

Публичное Акционерное Общество «Газпром»  
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Москва»  
Гавриловское ЛПУ МГ

Адрес: 140531, Московская область, Луховицкий район, п/о Мухино, п. Газопроводск.

Утверждаю

зам. начальника Гавриловского ЛПУ МГ

С.А.Пучков

2017 г.



**Паспорт № 3/11**  
**качества газа за ноябрь 2017г.**

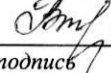
| СХ | | ООП |

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу **Горький- Центр**  
*наименование газопровода*  
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты)  
**ГРС: «Коль» («Буревестник»)**  
*наименование ГРС на которые распространяются данные.*
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, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Результаты испытаний приведены в таблице.  
Место отбора проб газа: отвод от г-да Горький- Центр 73км.  
*наименование ГРС, ГРП и др.*
5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2,3 таблицы определены на основании 4 анализов 07,13,20,25 за ноябрь месяц.  
*указывается количество и даты при определении на лабораторном хроматографе, или пишется фраза на основании данных потокового средства измерения.*

№ 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 норм.	96,34
	этан			не норм.	2,01
	пропан			не норм.	0,61
	изо-бутан			не норм.	0,097
	норм-бутан			не норм.	0,094
	нео-пентан			не норм.	0,0013
	изо-пентан			не норм.	0,0175
	норм-пентан			не норм.	0,0122
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,0138
	диоксид углерода			не более 2,5	0,141
	азот			не норм.	0,653
	кислород			не более 0,050	0,0058
	водород			не норм.	0,00094
гелий	не норм.	0,0106			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,20
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8169
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	49,85
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11906
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6965
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	Отс.
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>		не более 0,036	0,01168
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	-14,8
9	при температуре газа в точке отбора пробы	°С	—	—	7
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 3	3

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.

Значения показателей по п.п. 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10 определены в Испытательной или химико-аналитической лаборатории (свидетельство об оценке состояния измерений или аттестат аккредитации № 02-1697 от 05 августа 2016 г).

Ответственный исполнитель  Воробьева Т.В.  
подпись Ф.И.О.

Заполняется регионгазом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»

Копия паспорта выдана поставщиком

покупателю (потребителю) \_\_\_\_\_ по его запросу

наименование предприятия

” ” 20 \_\_\_ г.

Отчет потокового (лабораторного) хроматографа PGC 90.50 (Кристалл-2000М, Хроматэк-Кристалл 5000 за ноябрь 2017 г

Место отбора проб газа:

Г-д Горький-Центр Гусь Хруст.

Число	Значение теплоты сгорания низшей при 20 °С и 101,325 кПа	
	МДж/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	34,17	8161
8		
9		
10		
11		
12		
13	34,19	8166
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	34,19	8166
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27	34,23	8176
28		
29		
30		
31		
Среднее значение	34,20	8169

Лаборант  
химанализа

  
подпись

Т.В. Воробьева  
Ф.И.О.