

Теплотехническая характеристика горючих газов

Наименование газа	Плотность газа (при 0 °С и 0,1 МПа), кг/м ³	Химическая формула	Низшая теплота сгорания Q _Н ^р , МДж/кг (ккал/кг)	Теоретическое количество	
				воздух для сгорания V ⁰ , м ³ /м ³	продуктов горения V _Г ⁰ , м ³ /м ³
Метан	0,716	СН ₄	35,83 (8558)	9,52	10,52
Этан	1,342	С ₂ Н ₆	63,77 (15230)	16,66	18,16
Пропан	1,967	С ₃ Н ₈	91,27 (21800)	23,80	25,80
Бутан	2,598	С ₄ Н ₁₀	118,68 (28345)	30,94	33,44
Пентан	3,218	С ₅ Н ₁₂	145,12 (34900)	30,08	41,08
Этилен	1,251	С ₂ Н ₄	59,08 (14110)	14,28	15,28
Ацетилен	1,173	С ₂ Н ₂	56,04 (13385)	11,90	12,40
Водород	0,09	Н ₂	10,78 (2576)	2,38	2,88
Оксид углерода	1,250	СО	12,63 (3016)	2,38	2,88
Сероводород	1,520	Н ₂ С	23,38 (5585)	7,14	7,64
Пропилен	1,877	С ₂ Н ₆	86,00 (20541)	-	-
Бутилен	2,503	С ₂ Н ₈	113,51 (27111)	-	-