



ООО "Газпром трансгаз Томск"
634029, г. Томск, пр. Фрунзе, д. 9
тел: (3822) 52-80-13 факс: (3822) 52-80-13

Камчатское линейное производственное управление магистральных газопроводов (Камчатское ЛПУМГ)
г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вулканная 63

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Камчатского
ЛПУМГ

Т.Е. Дзёма

подпись Ф.И.О.



10

2025 г.

СХ

ООП

Паспорт качества № 2200/10

Газ горючий природный для 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
УКПГ-2 Н-Квакчикского ГKM-АГРС г.П-Камчатского через газораспределительные станции
(пункты): АГРС-1 г. Петропавловск-Камчатский; АГРС-2 г. Петропавловск-Камчатский; ГРС
Елизово; АГРС п.Раздольный

Место отбора проб газа: АГРС-2 г. Петропавловск-Камчатский

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542-2022		Результаты испытаний (измерений)
			не менее	не более	
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав), % Метан (по разнице) Этан Пропан Изобутан Н-бутан Изопентан Н-пентан Неопентан C6+ Гелий Водород Азот	ГОСТ 31371.7	Не нормируют, определение обязательно		92,69 3,88 1,54 0,309 0,309 0,081 0,043 менее 0,005 0,047 менее 0,005 менее 0,005 1,08
2	Молярная доля кислорода, %	ГОСТ 31371.7	-	0,05	менее 0,005
3	Молярная доля диоксида углерода, %	ГОСТ 31371.7	-	2,5	0,0228

№	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	-	0,02	менее 0,001
5	Массовая доля меркаптановой серы, г/м ³	ГОСТ 22387.2	-	0,036	0,0099
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/л)	ГОСТ 31369	31,8 (7600)	-	35,54 (8489)
7	Число Воббе высшее МДж/м ³ (ккал/м ³)	ГОСТ 31369	41,2 (9840)	54,4 (12990)	50,54 (12072)
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		0,7297
10	Температура точки росы по воде, оС	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора		-26,9
11	Температура точки росы по углеводородам, оС	ГОСТ Р 53763	Ниже температуры газа в точке отбора		-26,0
12	Массовая концентрация механических примесей, г/м ³	ГОСТ 22387.4	-	0,001	отсутствуют
13	Интенсивность запаха, балл	ГОСТ 22387.5	-	3	5
14	Температура газа в точке отбора пробы, оС	-	Не нормируют		8,2

1. Значения и нормы показателей 4-7, 9, 12 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 оС.
2. Стандартная температура сгорания при расчете показателей 6, 7 составляет 25,0 оС.
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 газозудушной смеси, в которой объемная доля природного газа равна 1%.
6. Значения показателей по п.п. 1 - 13 определены в химлаборатории линейно-эксплуатационной службы Камчатского ЛПУМГ.

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

Инженер-химик
химлаборатории линейно-
эксплуатационной службы Камчатского
ЛПУМГ



Мерцалова Л.В.

Дата выдачи паспорта: 30.10.2025



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НОЯБРЬСК»

КАМЧАТСКОЕ ГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Паспорт качества № 35-78-С
Газ горючий природный. СТО Газпром 089-2010
Код ОКПД 2: 06.20.10.110

Поставляющая сторона

Юридический адрес

Период поставки

Дата (период) отбора проб

Место отбора проб

Дата (период) проведения испытаний

ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

629806, РФ ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Республики, 20

Октябрь 2025 г.

08.10.2025 г.; 18.10.2025 г.; 28.10.2025 г.

ГИС «Кшук – Петропавловск-Камчатский»

08.10.2025 г.; 18.10.2025 г.; 28.10.2025 г.

Результаты испытаний газа горючего природного

	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма	Фактически
1.1	Молярная доля метана, %	ГОСТ 31371.7	не нормируется	94,26
1.2	Молярная доля этана, %			3,61
1.3	Молярная доля пропана, %			0,59
1.4	Молярная доля изобутана, %			0,366
1.5	Молярная доля н-бутана, %			0,129
1.6	Молярная доля неопентана, %			0,0027
1.7	Молярная доля изопентана, %			0,140
1.8	Молярная доля н-пентана, %			0,0066
1.9	Молярная доля гексанов, %			0,0287
1.10	Молярная доля гептанов, %			0,0082
1.11	Молярная доля азота, %			0,82
1.12	Молярная доля водорода, %			менее 0,001
1.13	Молярная доля гелия, %			0,0023
1.14	Молярная доля кислорода, %, не более		0,020	менее 0,005
1.15	Молярная доля диоксида углерода, не более		2,5	0,041
2	Температура точки росы по воде при абсолютном давлении, °С, не выше: -зимний период (с 01.10. по 30.04) -летний период (с 01.05 по 30.09)	ГОСТ Р 53763	-10,0 -10,0	-14,3
3	Температура точки росы по углеводородам при абсолютном давлении, °С, не выше: -зимний период (с 01.10. по 30.04) -летний период (с 01.05 по 30.09)	ГОСТ Р 53762	-2,0 -2,0	-20,6

№	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма	Фактически
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³ , не более	ГОСТ Р 53367	0,007	менее 0,001
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³ , не более	ГОСТ Р 53367	0,016	менее 0,001
6	Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м ³ (ккал/м ³), не менее	ГОСТ 31369	31,80 (7600)	34,97 8352
7	Массовая концентрация механических примесей, г/м ³ , не более	ГОСТ 22387.4	0,001	отсутствие
8	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7141

Примечания:

- п.п. 1,6,8 – протокол № 56-ГТП от 08.10.2025 г.; протокол № 58-ГТП от 18.10.2025 г.; протокол № 60-ГТП от 28.10.2025 г.; – химико-аналитическая лаборатория Камчатского ГПУ, аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.045, дата регистрации 20.09.2023
- п.п. 2,3 – сведения предоставлены службой КАИТС Камчатского ГПУ: акт отбора проб № 56- от 08.10.2025 г.; акт отбора проб № 58 от 18.10.2025 г.; акт отбора проб № 60 от 28.10.2025 г.; анализатор точек росы интерференционный «КОНГ-Прима-10», зав. № 24080332, ПТР № 24081225, свидетельство о поверке № С-ДМТ/18-06-2025/440431665 до 17.06.2026 г.
- п.п. 4,5 – протокол № 40-ГТП от 19.11.2024 г; Химико-аналитическая лаборатория филиала Западно-Таркосалинский газовый промысел ООО «Газпром добыча Ноябрьск», аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.045, дата регистрации 20.09.2023
- п. 6 – объемная теплота сгорания низшая, вычисленная в ккал/м³ – вне области аккредитации химико-аналитической лаборатории Камчатского ГПУ
- п. 7 - протокол № 15-ГТП от 09.03.2025 г.; химико-аналитическая лаборатория КГПУ, аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.045, дата регистрации 20.09.2023

Заключение: качество ГТП соответствует требованиям СТО Газпром 089-2010
(о соответствии требованиям СТО Газпром 089)

Паспорт оформил:
Начальник лаборатории
химико- аналитической


Н.Ю. Уманец

Заместитель начальника Камчатского ГПУ
по производству


С.В. Владыкин



Дата «28» октября 2025 г

Документ особо ответственного процесса