

**Публичное Акционерное Общество «Газпром»
Общество с Ограниченной Ответственностью «Газпром трансгаз Ухта»
Переславское Линейное Производственное Управление
Магистральных Газопроводов**

Адрес: 152020 Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, а/я 40

Утверждаю

Главный инженер

Д.В. Иванцов

5 сентября 2017 г.



**Паспорт № 2017-09-33-3
качества газа за сентябрь 2017 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа, поданного в общем потоке покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня контролируемого периода до 10 часов 1-го дня последующего контролируемого периода через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Искра

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93.
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 : **КС-33, Узел подключения, кран №20**

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2, 3 таблицы определены на основании
4 анализов :


Даты отбора: 5 сентября, 12 сентября, 19 сентября, 26 сентября 2017 г.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.7-2008		
	метан			не норм.	96,53
	этан			не норм.	2,04
	пропан			не норм.	0,443
	изобутан			не норм.	0,079
	н-бутан			не норм.	0,070
	неопентан			не норм.	0,0017
	изопентан			не норм.	0,0135
	н-пентан			не норм.	0,0095
	гексаны			не норм.	0,0047
	гептаны			не норм.	
	октаны			не норм.	
	бензол			не норм.	
	толуол			не норм.	
	диоксид углерода			не более 2,5	0,1848
	азот			не норм.	0,60
	кислород			не более 0,050	0,0053
водород	не норм.	0,0015			
гелий	не норм.	0,015			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80 не менее 7600	34,08 8138
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 - 54,50 9840-13020	49,77 11887
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6938
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	отс.
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,036	0,0088
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 Р 20060-83	ниже температуры газа	-18,7
9 ¹	Температура газа в точке отбора пробы	°С	-	-	10,2
10 ²	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	-

Стандартные условия в п.п. 2-4 таблицы: 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. 1-7 таблицы определены в химической лаборатории Переславского ЛПУМГ ОПП Переславль, заключение о состоянии измерений в лаборатории № 579 от 24.04.2017.

Ответственный исполнитель:
инженер-лаборант

 Г.М.Кафиева

Заполняется регионгазом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование регионгаза или филиала ООО «Газпром межрегионгаз»

покупателю (потребителю) по его запросу

наименование предприятия

« » 20 г.

¹ Температура газа поддерживается выше температуры точки росы по воде на каждой ГРС.

² Показатель распространяется только на газ горючий природный (далее – ГГП) коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.