

**Публичное Акционерное Общество «Газпром»**  
**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Москва»**  
**СЕРПУХОВСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

Российская Федерация, 142205, Московская область, городской округ Серпухов, д. Левашово, квартал А, стр. 2  
тел.: +7(4967)35-48-06, факс: +7(4967)35-48-02, e-mail: info.serp@gtm.gazprom.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель (главный инженер)

«Серпуховское ЛПУМГ»

*наименование филиала*

О.Н. Губенок

*Ф.И.О.*

*подпись* «30» сентября 2020 г.

М.П.



**Паспорт № 09/1**  
**качества газа горючего природного за сентябрь 2020 г.**

**СХ**

**ООП**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу: «Серпухов - КРП-14», «Тула - Торжок», покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (ГРС) (пункты): Малино, Михнево, Ваулово, Кирпичный завод, Чехов, Пролетарский, Авангард, Серпухов, 2 Левашово, Оленьково, Ясногорск, Кудашевка, Гурово, Гурово-2, Ступино, АГРС: Жилево, Хруничева, Гагарина, Шугарово, Любучаны, Турово, Нов. Михайловка, Захарьино, Каменка, Зыбино, Теряево, Заокский, Ясногорская птицефабрика, им. Горького, Городище и АГНКС: Серпухов.  
*наименование газопровода*
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: ГКС (г. Серпухов), узел подключения, 138 км. г-да  
*(наименование ГРС, ГРП и др.)*  
«Тула - Торжок», 109 км. г-да «Серпухов - КРП-14».
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 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	95,57
	этан			не нормируется	2,51
	пропан			не нормируется	0,79
	изо-бутан			не нормируется	0,118
	норм-бутан			не нормируется	0,116
	нео-пентан			не нормируется	0,0015
	изо-пентан			не нормируется	0,0207
	норм-пентан			не нормируется	0,0146
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0128
	диоксид углерода			не более 2,5	0,188
	азот			не нормируется	0,653
	кислород			не более 0,050	0,0047
	водород			не нормируется	0,00152
	гелий			не нормируется	0,0109
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,44
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8226
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,96
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11933
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7029
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	<0,01
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>		не более 0,036	<0,01
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	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	-16,6
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	—	11,5
*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 °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 ГКС (г.Серпухов) филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» Серпуховское ЛПУМГ, заключение о состоянии измерений в лаборатории № 07-13 от «28» мая 2018 года.

Ответственный исполнитель:

Ведущий инженер-химик



подпись

Чемоданова Е.Е.

Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

наименование предприятия

по его запросу

» » 20 г.

Отчет лабораторного хроматографа Кристалл-2000М за сентябрь 2020 г.

Место отбора проб газа:

ГКС (г.Серпухов), узел  
подключения, 138км. г-да "Тула-Торжок",  
109км г-да "Серпухов-КРП-14"

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 25 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м3	ккал/м3
1		
2	34,49	8238
3		
4	34,43	8223
5		
6		
7	34,41	8219
8		
9	34,44	8226
10		
11	34,38	8212
12		
13		
14	34,49	8238
15		
16	34,62	8269
17		
18	34,52	8245
19		
20		
21	34,49	8238
22		
23	34,49	8238
24		
25	34,44	8226
26		
27		
28	34,24	8178
29		
30	34,32	8197
Среднее значение	34,44	8226

Ответственный  
исполнитель



подпись

Чемоданова Е.Е.

Ф.И.О.