

**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 ЛПУ МГ»

наименование филиала

Д.А. Савченков

подпись

Ф.И.О.

« 29 » июля 2022 г.

М.П.

**Паспорт № 7
качества газа горючего природного за июль 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 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	93,844
	этан			не нормируется	3,63
	пропан			не нормируется	1,19
	изо-бутан			не нормируется	0,189
	норм-бутан			не нормируется	0,185
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,036
	норм-пентан			не нормируется	0,025
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,022
	диоксид углерода			не более 2,5	0,307
	азот			не нормируется	0,535
	кислород			не более 0,050	0,005
	водород			не нормируется	0,020
	гелий			не нормируется	0,010
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,09
		ккал/м ³		не менее 7600	8381
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,32
		ккал/м ³		9840 - 13020	12020
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7183
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; 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	-22,3
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C	—	—	10,4
*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 предприятия

” ” _____ 20 ____ г


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

Место отбора проб газа:

Блок очистки газа КС Белоусовская

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м³	ккал/м³
1	35,04	8369
2		
3		
4	35,06	8373
5	35,08	8378
6	35,02	8365
7	34,99	8357
8	35,03	8368
9		
10		
11	35,11	8387
12	35,14	8392
13	35,15	8395
14	35,16	8398
15	35,18	8402
16		
17		
18	35,21	8410
19	35,23	8414
20	34,17	8161
21	35,23	8415
22	35,22	8412
23		
24		
25	35,16	8398
26	35,17	8400
27	35,17	8399
28	35,17	8400
29	35,20	8406
30		
31		
Среднее значение	35,09	8381

Ответственный
исполнитель


_____ *подпись*

А.С. Миронова
ф.и.о