

**Публичное Акционерное Общество "Газпром"
Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Томск"
Приморское ЛПУМГ**

692526 Приморский край, г. Уссурийск а/я 7.с. Баневурово ул.Озерная, д.1

**Паспорт № 11\3
качества газа за март 2018 г.**

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

Сахалин-Хабаровск-Владивосток

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го марта до 10 часов 1-го апреля через газораспределительные станции:

ГРС-1 г. Владивосток; ГРС-1 с. Ильинка; ГРС-3 п. Березовка; ГРС-5 с. Некрасовка; УРГ-3; ГРС п. Хор; ГРС г. Вяземский

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93.

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. Результаты испытаний приведены в таблице.
Место отбора проб газа: ГРС-1 г. Владивосток

5. Фактическая теплота сгорания и число Воббе по п.п. 2, 3 таблицы определены на основании данных лабораторного хроматографа.

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля	%	ГОСТ 31371.7		
	метан			не норм.	91,27
	этан			не норм.	4,11
	пропан			не норм.	1,90
	изо-бутан			не норм.	0,346
	норм-бутан			не норм.	0,457
	изо-пентан			не норм.	0,115
	норм-пентан			не норм.	0,076
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,079
	диоксид углерода			не более 2,5	1,47
	азот			не норм.	0,165
	кислород			не более 0,050	0,006
	водород			не норм.	менее 0,001
	гелий			не норм.	менее 0,001

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369	не менее 31,80	35,87
		ккал/м ³		не менее 7600	8567
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	50,17
		ккал/м ³		9840 - 13020	11983
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369	не норм.	0,7536
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	0,0025
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	-21,3
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С			2,9
10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5	не менее 3	Не определяется. Обеспечивается технологией производства

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.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в химической лаборатории Приморского ЛПУМГ, аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.008 действителен до 09 сентября 2018 года

Инженер-химик
химической лаборатории Приморского ЛПУМГ



Ткачук Р.М.

Заполняется регионгазом или филиалом ООО "Газпром межрегионгаз"

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование регионгаза или филиала ООО "Газпром межрегионгаз"

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

" _____ " _____ 20__ г.
дата

Перепечатка или копирование без разрешения ООО «Газпром трансгаз Томск» запрещена

Паспорт № 1113, Стр. 2 из 2