

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Сургут»
Инженерно-технический центр

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник центра

ООО «Газпром трансгаз Сургут»

А.А. Олейник

« 29 » декабря 2021 г.

М.П.



Паспорт № 2229

качества газа горючего природного за декабрь 2021 г.

СХ

ООП

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 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: КЦ-3 УПТиГ блок замера газа, Вынгапууровское ЛПУМГ (КС-1)

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	96,31
	этан			не нормируется	1,71
	пропан			не нормируется	0,502
	изо-бутан			не нормируется	0,093
	норм-бутан			не нормируется	0,089
	нео-пентан			не нормируется	0,00085
	изо-пентан			не нормируется	0,0202
	норм-пентан			не нормируется	0,0124
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0066
	гелий			не нормируется	0,0181
	водород			не нормируется	0,0012
	азот			не нормируется	1,10
	диоксид углерода			не более 2,5	0,127
кислород + аргон	не более 0,050	0,0095			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	33,90
		ккал/м ³		не менее 7600	8098
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50	49,47
		ккал/м ³		9840-13020	11816
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6952
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 давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-21,5
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	-	не нормируется	2,3
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 ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

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. При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равную 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-4, 8 определены в Центральной химико-экологической лаборатории (филиал Инженерно-технический центр) ООО «Газпром трансгаз Сургут» (аттестат аккредитации № RA.RU.22АВ41, дата включения в Реестр 29 февраля 2016 г.);

значение показателя по п.п. 9 определено потоковым средством измерений, установленного на узле подключения КЦ-3, Вынгапууровское ЛПУМГ (КС-1).

Заместитель начальника лаборатории



Н.В. Сусидко

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.

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