

**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*

марта 2024 г.



**Паспорт № П-02-08-2024  
качества газа горючего природного за март 2024 г.**

**СХ**   **ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Якшуновская СПХГ – КС Белоусовская 30км, г-ду Калужская СПХГ – КС Белоусовская 26км, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Заветы Ильича, Знамя, Мещовск, Мосальск, Новосельского, Сычевский, Чкаловский, Карпова, Память Октября, Воробьево, Детчино, Редькино, Кондрово, Калуга-1, Калуга-2, Промплощадка, Калужская птицефабрика, Акатово, Товарково, Бабынино, Сосенский, Воротынский, Козельск, Сухиничи, Неделинской ПТФ, Малоярославец, Медынь.
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: ГРС Карпова г-д ЯСПХГ- Белоусово 22км, ДКБМ – Калуга-Белоусово 26км
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	94,963
	этан			не нормируется	2,96
	пропан			не нормируется	0,90
	изо-бутан			не нормируется	0,133
	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	0,252
	азот			не нормируется	0,579
	кислород			не более 0,050	0,005
	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	34,645
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8275
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,078
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11961
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7078
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	-22,7
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	3,1
*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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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.

Приложение к паспорту № П-02-08-2024  
качества газа горючего природного за март 2024 г.

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

Место отбора проб газа:

ГРС Карпова

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1		
2		
3		
4		
5		
6	34,594	8263
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14	34,637	8273
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,59	8262
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28	34,76	8302
29		
30		
31		
Среднее значение	34,645	8275

Ответственный  
исполнитель

  
\_\_\_\_\_ *подпись*

А.С. Белякова  
ф.и.о