

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"

Сахалинское линейное производственное управление магистральных трубопроводов

Российская Федерация, Сахалинская обл., Ногликский г.о., автодороги Южно-Сахалинск - Оха тер., 701 км, д.1,
к.9

СХ

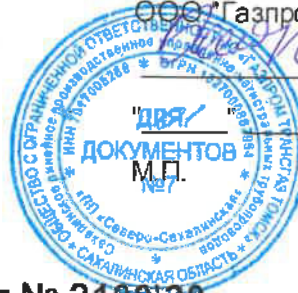
ООП

УТВЕРЖДАЮ

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

А.А. Болотвин

2025 г.



Паспорт № 210020
качества газа горючего природного за июль 2025 г.

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

Сахалин-2

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

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

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	92,00
1.2	этан			не нормируется	4,19
1.3	пропан			не нормируется	1,80
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,387
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,47
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,130
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,085
1.8	неопентан			не нормируется	менее 0,005
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,080
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,59
1.11	азот			не нормируется	0,265
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/м³	ГОСТ 31369	не менее 31,80	36,17
		ккал/м³		не менее 7600	8639
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	50,90
		ккал/м³		9640 - 13020	12157
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7447
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0047
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	ГОСТ 22387.4	не более 0,001	отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ Р 53763	ниже температуры газа	-16,6
9	Температура газа в точке отбора пробы	°C		не нормируется	3,6
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5	не менее 3	3

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, 10 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

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

по его запросу

наименование предприятия

" " 20__ г.

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

Паспорт № 210020, Стр. 2 из 2

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"

Сахалинское линейное производственное управление магистральных трубопроводов

Российская Федерация, Сахалинская обл., Ногликский г.о., автодороги Южно-Сахалинск - Оха тер., 701 км, д.1,
к.9

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

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

А.А. Болотвин

2025 г.



Паспорт № 210021
качества газа горючего природного за июль 2025 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 июля до 10 часов 1-го августа через газораспределительные станции (пункты):

ГРС Ноглики

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	%	ГОСТ 31371.7		
1.1	метан			не нормируется	90,01
1.2	этан			не нормируется	4,18
1.3	пропан			не нормируется	1,90
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,367
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,366
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,094
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,059
1.8	неопентан			не нормируется	менее 0,005
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,060
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	2,80
1.11	азот			не нормируется	0,157
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/м³	ГОСТ 31369	не менее 31,80	35,33
		ккал/м³		не менее 7600	8438
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	48,99
		ккал/м³		9840 - 13020	11701
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7689
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м³	ГОСТ 22387.2	не более 0,035	0,0017
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м³	ГОСТ 22387.4	не более 0,001	отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ Р 53763	ниже температуры газа	-18,1
9	Температура газа в точке отбора пробы	°C		не нормируется	25,8
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5	не менее 3	3

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, 10 определены в химлаборатории газокompрессорной службы Северо-Сахалинской промлощадки Сахалинского ЛПУМТ ООО "Газпром трансгаз Томск".

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



Дроздов Л.В.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю)

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

по его запросу

наименование предприятия

" " 20 г.

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

Паспорт № 210021, Стр. 2 из 2