

ПАО "Газпром"
ООО "Газпром трансгаз Томск"
Камчатское линейное производственное управление магистральных газопроводов

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вулканная 63

СХ

ООП

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала
Камчатское ЛПУМГ
ООО "Газпром трансгаз Томск"

О.И. Федорченко

2019 г.



Паспорт № 0515
качества газа горючего природного за май 2019 г.

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

УКПГ-2 Н-Квакчикского ГКМ-АГРС г.П-Камчатского

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го мая до 10 часов 1-го июня
через газораспределительные станции (пункты):

АГРС-1 г. Петропавловск-Камчатский; АГРС-2 г. Петропавловск-Камчатский; ГРС Елизово

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: АГРС-2 г. Петропавловск-Камчатский

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				
1.1	метан	%	ГОСТ 31371.7	не нормируется	93,24
1.2	этан			не нормируется	3,82
1.3	пропан			не нормируется	1,35
1.4	изо-бутан			не нормируется	0,290
1.5	норм-бутан			не нормируется	0,308
1.6	изо-пентан			не нормируется	0,092
1.7	норм-пентан			не нормируется	0,047
1.8	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,060
1.9	диоксид углерода			не более 2,5	0,0219
1.10	азот			не нормируется	0,76
1.11	кислород			не более 0,050	0,007
1.12	водород			не нормируется	менее 0,001
1.13	гелий			не нормируется	0,0038
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80 не менее 7600	35,55 8491
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50 9840 - 13020	50,69 12107
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7261
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	0,0055
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	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	-28,2
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С		не нормируется	-1,3
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.

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. 1.11 - 1.13, 5 - 8 определены в химлаборатории линейно-эксплуатационной службы Камчатского ЛПУМГ;

значения показателей по п.п. 1.1 - 1.10, 2 - 4 определены потоковыми средствами измерений, установленным на АГРС-2 г. Петропавловск-Камчатский

Инженер-химик
химлаборатории линейно-эксплуатационной
службы Камчатского ЛПУМГ



Мерцалова Л.В.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компанией по реализаци газа или филиала

покупателю
(потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

" _____ " _____ 20__ г.



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НОЯБРЬСК»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)

КАМЧАТСКОЕ ГАЗПРОМЫСЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Паспорт качества среднемесячный № 35-40-С Газ горючий природный. СТО Газпром 089-2010 Код ОКПД 2: 06.20.10.110

Поставляющая сторона:	ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
Юридический адрес:	629806, РФ ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Республики, 20
Период поставки:	май 2019 г.
Дата (период) отбора проб:	09.05.2019 г. 18.05.2019 г. 29.05.2019 г.
Место отбора проб:	ГИС «Кшук – Петропавловск-Камчатский»
Дата (период) проведения испытаний:	09.05.2019 г. 18.05.2019 г. 29.05.2019 г.

Результаты испытаний газа горючего природного

№	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма	Фактически
1	Компонентный состав, молярная доля, %:	ГОСТ 31371.7	Не нормируется	
1.1	Метан			94,55
1.2	Этан			3,30
1.3	Пропан			0,60
1.4	Изобутан			0,335
1.5	н-Бутан			0,141
1.6	Неопентан			0,0031
1.7	Изопентан			0,138
1.8	н-Пентан			0,0052
1.9	Гексаны			0,0310
1.10	Гептаны			0,0132
1.11	Азот			0,84
1.12	Водород			< 0,001
1.13	Гелий			0,0022
1.14	Кислород, не более			0,020
1.15	Диоксид углерода, не более	2,5	0,0337	
2	Температура точки росы по воде (ТТРв) при абсолютном давлении 3,92 МПа (40,0 кг/см ²), °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	-12,7
3	Температура точки росы по углеводородам (ТТРуv) °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	-18,0

№	Наименование показателя	Метод испытаний	Норма	Фактически
4	Массовая концентрация сероводорода, г/м ³ , не более	ГОСТ 22387.2	0,007	< 0,0002
5	Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м ³ , не более	ГОСТ 22387.2	0,016	< 0,0002
6	Теплота сгорания низшая при стандартных условиях, МДж/м ³ (ккал/м ³), не менее	ГОСТ 31369	31,80	34,89
			(7600)	8333
7	Массовая концентрация механических примесей, г/м ³ , не более	п. 2.1 ГОСТ 22387.4	0,001	отсутствие
8	Плотность при стандартных условиях, кг/м ³	ГОСТ 31369	не нормируется	0,7124

Примечания:

п.п. 1,6,8 – протоколы: № 28-ГПП от 09.05.2019 г., № 30-ГПП от 18.05.2019 г., № 32-ГПП от 29.05.2019 г.; химико-аналитическая лаборатория Камчатского ГПУ, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГН15 до 20.06.2019 г.

п.п. 2,3 – сведения предоставлены службой КАиТ Камчатского ГПУ: акты отбора проб № 28 от 09.05.2019 г., № 30 от 18.05.2019 г., № 32 от 29.05.2019 г.; анализатор точек росы интерференционный «КОНГ-Прима-10», зав. № 13060531, ПТР № 13110504, свидетельство о поверке № 303325 до 01.08.2019 г.

п.п. 4,5 – протокол № 33-1/КХАГ-03/2018 от 25.06.2018 г.; Камчатская испытательная лаборатория, АО «Северо-Восточное ПГО» ОСП «КГП», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АУ22

п. 6 – теплота сгорания низшая при стандартных условиях, вычисленная в ккал/м³ – вне области аккредитации химико-аналитической лаборатории Камчатского ГПУ

п. 7 - протокол № 19-ГПП от 01.04.19 г.; химико-аналитическая лаборатория Камчатского ГПУ, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГН15.

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

Заместитель начальника КГПУ
по производству



И.Э. Лапин

Начальник химико-аналитической лаборатории КГПУ

П.Р. Вейзер

Дата « 29 » мая 2019 г.