

**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.



« 30 » сентября 2022 г.

Паспорт № 9 - 01

качества газа горючего природного за сентябрь 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 31371.1-2-2020 ГОСТ 31371.3-7-2008		
	метан			не нормируется	94,093
	этан			не нормируется	3,58
	пропан			не нормируется	1,01
	изо-бутан			не нормируется	0,171
	норм-бутан			не нормируется	0,172
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,032
	норм-пентан			не нормируется	0,023
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,026
	диоксид углерода			не более 2,5	0,303
	азот			не нормируется	0,560
	кислород			не более 0,050	0,006
	водород			не нормируется	0,013
	гелий			не нормируется	0,009
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,00
		ккал/м ³		не менее 7600	8359
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,26
		ккал/м ³		9840 - 13020	12005
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7164
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	°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	—	—	11,5
*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

покупателю (потребителю) _____ по его запросу

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

наименование предприятия

» » _____ 20 ____ г.

Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000" за сентябрь 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	34,98	8355
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	34,94	8346
16		
17		
18		
19		
20		
21	34,98	8355
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	35,08	8380
Среднее значение	35,00	8359

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Миронова
ф.и.о