

**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»

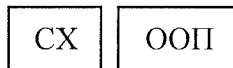


А.А. Олейник

«30 /» декабря 2022 г.

М.П.

**Паспорт № 2008
качества газа горючего природного за декабрь 2022 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 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, Вынгапуровское 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	96,65
	этан			не нормируется	1,46
	пропан			не нормируется	0,394
	изо-бутан			не нормируется	0,074
	норм-бутан			не нормируется	0,069
	нео-пентан			не нормируется	0,0008
	изо-пентан			не нормируется	0,0171
	норм-пентан			не нормируется	0,0110
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0089
	гелий			не нормируется	0,0170
	водород			не нормируется	0,0011
	азот			не нормируется	1,16
	диоксид углерода			не более 2,5	0,119
	кислород + аргон			не более 0,050	0,0116
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	33,73
		ккал/м ³		не менее 7600	8055
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50	49,34
		ккал/м ³		9840-13020	11784
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6920
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	< 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	< 0,00036
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	-22,5
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	-	не нормируется	3,8
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. 1-6, 8 определены в Центральной химико-экологической лаборатории (филиал Инженерно-технический центр) ООО «Газпром трансгаз Сургут» (аттестат аккредитации № RA.RU.22АБ41, дата включения в Реестр 29 февраля 2016 г.);

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

Начальник лаборатории

 А.А. Безрученко

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