



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"

А.В. Чудаков

подпись Ф.И.О.



2026 г.

Кач. 15.54
О.Р. 20.07.2026

СХ

ООП

Паспорт качества № 2900/19

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

Код ОКПД 2 06.20.10.110

Период поставки с 10:00 01 июля 2026 г. по 10:00 01 августа 2026 г.
(мск) (мск)

Паспорт качества распространяется на объемы газа, поданного через газораспределительные
станции: ГРС Свободный; ГРС Благовещенск

Дата (период) отбора проб 07.07.2026 - 07.07.2026 НД на метод отбора ГОСТ 31370-2023

Место отбора проб ГРС Свободный

Дата (период) испытаний 07.07.2026 - 09.07.2026

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав), %				
	Метан				92,69
	Этан				4,45
	Пропан				0,49
	Изобутан				0,091
	н-Бутан	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	Не нормируют, определение обязательно		0,147
	Изопентан				0,072
	н-Пентан				0,059
	Неопентан				менее 0,005
	С6+				0,046
	Гелий				0,041
	Азот				1,85
	Водород				0,0075

Продолжение таблицы

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	0,050	0,033
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	2,5	0,0127
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	-	0,020	менее 0,0010
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	Не нормируют, определение обязательно		0,0000
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.9.4)	31,8 (7600)	-	34,58 (8259)
7	Число Воббе выше, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.10.7)	41,2 (9840)	54,5 (13020)	49,61 (11848)
8	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369-2021 (п.10.6)	Не нормируют, определение обязательно		0,7180
9	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763-2009 (п.9.3)	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-22,4
10	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53762-2009	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-28,4
11	Интенсивность запаха, балл	ГОСТ 22387.5-2021 (п.9.2)	3	-	измерения не проводились

1. Значения и нормы показателей 4-8, 11 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 °С. Стандартная температура сгорания 25,0 °С.

2. Нормы и значения показателей 9 и 10 установлены при давлении в точке отбора пробы.

3. Температура газа в точке отбора пробы при определении показателей 17,5 °С.

4. Значения показателей по 1-12 определены в Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Инженер-химик

Химико-аналитической лаборатории ГКС
Свободненского ЛПУМГ



Камалова Э.В.

Датой выдачи паспорта является дата подписания (утверждения) паспорта качества



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"

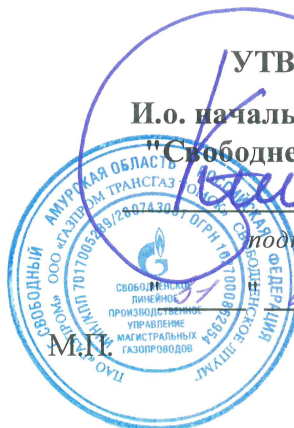
УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника управления
"Свободненское ЛПУМГ"

Я.А. Климов

подпись Ф.И.О.

2026 г.



СХ

ООП

Паспорт качества № 2900/20

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

Код ОКПД 2 06.20.10.110

Период поставки с 10:00 01 июля 2026 г. по 10:00 01 августа 2026 г.
(мск) (мск)

Паспорт качества распространяется на объемы газа, поданного через газораспределительные станции: ГРС Углегорск; ООО "Свободненская" ТЭС; ГРС АГХК

Дата (период) отбора проб 07.07.2026 - 29.07.2026 НД на метод отбора ГОСТ 31370-2023

Место отбора проб ГРС Углегорск

Дата (период) испытаний 07.07.2026 - 29.07.2026

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав), %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	Не нормируют, определение обязательно		
	Метан				88,26
	Этан				4,52
	Пропан				1,22
	Изобутан				0,184
	н-Бутан				0,295
	Изопентан				0,065
	н-Пентан				0,054
	Неопентан				0,0064
	С6+				0,042
	Гелий				0,184
	Азот				5,07
	Водород				0,035

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	0,050	0,052
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	2,5	0,0137
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	-	0,020	менее 0,0010
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	Не нормируют, определение обязательно		0,0028
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.9.4)	31,8 (7600)	-	34,01 (8122)
7	Число Воббе выше, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.10.7)	41,2 (9840)	54,5 (13020)	47,83 (11424)
8	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369-2021 (п.10.6)	Не нормируют, определение обязательно		0,7462
9	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763-2009 (п.9.3)	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-24,6
10	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53762-2009	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-28,2
11	Интенсивность запаха, балл	ГОСТ 22387.5-2021 (п.9.2)	3	-	3

1. Значения и нормы показателей 4-8, 11 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 °С. Стандартная температура сгорания 25,0 °С.

2. Нормы и значения показателей 9 и 10 установлены при давлении в точке отбора пробы.

3. Температура газа в точке отбора пробы при определении показателей 32,8 °С.

4. Значения показателей по 1-12 определены в Химико-аналитической лаборатории ГКС Свободненского ЛПУМГ.

Инженер-химик

Химико-аналитической лаборатории ГКС

Свободненского ЛПУМГ



Камалова Э.В.
Подпись

Камалова Э.В.

Датой выдачи паспорта является дата подписания (утверждения) паспорта качества