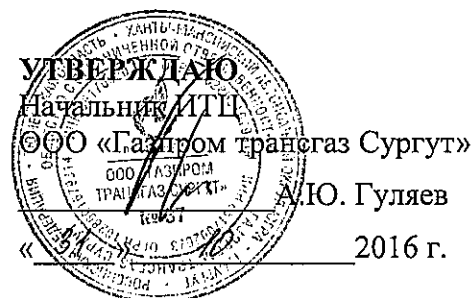


**Публичное Акционерное Общество "Газпром"
Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Сургут"
Инженерно-технический центр**

Адрес: 628412, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Промышленная, 27, тел. (3462)75-35-94



**Паспорт № 1218
качества газа за октябрь 2016 г.**

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу

Уренгой-Сургут-Челябинск

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты)

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: ТКЦ-3 УПТиГ блок замера газа, Вынгапуровское ЛПУ МГ (КС-1)

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п.2,3 таблицы определены на основании 2 анализов за 17, 25 октября.

№ 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.	95,48
	этан			не норм.	1,98
	пропан			не норм.	0,775
	изобутан			не норм.	0,125
	н-бутан			не норм.	0,146
	изопентан			не норм.	0,0333
	н-пентан			не норм.	0,0251
	гексан+высшие углеводороды (суммарно)			не норм.	0,0138
	диоксид углерода			не более 2,5	0,135
	азот			не норм.	1,27
	кислород+аргон			не более 0,05*	0,0089
	водород			не норм.	< 0,001
	гелий			не норм.	0,0198
2	Объемная теплота сгорания, низшая при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,16
		ккал/м ³		не менее 7600	8159
3	Область значений числа Воббе (высшего) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50	49,55
		ккал/м ³		9840-13020	11834
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не норм.	0,7033
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	-
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	-
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	-
8	Температура точки росы по воде при P _{абс} = 3,92 МПа	°С	ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-15,3
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С	-	-	5,8
10**	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-77	не менее 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. 1-4 определены в Центральной химико-экологической лаборатории (филиал Инженерно-технический центр) ООО «Газпром трансгаз Сургут» (аттестат аккредитации № RA.RU.22AB41, дата включения в Реестр 29 февраля 2016г).

Начальник лаборатории

Е.С. Захариков

Руководитель группы

Н. Сушидко

Н.В. Сушидко

Копия паспорта выдана поставщиком _____

наименование регионагаза или филиала ООО "Газпром межрегионгаз"

покупателю (потребителю) _____

по его запросу

" ____ " ____ 20 ____ г.

* - норматив распространяется на молярную долю кислорода, %;

** - показатель распространяется только на газ горючий природный (далее - ГПП) коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Паспорт не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории