

**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.*

*подпись*

**«31» октября 2022 г.**



**Паспорт № 10 - 02  
качества газа горючего природного за октябрь 2022 г.**

**СХ**

**ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Серпухов- Ленинград 68 км, г-ду Белоусово- Ленинград 8 км покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Асеньевское, Балабаново, Боровск, Обнинск -1, Обнинск-2, Митяево.
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 Обнинск – 2 г-д Серпухов - Ленинград 68 км, Белоусово - Ленинград 26 км
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	94,411
	этан			не нормируется	3,35
	пропан			не нормируется	0,97
	изо-бутан			не нормируется	0,152
	норм-бутан			не нормируется	0,146
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,025
	норм-пентан			не нормируется	0,018
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,018
	диоксид углерода			не более 2,5	0,294
	азот			не нормируется	0,584
	кислород			не более 0,050	0,008
	водород			не нормируется	0,011
	гелий			не нормируется	0,011
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,81
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8314
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,14
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11976
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7123
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	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	- 22,00
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C	—	—	9,8
*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 устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, 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

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

по его запросу

” ” 20 г.


Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-2000М"  
за октябрь 2022 года

Место отбора проб газа:

ГРС Обнинск-2

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м³	ккал/м³
1		
2		
3		
4		
5		
6	34,95	8348
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13	34,87	8329
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,74	8298
22		
23		
24		
25	34,68	8283
26		
27		
28		
29		
30		
Среднее значение	34,81	8314

Ответственный  
исполнитель

  
подпись

А.С. Миронова  
ф.и.о