

**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**
подпись Ф.И.О.

« 31 » июля 2023 г.



Паспорт № 7 - 02
качества газа горючего природного за июль 2023 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 31371.3-6-2008 ГОСТ 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	93,072
	этан			не нормируется	4,19
	пропан			не нормируется	1,33
	изобутан			не нормируется	0,207
	н-бутан			не нормируется	0,199
	неопентан			не нормируется	менее 0,005
	изопентан			не нормируется	0,037
	н-пентан			не нормируется	0,026
	C ₆₊			не нормируется	0,024
	диоксид углерода			не более 2,5	0,378
	азот			не нормируется	0,498
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	0,023
гелий	не нормируется	0,009			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	не менее 31,80	35,32
		ккал/м ³		не менее 7600	8436
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2021	41,20 – 54,50	50,44
		ккал/м ³		9840 - 13020	12046
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7245
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021;	не более 0,020	менее 0,010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	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	- 24,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	9,8
*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 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 °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

М.А. Пискарева
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-5000"
за июль 2023 года

Место отбора проб газа:

ГРС Обнинск-2

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м ³	ккал/м ³
1		
2		
3		
4	35,28	8427
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11	35,41	8458
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	35,24	8418
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	35,34	8440
27		
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	35,32	8436

Ответственный
исполнитель


подпись

М.А. Пискарева
ф.и.о