



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

692502, Приморский край, Г.О. Уссурийский, г. Уссурийск, з. 1

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый заместитель
директора филиала Приморское ЛПУМГ
ООО "Газпром трансгаз Томск"

Е.В. Бутяев

" 29 " 2022 г.



Паспорт № 11\11
качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

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

Сахалин-Хабаровск-Владивосток

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

ГРС г. Уссурийск; УРГ-3; ГРС-1 г. Владивосток; ГРС г. Спасск-Дальний; ГРС г. Артём; ГРС г.

Большой Камень

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 г. Уссурийск

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	90,98
1.2	этан			не нормируется	4,23
1.3	пропан			не нормируется	1,95
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,361
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,442
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,111
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,070
1.8	неопентан			не нормируется	0,0027
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,060
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	1,60
1.11	азот			не нормируется	0,189
1.12	кислород			не более 0,050	менее 0,005
1.13	водород			не нормируется	менее 0,001
1.14	гелий			не нормируется	менее 0,001
2	Нижшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	35,83 8558
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	50,03 11949
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7559
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	0,0017
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0111
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	-21,4
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	2,8
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 ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП 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 Приморского ЛПУМГ.

Инженер-химик

химической лаборатории Приморского ЛПУМГ



Ткачук Р.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 № 11\11, Стр. 2 из 2