



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

**Начальник управления
"Свободненского ЛПУМГ"**

А.А. Горбачев

подпись Ф.И.О.

" 30 " *апреля* 2026 г.

М.П.

СХ | **ООП**

Паспорт качества № 2900/11

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

Код ОКПД 2 06.20.10.110

Период поставки с 10:00 01 апреля 2026 г. по 10:00 01 мая 2026 г.
(мск) (мск)

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

Дата (период) отбора проб 09.04.2026 - 28.04.2026 НД на метод отбора ГОСТ 31370-2023

Место отбора проб ГРС Свободный

Дата (период) испытаний 09.04.2026 - 28.04.2026

№	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	92,10
	Этан				4,76	
	Пропан				0,65	
	Изобутан				0,116	
	н-Бутан				0,195	
	Изопентан				0,063	
	н-Пентан				0,050	
	Неопентан				0,0048	
	С6+				0,040	
	Гелий				0,057	
	Азот				1,92	
	Водород				0,0093	

Продолжение таблицы

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	0,050	0,035
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	2,5	0,0152
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		0,0006
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.9.4)	31,8 (7600)	-	34,74 (8297)
7	Число Воббе выше, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.10.7)	41,2 (9840)	54,5 (13020)	49,67 (11864)
8	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369-2021 (п.10.6)	Не нормируют, определение обязательно		0,7226
9	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763-2009 (п.9.3)	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-23,7
10	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53762-2009	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-27,6
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 5,5 °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.
Подпись

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

**Начальник управления
"Свободненского ЛПУМГ"**

А.А. Горбачев

подпись Ф.И.О.

" 30 " *апреля* 2026 г.

М.П.

СХ | ООП

Паспорт качества № 2900/12

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

Код ОКПД 2 06.20.10.110

Период поставки с 10:00 01 апреля 2026 г. по 10:00 01 мая 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 09.04.2026 - 28.04.2026 НД на метод отбора ГОСТ 31370-2023

Место отбора проб ГРС Углегорск

Дата (период) испытаний 09.04.2026 - 28.04.2026

№	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
	Этан				
	Пропан				
	Изобутан				
	н-Бутан				
	Изопентан				
	н-Пентан				
	Неопентан				
	С6+				
	Гелий				
	Азот				
	Водород				
				4,57	
				1,23	
				0,186	
				0,306	
				0,063	
				0,051	
				0,0066	
				0,036	
				0,233	
				5,06	
				0,040	

Продолжение таблицы

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма		Результаты испытаний (измерений)
			минимальная	максимальная	
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	0,050	0,051
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б)	-	2,5	0,0139
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		0,0009
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.9.4)	31,8 (7600)	-	34,01 (8123)
7	Число Воббе вышее, МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369-2021 (п.10.7)	41,2 (9840)	54,5 (13020)	47,83 (11425)
8	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369-2021 (п.10.6)	Не нормируют, определение обязательно		0,7461
9	Температура точки росы по воде, °С	ГОСТ Р 53763-2009 (п.9.3)	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-29,9
10	Температура точки росы по углеводородам, °С	ГОСТ Р 53762-2009	Ниже температуры газа в точке отбора пробы		-28,5
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 3,4 °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