

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Тульское линейное производственное управление магистральных газопроводов
Адрес: 301212 Тульская обл., Щёкинский р-н, рп. Первомайский, ул. Западная, д.3.
Тел. (48751) 6-36-14, факс (48751) 95-2-02

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Тульское ЛПУМГ»

В.И. Давлетов

2022 г.



Паспорт № 02-07-22
качества газа горючего природного за июль 2022 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке по газопроводу **Острогжск-Белоусово**, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции: Алексинская, Борисово, Воскресенск-2, Горбачево, Дубна-2, Крапивенская, Крупской, Кураково, Карамышево, Лазаревская, Молочные Дворы, Ново-Павшино, Плавск, Поповка-2, Суворов, Чернь.
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 Крапивенская**
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	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	93,44
	этан			не нормируется	3,895
	пропан			не нормируется	1,289
	изо-бутан			не нормируется	0,210
	норм-бутан			не нормируется	0,210
	нео-пентан			не нормируется	0,0022
	изо-пентан			не нормируется	0,0420
	норм-пентан			не нормируется	0,0303
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0366
	диоксид углерода			не более 2,5	0,326
	азот			не нормируется	0,540
	кислород			не более 0,050	0,0050
	водород			не нормируется	0,0150
	гелий			не нормируется	0,0106
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	35,28
		ккал/м ³		не менее 7600	8425
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,42
		ккал/м ³		9840 - 13020	12043
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7228
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	отс
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-19,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С		не нормируется	+10
*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 ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП 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 Тульского ЛПУМГ.

Инженер-химик



подпись

Н.В. Побединская
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-2000М за июль 2022 г.

Место отбора проб газа:

ГРС Крапивенская

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
5	35,29	8429
12	35,30	8431
19	35,31	8434
25	35,20	8407
Среднее значение	35,28	8425

Инженер-химик



подпись

Н.В. Побединская

Ф.И.О.