

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Сургут»**

Аккредитованная химическая лаборатория Вынгапуровского ЛПУМГ КС-1

629800, Тюменская обл., ЯНАО, г. Ноябрьск, КС-1, тел.(3496)364-059, факс(3496)364-157

ПРОТОКОЛ № 20
испытания газа горючего природного
за октябрь 2014 года

Объект испытаний: природный газ
Газопровод: Уренгой-Сургут-Челябинск
Время/дата отбора проб: 9.30 ч.; 9.30ч./ 08.10.2014 г. 28.10.2014 г.
Место отбора проб: ТКЦ-3 УПТИГ блок замера газа
Проботборник: БДП12-2-9,8-0,3 зав.№ 1943
Дата проведения анализа: 08.10.2014г. 28.10.2014 г.
Условия расчета: T=20°C, P=101,325 МПа

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518054 от 08.09.2010 г. до 08.09.2015 г.

Область аккредитации

Наименование испытываемой продукции	Определяемые параметры	Диапазон определений	Обозначение НД на методы испытаний
1. Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения ГОСТ 5542-87	Плотность при 20°C и 101325 Па	(0,650÷0,900) кг/м ³	ГОСТ 17310-2002
	Точка росы влаги	(-25 ÷ +30) °C	ГОСТ 20060-83

№ п/п	Наименование показателя	Результат измерения	Единица измерения	Погрешность измерения, ±Δ	Нормативная документация на МВИ
1	Пикнометрическая плотность	0,681	кг/м ³	0,004	ГОСТ 17310-2002
2	Температура точки росы по воде	-19,3	°C	1	ГОСТ 20060-83

Компонентный состав газа*

№ п/п	Название	Молярная доля, %	Расширенная абс. неопред., мол. %	Нормативная документация на МВИ
1	Гелий	0,0199	± 0,0024	ГОСТ 31371.7-2008 приложение А
2	Водород	0,00046	± 0,00023	
3	Кислород	0,0087	± 0,0011	
4	Диоксид углерода	0,085	± 0,017	
5	Азот	1,25	± 0,15	
6	Этан	0,102	± 0,025	
7	Пропан	0,20	± 0,13	
8	<i>i</i> -Бутан	0,040	± 0,017	ГОСТ 31371.7-2008 приложение А
9	<i>n</i> -Бутан	0,039	± 0,018	
10	<i>i</i> -Пентан	0,011	± 0,005	
11	<i>n</i> -Пентан	0,007	± 0,003	
12	Гексан	0,004	± 0,003	
13	Метан ¹⁾	98,23	± 0,20	

¹⁾ Определение молярной доли метана по разности.

Физико-химические показатели

№ п/п	Параметр	Значение	Единица измерения	Неопред. (прил. N), абс. ед.	Нормативная документация на МВИ
1	Область значения числа Воббе (высшая)	48,99	МДж/м ³	± 0,057	ГОСТ 31369-2008
		11701	ккал/м ³		
2	Объемная теплота сгорания низшая	33,19	МДж/м ³	± 0,038	
		7927	ккал/м ³		
3	Плотность относительная	0,5648	-	± 0,00026	
4	Плотность	0,6802	кг/м ³	± 0,00031	

*Компонентный состав газа и физико-химические показатели не входят в область аккредитации КС-1

Лаборант химического анализа



Э.В. Камитова

Перепечатка и копирование протокола без разрешения лаборатории запрещена

Исп.: ■ 64-246