

**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

« _____ » августа 2018 г.

М. П.

Паспорт № 2018-08-33-3
качества газа за август 2018 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 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 : **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: 2 августа, 9 августа, 14 августа, 21 августа 2018 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.	96,38
	этан			не норм.	1,82
	пропан			не норм.	0,588
	изобутан			не норм.	0,094
	н-бутан			не норм.	0,092
	неопентан			не норм.	0,001
	изопентан			не норм.	0,0186
	н-пентан			не норм.	0,01
	гексаны			не норм.	0,0059
	гептаны			не норм.	0,0026
	октаны			не норм.	менее 0,001
	бензол			не норм.	менее 0,001
	толуол			не норм.	менее 0,001
	диоксид углерода			не более 2,5	0,135
	азот			не норм.	0,67
	кислород			не более 0,050	0,0061
водород	не норм.	0,0014			
гелий	не норм.	0,0111			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,12
		ккал/м ³		не менее 7600	8150
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 - 54,50	49,80
		ккал/м ³		9840-13020	11895
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,6950
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	менее 0,01
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,036	0,0081
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	-19,9
9 ¹	Температура газа в точке отбора пробы	°С	-	-	15,8
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. Значения показателей 8,9 предоставлены ДС Переславского ЛПУМГ.

Ответственный исполнитель:
инженер-лаборант



Е.А. Кудряшова

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 устанавливает по согласованию с потребителем.