



ООО "Газпром трансгаз Томск"

634029 г. Томск, пр. Фрунзе, д. 9

тел: (3822) 52-80-13 факс: (3822) 52-80-13

**Свободненское линейное производственное управление
магистральных газопроводов (Свободненское ЛПУМГ)**

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

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. начальника управления
"Свободненское ЛПУМГ"**

Я.А. Климов

подпись Ф.И.О.



2025 г.

СХ

ООП

Паспорт качества № 2900/36

**Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения по ГОСТ
5542-2022**

Код ОКПД 2 06.20.10.110 (120)

Период поставки с 10:00 01 октября 2025 г. по 10:00 01 ноября 2025 г.
(мск) (мск)

Паспорт качества распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу МГ
"Сила Сибири" через газораспределительные станции (пункты): ГРС Углегорск; ООО
"Свободненская" ТЭС; ГРС АГХК

Место отбора проб газа: ГРС Углегорск

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542-2022		Результаты испытаний (измерений)
			не менее	не более	
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав), % Метан (по разности) Этан Пропан Изобутан н-Бутан Изопентан н-Пентан Неопентан С6+ Гелий Азот Водород	ГОСТ 31371.7	Не нормируют, определение обязательно		88,27 4,44 1,22 0,188 0,308 0,071 0,059 0,0087 0,048 0,226 5,05 0,039
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7	-	0,050	0,052
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7	-	2,5	0,0136

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542-2022		Результаты испытаний (измерений)
			не менее	не более	
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³	ГОСТ 22387.2	-	0,020	измерения не проводились
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³	ГОСТ 22387.2	-	0,036	измерения не проводились
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369	31,8 (7600)	-	34,01 (8124)
7	Число Воббе высшее, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369	41,2 (9840)	54,5 (13020)	47,84 (11427)
8	Отклонение числа Воббе от номинального значения, %	ГОСТ 5542 (п. 8.4)	-	5	не определяется
9	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369	Не нормируют, определение обязательно		0,7462
10	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		измерения не проводились
11	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		измерения не проводились
12	Массовая концентрация механических примесей, г/м ³	ГОСТ 22387.4	-	0,001	измерения не проводились
13	Интенсивность запаха, балл	ГОСТ 22387.5	3	-	измерения не проводились
14	Температура газа в точке отбора пробы, °С	-	Не нормируют		12,9

1. Значения и нормы показателей 4-7, 9, 12 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 °С.

2. Стандартная температура сгорания при расчете показателей 6, 7 составляет 25,0 °С.

3. В соглашениях между поставляющей и принимающей сторонами номинальное значение числа Воббе не установлено.

4. Нормы и значения показателей 10 и 11 установлены при давлении в точке отбора пробы.

5. Норма показателя 13 установлена для газозоудушной смеси, в которой объемная доля природного газа равна 1%.

6. Значения показателей по п.п. 1 - 13 определены в Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Продукция соответствует: ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

Инженер-химик

Химико-аналитической лаборатории ГКС
Свободненского ЛПУМГ



Камалова Э.В.

Дата выдачи паспорта: 31.10.2025



ООО "Газпром трансгаз Томск"

634029 г. Томск, пр. Фрунзе, д. 9

тел: (3822) 52-80-13 факс: (3822) 52-80-13

**Свободненское линейное производственное управление
магистральных газопроводов (Свободненское ЛПУМГ)**

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

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. начальника управления
"Свободненское ЛПУМГ"**

Я.А. Климов

подпись Ф.И.О.

2025 г.



СХ

ООП

Паспорт качества № 2900/35

**Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения по ГОСТ
5542-2022**

Код ОКПД 2 06.20.10.110 (120)

Период поставки с 10:00 01 октября 2025 г. по 10:00 01 ноября 2025 г.
(мск) (мск)

Паспорт качества распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу
"Сила Сибири" через газораспределительные станции (пункты): ГРС Свободный; ГРС
Благовещенск

Место отбора проб газа: ГРС Свободный

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542-2022		Результаты испытаний (измерений)
			не менее	не более	
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав), % Метан (по разности) Этан Пропан Изобутан н-Бутан Изопентан н-Пентан Неопентан C6+ Гелий Азот Водород	ГОСТ 31371.7	Не нормируют, определение обязательно		89,61 4,62 1,24 0,193 0,315 0,081 0,068 0,0094 0,083 0,163 3,54 0,0276
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7	-	0,050	0,044
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7	-	2,5	0,0163

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542-2022		Результаты испытаний (измерений)
			не менее	не более	
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³	ГОСТ 22387.2	-	0,020	измерения не проводились
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³	ГОСТ 22387.2	-	0,036	измерения не проводились
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369	31,8 (7600)	-	34,68 (8282)
7	Число Воббе высшее, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369	41,2 (9840)	54,5 (13020)	48,91 (11681)
8	Отклонение числа Воббе от номинального значения, %	ГОСТ 5542 (п. 8.4)	-	5	не определяется
9	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369	Не нормируют, определение обязательно		0,7420
10	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-36,2
11	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-8,7
12	Массовая концентрация механических примесей, г/м ³	ГОСТ 22387.4	-	0,001	измерения не проводились
13	Интенсивность запаха, балл	ГОСТ 22387.5	3	-	3
14	Температура газа в точке отбора пробы, °С	-	Не нормируют		14,6

1. Значения и нормы показателей 4-7, 9, 12 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 °С.
2. Стандартная температура сгорания при расчете показателей 6, 7 составляет 25,0 °С.
3. В соглашениях между поставляющей и принимающей сторонами номинальное значение числа Воббе не установлено.
4. Нормы и значения показателей 10 и 11 установлены при давлении в точке отбора пробы.
5. Норма показателя 13 установлена для газозвушной смеси, в которой объемная доля природного газа равна 1%.
6. Значения показателей по п.п. 1 - 13 определены в Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Продукция соответствует: ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

Инженер-химик
Химико-аналитической лаборатории ГКС
Свободненского ЛПУМГ



Камалова Э.В.

Дата выдачи паспорта: 31.10.2025