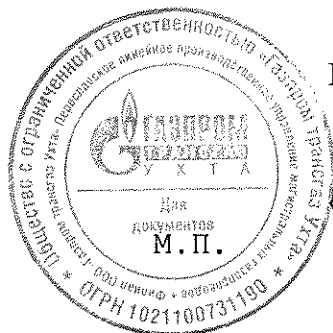
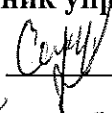


**ПАО «Газпром»**  
**ООО «Газпром трансгаз Ухта»**  
**Переславское Линейное Производственное Управление**  
**Магистральных Газопроводов**

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Начальник управления**  
  
**Д.В. Иванцов**  
« 30 » ноября 2020 г.

**Паспорт № 2020-11-33-3**  
качества газа за **ноябрь 2020 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 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа : **КС-33 Переславль, узел подключения, кран №20**

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 31371.7-2008		
	метан			не нормируется	96,12
	этан			не нормируется	2,18
	пропан			не нормируется	0,688
	изобутан			не нормируется	0,311
	н-бутан			не нормируется	0,097
	неопентан			не нормируется	0,0011
	изопентан			не нормируется	0,0154
	н-пентан			не нормируется	0,0108
	гексаны			не нормируется	0,0026
	гептаны			не нормируется	0,0032
	октаны			не нормируется	менее 0,001
	бензол			не нормируется	менее 0,001
	толуол			не нормируется	менее 0,001
	диоксид углерода			не более 2,5	0,156
	азот			не нормируется	0,62
	кислород			не более 0,050	0,0054
водород	не нормируется	0,0017			
гелий	не нормируется	0,0116			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,27
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8187
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	41,20 - 54,50	49,90
		ккал/м <sup>3</sup>		9840-13020	11919
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6981
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-2014	не более 0,036	0,0042
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 Р 20060-83,	ниже температуры газа	-16,7
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	32,2
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	—


\* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

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.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 ккал равной 4,1868 кДж.

Значения показателей по п.п. 1-7 таблицы определены в химической лаборатории Переславского ЛПУМГ, уникальный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21NN98. Значения показателей по п.п. 8, 9 предоставлены ДС Переславского ЛПУМГ.

Ответственный исполнитель:  
инженер-лаборант

  
Е.А. Кудряшова

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.