горючего природного за май 2023 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 ГОСТ 31371.3-7-2008		
	метан			не нормируется	93,644
	этан			не нормируется	3,88
	пропан			не нормируется	1,16
	изо-бутан			не нормируется	0,175
	норм-бутан			не нормируется	0,167
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,030
	норм-пентан			не нормируется	0,021
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,020
	диоксид углерода			не более 2,5	0,333
	азот			не нормируется	0,531
	кислород			не более 0,050	0,005
	водород			не нормируется	0,022
гелий	не нормируется	0,010			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,10
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8383
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,31
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	12017
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7189
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 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-23,9
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	5,85
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	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 № 02-15-2020 от «19» июня 2020 года.

Ответственный исполнитель

  
подпись

А.С. Белякова  
Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана \_\_\_\_\_  
покупателю (потребителю) \_\_\_\_\_ по его запросу  
наименование региональной компании по реализации газа или филиала  
наименование предприятия

” ” 20 г

Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000" за май 2023 года

Блок очистки газа  
КС Белоусовская

Место отбора проб газа:

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1		
2	34,75	8300
3	34,75	8299
4	34,73	8296
5	34,75	8299
6		
7		
8		
9		
10	35,12	8389
11	34,75	8300
12	35,19	8405
13		
14		
15	35,23	8414
16	35,22	8412
17	35,16	8399
18	35,15	8396
19	35,21	8411
20		
21		
22	35,24	8416
23	35,23	8415
24	35,23	8415
25	35,2	8407
26	35,23	8415
27		
28		
29	35,28	8426
30	35,23	8415
31	35,27	8423
Среднее значение	35,10	8383

Ответственный  
исполнитель

  
подпись

А.С. Белякова  
ф.и.о