

**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"

Я.А. Климов

2024 г.



**Паспорт № 2900\35**  
**качества газа горючего природного за декабрь 2024 г.**

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

"Сила Сибири"

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го декабря до 10 часов 1-го января 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				
1.1	метан	%	ГОСТ 31371.7	не нормируется	89,69
1.2	этан			не нормируется	4,72
1.3	пропан			не нормируется	1,18
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,178
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,292
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,060
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,051
1.8	неопентан			не нормируется	0,0057
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,037
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,0133
1.11	азот			не нормируется	3,40
1.12	кислород+аргон			не более 0,050**	0,053
1.13	водород			не нормируется	0,0209
1.14	гелий			не нормируется	0,118
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не менее 31,80	34,60
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8264
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	48,92
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	11684
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7385
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53367		измерения не проводились
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53367	не более 0,036	измерения не проводились
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	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	-29,9
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	6,2
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 компанией 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"

Я.А. Климов

\_\_\_\_\_ 2024 г.



**Паспорт № 2900\36**  
**качества газа горючего природного за декабрь 2024 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 декабря до 10 часов 1-го января 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				
1.1	метан	%	ГОСТ 31371.7	не нормируется	87,27
1.2	этан			не нормируется	4,62
1.3	пропан			не нормируется	1,30
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,197
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,328
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,066
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,058
1.8	неопентан			не нормируется	0,0064
1.9	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,042
1.10	диоксид углерода			не более 2,5	0,0133
1.11	азот			не нормируется	5,80
1.12	кислород+аргон			не более 0,050**	0,056
1.13	водород			не нормируется	0,036
1.14	гелий			не нормируется	0,202
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup> ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	33,87 8090
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup> ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	47,43 11328
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7523
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53367	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53367	не более 0,036	0,0000
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.4	не более 0,001	измерения не проводились
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ Р 53763	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 ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП 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 компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

\_\_\_\_\_ по его запросу

\_\_\_\_\_ наименование предприятия

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.