

**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
«Белоусовское ЛПУМГ»
наименование филиала

Д.А. Савченков
Ф.И.О.

января 2023 г.



**Паспорт № 1
качества газа горючего природного за январь 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, Воробы, 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	94,971
	этан			не нормируется	2,96
	пропан			не нормируется	0,91
	изо-бутан			не нормируется	0,138
	норм-бутан			не нормируется	0,133
	нео-пентан			не нормируется	0,001
	изо-пентан			не нормируется	0,024
	норм-пентан			не нормируется	0,017
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,015
	диоксид углерода			не более 2,5	0,257
	азот			не нормируется	0,543
	кислород			не более 0,050	0,005
	водород			не нормируется	0,017
	гелий			не нормируется	0,009
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,67
		ккал/м ³		не менее 7600	8281
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,11
		ккал/м ³		9840 – 13020	11967
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7080
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	-23,20
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	3,9
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3

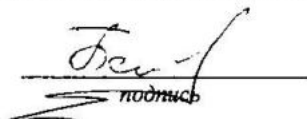
* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

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. Беякова
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 январь 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		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9	34,81	8314
10	34,75	8301
11	34,75	8300
12	34,02	8125
13	34,00	8122
14		
15		
16	34,72	8293
17	34,72	8293
18	34,72	8292
19	34,74	8298
20	34,75	8300
21		
22		
23	34,8	8312
24	34,78	8307
25	34,78	8308
26	34,78	8306
27	34,78	8306
28		
29		
30	34,75	8300
31	34,75	8300
Среднее значение	34,67	8281

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Белякова
ф.и.о