

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"
Омское линейное производственное управление магистральных газопроводов

644516, Российская Федерация, Омская область, Омский район, 4,8 км. северо-восточнее с. Надеждино,
территория КС "Омская"

СХ

ООП

СХП / У

УТВЕРЖДАЮ

Директор Омского ЛПУМГ

ООО "Газпром трансгаз Томск"

В.Г. Шахов

" 30 " 11 2023 г.

М.П.



Паспорт № 09132
качества газа горючего природного за ноябрь 2023 г.

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

Омск-Новосибирск; СРТО-Омск (после узла редуцирования)

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го ноября до 10 часов 1-го декабря через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Кормиловка; ГРС Калачинск; ГРС Ивановская; ГРС Омск-1; ГРС ОНПЗ; ГРС Омск-2; ГРС Омск-3; ГРС Омск-4; ГРС Речная; ГРС Таврическая

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. Место отбора проб газа: ГРС Омск-1

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля				
1.1	метан	%	ГОСТ 31371.7	не нормируется	95,74
1.2	этан			не нормируется	1,95
1.3	пропан			не нормируется	0,53
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,089
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,083
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,0211
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,0139
1.8	неопентан			не нормируется	0,0011
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0147
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,252
1.11	азот			не нормируется	1,16
1.12	кислород			не более 0,050	0,009
1.13	водород			не нормируется	0,0012
1.14	гелий			не нормируется	0,0174
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	33,92 8102
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	49,37 11792
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,6988
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0016
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4	не более 0,001	отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763	ниже температуры газа	-26,3
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	0,7
10*	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5	не менее 3	Не определяется. Обеспечивается технологией производства

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по соглашению 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 равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-8 определены в химической лаборатории Омского ЛПУМГ.

Инженер-химик
химической лаборатории Омского ЛПУМГ



Симонова К.М.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

_____ наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

_____ по его запросу

_____ наименование предприятия

20__ г.

Перепечатка или копирование без разрешения ООО «Газпром трансгаз Томск» запрещена

Паспорт № 09132, Стр. 2 из 2