

**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

качества газа горючего природного за сентябрь 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, Воробьи, 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	94,11
	этан			не нормируется	3,52
	пропан			не нормируется	1,08
	изо-бутан			не нормируется	0,168
	норм-бутан			не нормируется	0,168
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,031
	норм-пентан			не нормируется	0,023
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,025
	диоксид углерода			не более 2,5	0,299
	азот			не нормируется	0,542
	кислород			не более 0,050	0,006
	водород			не нормируется	0,017
	гелий			не нормируется	0,009
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,97
		ккал/м ³		не менее 7600	8353
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,26
		ккал/м ³		9840 - 13020	12004
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7156
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	—	—	11,6
*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) по его запросу

наименование предприятия

” ” 20 г

Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000" за сентябрь 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	35,07	8377
2	35,05	8371
3		
4		
5	34,96	8351
6	34,97	8354
7	34,92	8340
8	34,95	8347
9	35,01	8363
10		
11		
12	34,99	8357
13	34,93	8344
14	34,06	8134
15	34,96	8349
16	34,94	8346
17		
18		
19	34,99	8358
20	35,01	8362
21		
22	35,07	8375
23	35,09	8381
24		
25		
26	35,10	8384
27	35,12	8388
28	35,07	8376
29	35,07	8377
30	35,09	8381
Среднее значение	34,97	8353

Ответственный
исполнитель
подписьА.С. Миронова
ф.и.о