

**Публичное Акционерное Общество "Газпром"  
Общество с ограниченной ответственностью "Газпром трансгаз Томск"  
Сахалинское ЛПУМТ**

Сахалинская область, Ногликский район, п. Вал, ПП «Северо-Сахалинская»

**Паспорт № 12\1  
качества газа за январь 2018 г.**

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

Сахалин-2

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

ГРС Дальнее

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 Дальнее

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.	92,44
	этан			не норм.	4,02
	пропан			не норм.	1,70
	изо-бутан			не норм.	0,358
	норм-бутан			не норм.	0,434
	изо-пентан			не норм.	0,120
	норм-пентан			не норм.	0,077
	гексаны + высшие углеводороды			не норм.	0,076
	диоксид углерода			не более 2,5	0,54
	азот			не норм.	0,228
	кислород			не более 0,050	менее 0,005
	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не менее 31,80	36,03
		ккал/м <sup>3</sup>		не менее 7600	8606
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	41,20 - 54,50	50,86
		ккал/м <sup>3</sup>		9840 - 13020	12148
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 31369	не норм.	0,7401
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2	не более 0,036	менее 0,0010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м <sup>3</sup>	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	-35,5
9	Температура газа в точке отбора пробы	°С			8,7
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 ГКС "Сахалин", аттестат аккредитации № САЛГАЗ АЛ.008 действителен до 09 сентября 2018 г.

Инженер-химик  
химической лаборатории ГКС "Сахалин"



Корнев П.Е.

Заполняется регионазом или филиалом ООО "Газпром межрегионгаз"

Копия паспорта выдана поставщиком \_\_\_\_\_

*наименование регионаза или филиала ООО "Газпром межрегионгаз"*

покупателю  
(потребителю) \_\_\_\_\_

по его запросу

*наименование предприятия*

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*дата*



ИЛ: Аналитическая лаборатория

РФ, 694490, Сахалинская обл., г. Оха, ул. Карла  
Маркса, д. 20

тел: (42437) 99-000(\*6116), 99-000(\*6127)

Наименование ДО ООО «РН-СахалинНИПИморнефть»  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AГ89

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 5-Ф(Г)

Объект анализа Газ горючий природный  
Проба Газ природный  
Дата поступления пробы 13.01.2018г. Число страниц 1  
Дата испытаний 15.01.2018г.  
Заказчик АО "СНК"  
г. Южно-Сахалинск  
Дата и время отбора 10.01.2018г. 10.00  
Место и условия отбора с. Троншкое, ГРС 15000  
P= 5,9 атм.  
Отбор пробы произведён АО "СНК"  
не указано

Регистрационный номер пробы 5

#### Результаты анализа

N п/п	Наименование показателей	НД на метод	Единица измерения	Результат анализа
1	Метан	ГОСТ 31371.7-2008	мол. %	96,108
2	Этан			0,210
3	Пропан			0,038
4	Изобутан			0,002
5	Н-бутан			0,002
6	Изопентан			0,001
7	Н-пентан			0,0001
8	Гексаны			отс.
9	Гептаны			отс.
10	Кислород			0,0016
11	Азот			3,2330
12	Углекислый газ			0,404
13	Сероводород			ГОСТ 14920-79
14	Плотность при 20°C	ГОСТ 31369-2008	г/дм <sup>3</sup>	0,691
15	Плотность относительная при 20°C		-	0,574
16	Теплота сгорания при 20°C		МДж/м <sup>3</sup>	
	высшая			35,83
	низшая			32,29
17	Число Воббе при 20°C			47,31

#### Примечание:

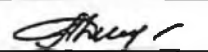
1. Протокол анализа распространяется только на пробу, подвергнутую анализу
2. За правильность отбора проб ИЛ ответственность не несёт.
3. Сведения о средствах измерений предоставляются по требованию Заказчика

Зав. аналитической лабораторией  
Главный специалист, уполномоченный  
по качеству:

 Евсюков Н.А.

 Попович Т.А.

Исполнитель: Специалист

 Дмитриева А.Г.

Дата подписания протокола

15.01.2018г.

Протокол анализа № 5-Ф(Г)