

**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

подпись

Ф.И.О.

« 31 » октября 2022 г.



**Паспорт № 10
качества газа горючего природного за октябрь 2022 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	94,32
	этан			не нормируется	3,38
	пропан			не нормируется	1,02
	изо-бутан			не нормируется	0,156
	норм-бутан			не нормируется	0,153
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,026
	норм-пентан			не нормируется	0,018
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,017
	диоксид углерода			не более 2,5	0,296
	азот			не нормируется	0,585
	кислород			не более 0,050	0,005
	водород			не нормируется	0,011
	гелий			не нормируется	0,011
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,85
		ккал/м ³		не менее 7600	8324
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,16
		ккал/м ³		9840 - 13020	11981
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7133
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	-22,00
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	9,9
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3,5

* 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 № 02-15-2020 от «19» июня 2020 года.

Ответственный исполнитель


подпись

А.С. Миронова
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-2000М" за октябрь 2022 года

Блок очистки газа
КС Белоусовская

Место отбора проб газа:

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м³	ккал/м³
1		
2		
3	34,98	8354
4	34,89	8333
5	34,93	8344
6	34,92	8340
7	34,87	8329
8		
9		
10	34,80	8312
11	34,78	8307
12	34,84	8321
13	34,90	8336
14	34,86	8326
15		
16		
17	34,74	8298
18	34,86	8326
19	34,78	8307
20	34,74	8298
21	34,79	8309
22		
23		
24	34,84	8321
25	34,85	8324
26	34,93	8343
27	34,83	8319
28	34,82	8317
29		
30		
31	34,86	8326
Среднее значение	34,85	8324

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Миронова
ф.и.о