

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"

Свободненское линейное производственное управление магистральных газопроводов

Российская Федерация, Амурская область, Свободненский муниципальный район, сельское поселение
Нижнебузулинский сельсовет, Компрессорная станция КС "Атаманская"

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника управления
"Свободненское ЛПУМГ"

ООО "Газпром трансгаз Томск"

П.Н. Бородовицын

" 30 " 05 2025 г.

М.П.



Паспорт № 2900\14
качества газа горючего природного за май 2025 г.

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

"Сила Сибири"

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

ГРС Свободный; ГРС Благовещенск

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 Свободный

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	91,05
1.2	этан			не нормируется	4,61
1.3	пропан			не нормируется	1,35
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,212
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,345
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,078
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,064
1.8	неопентан			не нормируется	0,0082
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,055
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,0119
1.11	азот			не нормируется	2,10
1.12	кислород+аргон			не более 0,050**	0,035
1.13	водород			не нормируется	0,0123
1.14	гелий			не нормируется	0,072
1.15				не нормируется	измерения не проводились
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	35,24 8417
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	49,90 11918
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7364
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367	не более 0,020	измерения не проводились
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367	не более 0,036	измерения не проводились
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		ниже температуры газа	измерения не проводились
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	8,9
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.

** Норматив распространяется на молярную долю кислорода, %. Подтверждение соответствия молярной доли кислорода требованиям и нормам ГОСТ 5542 оформлено приложением к паспорту (Приложение 2 к суточному акту сдачи-приемки природного газа на 30 л).

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 Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Инженер-химик
Химико-аналитической лаборатории ГКС
Свободненского ЛПУМГ



Талачева К.К.

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.

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"
Свободненское линейное производственное управление магистральных газопроводов
Российская Федерация, Амурская область, Свободненский муниципальный район, сельское поселение
Нижнебузулинский сельсовет, Компрессорная станция КС "Атаманская"

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника управления
"Свободненское ЛПУМГ"
ООО "Газпром трансгаз Томск"

П.Н. Бородовицын

2025 г.

М.П.



Паспорт № 2900\13
качества газа горючего природного за май 2025 г.

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

МГ "Сила Сибири"

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

ГРС Углегорск; ООО "Свободненская" ТЭС; ГРС АГХК

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 Углегорск

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	88,11
1.2	этан			не нормируется	4,46
1.3	пропан			не нормируется	1,21
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,189
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,305
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,066
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,053
1.8	неопентан			не нормируется	0,0073
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,044
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,0124
1.11	азот			не нормируется	5,21
1.12	кислород+аргон			не более 0,050**	0,071
1.13	водород			не нормируется	0,038
1.14	гелий			не нормируется	0,218
1.15				не нормируется	менее 1
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80	33,94
		ккал/м ³		не менее 7600	8106
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	47,72
		ккал/м ³		9840 - 13020	11398
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7467
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ Р 53367	не более 0,020	измерения не проводились
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ Р 53367	не более 0,036	измерения не проводились
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4	не более 0,001	измерения не проводились
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С		ниже температуры газа	измерения не проводились
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	
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 устанавливают по соглашению с потребителем.

** Норматив распространяется на молярную долю кислорода, %. Подтверждение соответствия молярной доли кислорода требованиям и нормам ГОСТ 5542 оформлено приложением к паспорту (Приложение 2 к суточному акту сдачи-приемки природного газа на 30 л).

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 Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Инженер-химик
Химико-аналитической лаборатории ГКС
Свободненского ЛПУМГ



Талачева К.К.

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 № 290013, Стр. 2 из 2