

**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.

« 30 » июня 2023 г.



**Паспорт № 6
качества газа горючего природного за июнь 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	93,123
	этан			не нормируется	4,17
	пропан			не нормируется	1,32
	изо-бутан			не нормируется	0,205
	норм-бутан			не нормируется	0,197
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,035
	норм-пентан			не нормируется	0,025
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,022
	диоксид углерода			не более 2,5	0,363
	азот			не нормируется	0,500
	кислород			не более 0,050	0,005
	водород			не нормируется	0,024
гелий	не нормируется	0,009			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,31
		ккал/м ³		не менее 7600	8435
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,44
		ккал/м ³		9840 - 13020	12047
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7239
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 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-22,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	7,85
*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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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) _____

по его запросу _____

наименование предприятия

“ ” _____ 20 ____ г

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

Место отбора проб газа:

Блок очистки газа
КС Белоусовская

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м³	ккал/м³
1	35,25	8419
2	35,21	8410
3		
4		
5	35,3	8432
6	35,32	8436
7	35,34	8442
8	35,34	8441
9	35,35	8443
10		
11		
12		
13	35,37	8448
14	35,34	8441
15	35,41	8456
16	35,3	8432
17		
18		
19	35,29	8429
20	35,33	8438
21	35,32	8437
22	35,28	8427
23	35,3	8432
24		
25		
26	35,27	8424
27	35,33	8440
28	35,34	8441
29	35,33	8438
30	35,25	8420
Среднее значение	35,31	8435

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Белякова
ф.и.о