

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"
Сахалинское линейное производственное управление магистральных трубопроводов

Сахалинская область, Ногликский район, 701 км автодороги Южно-Сахалинск - Оха, д.1, кор.1

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник промплощадки Северо-Сахалинская Сахалинского ЛПУМТ
ООО "Газпром трансгаз Томск"

А.А. Болотвин

_____ 2024 г.



**Паспорт № 210019
качества газа горючего природного за март 2024 г.**

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

Сахалин-2

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

ГРС Дальнее; ГРС Корсаков; ГРС Тымовское; ГРС Макаров; ГРС Южная

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 Дальнее

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	%	ГОСТ 31371.7		
1.1	метан			не нормируется	92,02
1.2	этан			не нормируется	4,12
1.3	пропан			не нормируется	1,84
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,407
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,49
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,121
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,078
1.8	неопентан			не нормируется	менее 0,005
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,079
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,58
1.11	азот			не нормируется	0,258
1.12	кислород			не более 0,050	0,005
1.13	водород			не нормируется	менее 0,005
1.14	гелий			не нормируется	менее 0,005
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	36,19 8644
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	50,91 12160
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7450
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0053
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	-28,0
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	6,5
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 принимается 1 ккал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-8 определены в химлаборатории газокomppressorной службы Северо-Сахалинской промплощадки Сахалинского ЛПУМТ ООО "Газпром трансгаз Томск".

Инженер-химик
химлаборатории газокomppressorной службы Северо-Сахалинской промплощадки Сахалинского ЛПУМТ ООО "Газпром трансгаз Томск"



Дроздов Л.В.

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.

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

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"
Сахалинское линейное производственное управление магистральных трубопроводов

Сахалинская область, Ногликский район, 701 км автодороги Южно-Сахалинск - Оха, д.1, кор.1

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник промплощадки Северо-Сахалинская Сахалинского ЛПУМТ
ООО "Газпром трансгаз Томск"

А.А. Болотвин

2024 г.



**Паспорт № 2100\8
качества газа горючего природного за март 2024 г.**

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

МГ БТК Киринского ГКМ-ГКС "Сахалин"

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го марта до 10 часов 1-го апреля 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, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа: ГРС Ноглики

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	89,79
1.2	этан			не нормируется	4,30
1.3	пропан			не нормируется	2,05
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,410
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,431
1.6	изс-пентан			не нормируется	0,128
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,086
1.8	неопентан			не нормируется	менее 0,005
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,112
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	2,51
1.11	азот			не нормируется	0,174
1.12	кислород			не более 0,050	менее 0,005
1.13	водород			не нормируется	менее 0,005
1.14	гелий			не нормируется	менее 0,005
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	35,74 8536
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	49,42 11804
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7710
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0043
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	менее (-30)**
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	-3,8
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.

** результат анализа ниже диапазона измерений прибора.

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 ккал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-8 определены в химлаборатории газокompрессорной службы Северо-Сахалинской промплощадки Сахалинского ЛПУМТ ООО "Газпром трансгаз Томск".

Инженер-химик
химлаборатории газокompрессорной службы Северо-Сахалинской промплощадки Сахалинского ЛПУМТ ООО "Газпром трансгаз Томск"



Дроздов Л.В.

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.

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

Паспорт № 21008, Стр. 2 из 2