

**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

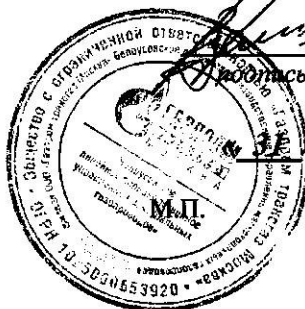
УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности
начальника филиала

«Белоусовское ЛПУМГ»

наименование филиала

А.В. Волняков
Ф.И.О.

августа 2022 г.



**Паспорт № 8
качества газа горючего природного за август 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	94,127
	этан			не нормируется	3,43
	пропан			не нормируется	1,10
	изо-бутан			не нормируется	0,175
	норм-бутан			не нормируется	0,176
	нео-пентан			не нормируется	0,002
	изо-пентан			не нормируется	0,034
	норм-пентан			не нормируется	0,025
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,026
	диоксид углерода			не более 2,5	0,301
	азот			не нормируется	0,576
	кислород			не более 0,050	0,006
	водород			не нормируется	0,012
	гелий			не нормируется	0,010
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	8352
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,24
		ккал/м ³		9840 - 13020	11999
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7159
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	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-22,00
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	11,43
*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 ГТТ коммунально-бытового назначения. Для ГТТ 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

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

20 г

Отчет лабораторного хроматографа "Кристалл-5000" за август 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	35,14	8394
2	35,13	8391
3	35,15	8394
4	35,14	8394
5	35,14	8394
6		
7		
8	35,11	8385
9	35,09	8382
10	35,11	8385
11	35,10	8383
12	35,03	8366
13		
14		
15	34,84	8322
16	34,8	8311
17	34,86	8326
18	34,86	8326
19	34,81	8314
20		
21		
22	34,75	8300
23	34,78	8306
24	34,79	8311
25	34,78	8306
26	34,80	8311
27		
28		
29	35,01	8363
30	34,99	8358
31	35,05	8371
Среднее значение	34,97	8352

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Миронова
ф.и.о