



На 2 листах

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №03-11/23-ГРС от 16.11.2023
Газ горючий природный, ГОСТ 5542-2014
Код ОКПД 06.20.10.110

Поставщик: Публичное Акционерное Общество «Сургутнефтегаз»
(ПАО «Сургутнефтегаз»)
Юридический адрес: Российская Федерация, Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут,
ул.Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1
Дата (период) поставки: 15 октября 2023 г. - 14 ноября 2023 г.
Дата (период) отбора проб: 15 октября 2023 г. - 14 ноября 2023 г.
Место отбора проб газа: точка №3-1, выход ГРС «СНГ» для «Сургутгаза»
Дата (период) проведения измерений: 15 октября 2023 г. - 14 ноября 2023 г.

Результаты испытаний газа горючего природного

Наименование показателя	Метод измерения	Единица измерения	Норма		Полученное значение
			минимальная	максимальная	
Компонентный состав, молярная доля компонентов	ГОСТ 31371.7 метод Б	%	не нормируется		
Метан _(по разности)					95,6096
Этан					1,8863
Пропан					0,3384
Изобутан					0,0129
н-Бутан					0,0116
Изопентан					0,0023
н-Пентан					0,0018
Гексаны (С6+высшие)					0,0045
Азот(индивидуально)					1,1423
Гелий					0,0107
Водород					0,0023
Кислород					не более 0,0500
Диоксид углерода	не более 2,5000	0,9662			
Плотность при 293,15 К и 101,325 кПа (расчетный показатель)	ГОСТ 31369	кг/м ³	не нормируется		0,7009
Низшая объемная теплота сгорания при 293,15 К и 101,325 кПа (расчетный показатель)	ГОСТ 31369	ккал/м ³	7600,000	-	7981,491
		МДж/м ³	31,80	-	33,42
Область значений числа Воббе (высшего) при 293,15 К и 101,325 кПа	ГОСТ 31369	ккал/м ³	9840	13020	11608
		МДж/м ³	41,20	54,50	48,60
Отклонение числа Воббе от номинального значения	-	%	±5		номинальное значение не установлено
Массовая концентрация сероводорода, не более	ГОСТ 22387.2, раздел 9	г/м ³	-	0,0200	0,0096
Массовая концентрация меркаптановой серы, не более	ГОСТ 22387.2, раздел 11	г/м ³	-	0,0360	менее 0,0010
Массовая концентрация механических примесей	ГОСТ 22387.4	г/м ³	-	0,0010	отсутствие
Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	ГОСТ Р 53763 п.10.1.2, Руководство по монтажу и эксплуатации на портативный влагомер РМ880	°С	ниже температуры ГТП в точке отбора пробы		минус 25,2

Наименование показателя	Метод измерения	Единица измерения	Норма		Полученное значение
			минимальная	максимальная	
Молярная масса	ГОСТ 31369	кг/кмоль	не нормируется		16,825
Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы	ГОСТ Р 53762	°С	ниже температуры ГПП в точке отбора пробы		минус 29,1
Интенсивность запаха ГПП при объемной доли 1% в воздухе, не менее	ГОСТ 22387.5	баллы	3	-	3

Паспорт качества оформил:
инженер | категории

К.П.Яковлева

Паспорт качества утвердил:
начальник центральной базовой лаборатории
физико-химических анализов

А.А.Есина

Начальник производственного отдела

В.Г.Грачев