

**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

29 » декабря 2023 г.



**Паспорт № 12
качества газа горючего природного за декабрь 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; 31371.3-4-2008; 31371.5-2022; 31371.6-2008; 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	94,42
	этан			не нормируется	3,29
	пропан			не нормируется	1,00
	изо-бутан			не нормируется	0,154
	норм-бутан			не нормируется	0,148
	нео-пентан			не нормируется	менее 0,005
	изо-пентан			не нормируется	0,027
	норм-пентан			не нормируется	0,020
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,017
	диоксид углерода			не более 2,5	0,304
	азот			не нормируется	0,587
	кислород			не более 0,050	0,006
водород	не нормируется	0,018			
гелий	не нормируется	0,010			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	34,805
		ккал/м ³		не менее 7600	8313
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,13
		ккал/м ³		9840 - 13020	11974
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7125
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	-23,5
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	5,2
*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 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 декабрь 2023 года

Место отбора проб газа:

Блок очистки газа
КС Белоусовская

Число	8301+B11:B35	
	МДж/м ³	ккал/м ³
1	35,34	8442
2		
3		
4	35,01	8361
5	34,77	8305
6	34,76	8301
7	34,76	8302
8	34,77	8304
9		
10		
11	34,83	8319
12	34,80	8312
13	34,79	8310
14	34,77	8306
15	34,76	8303
16		
17		
18	34,77	8305
19	34,78	8307
20	34,78	8306
21	34,75	8301
22	34,74	8298
23		
24		
25	34,74	8297
26	34,74	8297
27	34,73	8296
28	34,76	8303
29	34,76	8301
30		
31		
Среднее значение	34,805	8313

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Беякова
ф.и.о