

**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
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Белоусовское ЛПУМГ»
наименование филиала

подпись
Д.А. Савченков
Ф.И.О.

18 » июня 2024 г.



**Паспорт № П-02-18-2024
качества газа горючего природного за июнь 2024 г.**

СХ **ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Серпухов- Ленинград 68 км, г-ду Белоусово- Ленинград 8 км покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Асеньевское, Балабаново, Боровск, Обнинск -1, Обнинск-2, Митяево.
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 Обнинск – 2 г-д Серпухов - Ленинград 68 км, Белоусово - Ленинград 26 км
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; 31371.3-4-2008; 31371.5-2022; 31371.6-2008; 31371.7-2020		
	метан			не нормируется	93,26
	этан			не нормируется	4,12
	пропан			не нормируется	1,25
	изо-бутан			не нормируется	0,185
	норм-бутан			не нормируется	0,181
	нео-пентан			не нормируется	менее 0,005
	изо-пентан			не нормируется	0,0320
	норм-пентан			не нормируется	0,0228
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0214
	диоксид углерода			не более 2,5	0,379
	азот			не нормируется	0,508
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	водород			не нормируется	0,0253
гелий	не нормируется	0,0094			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ	не менее 31,80	35,22
		ккал/м ³	31369-2021	не менее 7600	8411
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ	41,20 – 54,50	50,37
		ккал/м ³	31369-2021	9840 - 13020	12030
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2021	не нормируется	0,7222
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021;	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,036	0,0057
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-2021; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-20,4
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	9,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	3

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП 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 № РТ-ОСИ-4540-01-2023 от «19» июня 2023 года.

Ответственный исполнитель



А.С. Белякова
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.

Приложение к паспорту № П-02-18-2024
качества газа горючего природного за июнь 2024 г.

Отчет лабораторного хроматографа «Кристалл-5000» за июнь 2024 года

Место отбора проб газа:

ГРС Обнинск-2

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м ³	ккал/м ³
1		
2		
3		
4	35,19	8406
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11	35,3	8432
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18	35,27	8423
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25	35,1	8384
26		
27		
28		
29		
30		
Среднее значение	35,22	8411

Ответственный
исполнитель


подпись

А.С. Белякова
ф.и.о