

**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**  
Руководитель (главный инженер)

**«Белоусовское ЛПУМГ»**  
наименование филиала

Д.А. Савченков  
Ф.И.О.



«29» июля 2022 г.

**Паспорт № 7 - 01  
качества газа горючего природного за июль 2022 г.**

**СХ      ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Якшуновская СПХГ – КС Белоусовская 30км, г-ду Калужская СПХГ – КС Белоусовская 26км, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Заветы Ильича, Знамя, Мещовск, Мосальск, Новосельского, Сычевский, Чкаловский, Карпова, Память Октября, Воробьево, Детчино, Редькино, Кондрово, Калуга-1, Калуга-2, Промплощадка, Калужская птицефабрика, Акатово, Товарково, Бабынино, Сосенский, Воротынский, Козельск, Сухиничи, Неделинской ПТФ, Малоярославец, Медынь.
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 Кондрово г-д ЯСПХГ- Белоусово 22км, ДКБМ – Калуга-Белоусово 26км
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 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	93,327
	этан			не нормируется	3,81
	пропан			не нормируется	1,25
	изо-бутан			не нормируется	0,201
	норм-бутан			не нормируется	0,200
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,039
	норм-пентан			не нормируется	0,028
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,027
	диоксид углерода			не более 2,5	0,318
	азот			не нормируется	0,544
	кислород			не более 0,050	0,004
	водород			не нормируется	0,024
	гелий			не нормируется	0,010
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,20
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8406
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,38
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	12032
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7210
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014; 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	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	- 22,25
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	10,75
*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 °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 предприятия

» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000" за июль 2022 года

Место отбора проб газа:

ГРС Кондрово

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м³	ккал/м³
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	35,23	8416
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	35,19	8405
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22	35,19	8405
23		
24		
25		
26		
27		
28	35,17	8400
29		
30		
31		
Среднее значение	35,2	8406

Ответственный  
исполнитель

  
подпись

А.С. Миронова  
ф.и.о