

Теплоты сгорания некоторых веществ [5]

Конечные продукты сгорания: CO₂ (г), H₂O (ж), SO₂ (г), N₂ (г).

В соединениях, содержащих галогены, конечные продукты указаны в сносках.

Вещество	$-\Delta_c H_{298}^0$, кДж/моль	Вещество	$-\Delta_c H_{298}^0$, кДж/моль
Углеводороды			
CH ₄ (г)	890,31	C ₆ H ₁₂ (г)	3953,00
C ₂ H ₂ (г)	1299,63	C ₆ H ₁₄ (ж)	4163,05
C ₂ H ₄ (г)	1410,97	C ₆ H ₁₄ (г)	4194,75
C ₂ H ₆ (г)	1559,88	C ₇ H ₈ (ж)	3910,28
C ₄ H ₁₀ (г)	2877,13	C ₇ H ₈ (г)	3947,94
C ₄ H ₁₀ (г) изобутан	2868,76	C ₈ H ₁₀ (ж) м-ксилол	4551,81
C ₅ H ₁₀ (ж)	3290,73	C ₈ H ₁₀ (ж) о-ксилол	4552,80
C ₅ H ₁₀ (г)	3319,54	C ₈ H ₁₀ (ж) п-ксилол	4552,80
C ₅ H ₁₂ (ж)	3509,20	C ₈ H ₁₈ (ж)	5470,58
C ₅ H ₁₂ (г)	3536,15	C ₁₀ H ₈ (к)	5156,78
C ₆ H ₆ (ж)	3267,58	C ₁₂ H ₁₀ (к)	6249,22
C ₆ H ₆ (г)	3301,51	C ₁₄ H ₁₀ (к)	7067,45
C ₆ H ₁₂ (ж)	3919,91	C ₁₄ H ₁₀ (к)	7049,87
Кислородсодержащие соединения			
CO (г)	283,18	C ₄ H ₈ O ₂ (ж) 1,4-диоксан	2316,56
CH ₂ O (г)	561,07	C ₄ H ₈ O ₂ (ж) этилацетат	2246,39
CH ₂ O ₂ (ж)	254,58	C ₄ H ₁₀ O (ж) бутанол	2671,90
CH ₄ O (ж)	726,60	C ₄ H ₁₀ O (ж) диэтиловый эфир	2726,71

Вещество	$-\Delta_c H_{298}^0$, кДж/моль	Вещество	$-\Delta_c H_{298}^0$, кДж/моль
C ₂ H ₂ O ₄ (к)	251,88	C ₅ H ₁₂ O (ж)	3320,84
C ₂ H ₄ O (г) ацетальальдегид	1193,07	C ₆ H ₆ O (к)	3063,52
C ₂ H ₄ O (г) этиленоксид	1306,05	C ₆ H ₆ O ₂ (к)	2860,60
C ₂ H ₄ O ₂ (ж)	874,58	C ₆ H ₁₂ O ₆ (к) α-глюкоза	2802,04
C ₂ H ₆ O (ж)	1370,68	C ₆ H ₁₂ O ₆ (к) β-глюкоза	2808,04
C ₃ H ₆ O (ж)	1785,73	C ₇ H ₆ O ₂ (к)	3226,70
C ₃ H ₈ O (ж) 1-пропанол	2010,41	C ₁₀ H ₁₆ O (к)	5924,84
C ₃ H ₈ O (ж) 2-пропанол	1986,56	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ (к)	5646,73
C ₃ H ₈ O ₃ (ж)	1661,0	C ₁₈ H ₃₆ O ₂ (к)	11274,6
Галогенсодержащие соединения			
CCl ₄ (ж)	260,65 *	CHCl ₃ (ж)	759,94**
CHCl ₃ (ж)	428,06**	C ₆ H ₅ Cl (ж)	3110,30**
Серосодержащие соединения			
COS (г)	553,12	H ₂ S (г)	578,98
CS ₂ (ж)	1075,29		
Азотсодержащие соединения			
CH ₃ O ₂ N (ж)	708,77	C ₃ H ₉ N (г)	2442,92
CH ₄ ON ₂ (к)	632,20	C ₅ H ₅ N (ж)	2755,18
CH ₅ N (г)	1085,08	C ₆ H ₃ O ₇ N ₃ (к)	2560,2
C ₂ H ₇ N (г)	1768,59	C ₆ H ₅ O ₂ N (ж)	3091,2
C ₂ N ₂ (г)	1087,8	C ₆ H ₅ O ₃ N (ж)	2884,0
C ₃ H ₅ O ₉ N ₃ (ж)	1541,4	C ₆ H ₇ N (ж)	3396,2

* Продукты сгорания: CO₂ и C₁₂ (г).

** Продукты сгорания: CO₂, C₁₂ (г), HCl (раствор.).