

Термодинамические величины для некоторых соединений

№ п/п	Вещество	ΔH_{298}^0 , кДж/моль	S_{298}^0 , Дж/(моль·К)	ΔG_{298}^0 , кДж/моль
1	2	3	4	5
1. Простые вещества				
1	Ag (к)	0	42,69	0
2	Al (к)	0	28,31	0
3	As (к)	0	35,1	0
4	Au (к)	0	47,45	0
5	B (к)	0	5,87	0
6	Ba- α	0	64,9	0
7	Ba- β	$\Delta H_{643}^{\alpha \rightarrow \beta} = 0,63$	–	–
8	Be (к)	0	9,54	0
9	Bi (к)	0	56,9	0
10	Br ₂ (ж)	0	152,3	0
11	Br ₂ (г)	30,92	245,35	3,14
12	C (алмаз)	1,897	2,38	2,83
13	C (графит)	0	5,74	0
14	Ca- α	0	41,62	0
15	Cd- α	0	51,76	0
16	Cl (г)	121,3	165,09	105,35
17	Cl ₂ (г)	0	223,0	0
18	Co- α	0	30,04	0
19	Cr (к)	0	23,76	0
20	Cs (к)	0	84,35	0
21	Cu (к)	0	33,30	0
22	D (г)	221,68	123,24	206,52
23	D ₂ (г)	0	144,9	0
24	F ₂ (г)	0	202,9	0
25	Fe- α	0	27,15	0
26	Ga (к)	0	41,09	0
27	Ge (к)	0	42,38	0
28	H (г)	217,9	114,6	203,28

1	2	3	4	5
29	H ₂ (г)	0	130,6	0
30	HD (г)	0,155	143,7	–
31	Hg (ж)	0	76,1	0
32	Hg (г)	60,83	174,9	31,80
33	I ₂ (к)	0	116,73	0
34	I ₂ (г)	62,24	260,58	19,39
35	In (к)	0	58,1	0
36	K (к)	0	64,35	0
37	Li (к)	0	28,03	0
38	Mg (к)	0	32,55	0
39	Mn-α	0	31,76	0
40	Mo (к)	0	28,58	0
41	N ₂ (г)	0	191,5	0
42	Na (к)	0	51,42	0
43	Ni-α	0	29,86	0
44	O (г)	247,4	160,95	231,75
45	O ₂ (г)	0	205,03	0
46	O ₃ (г)	142,3	238,8	162,76
47	P (бел.)	0	44,35	0
48	P (красн.)	–18,41	22,8	–12,00
49	P ₂ (г)	141,5	218,1	103,37
50	Pb (к)	0	64,9	0
51	Pt (к)	0	41,8	0
52	Rb (к)	0	76,2	0
53	S (монокл.)	0,30	32,55	0,19
54	S (ромб.)	0	31,88	0
55	S ₂ (г)	129,1	227,7	79,42
56	Sb (к)	0	45,69	0
57	Se (к)	0	42,44	0
58	Si (к)	0	18,72	0
59	Sn (бел.)	0	51,4	0
60	Sr (к)	0	54,4	0
61	Te (к)	0	49,71	0
62	Th (к)	0	53,39	0

1	2	3	4	5
63	Ti- α	0	30,66	0
64	Tl- α	0	64,22	0
65	U (к)	0	50,33	0
66	W (к)	0	32,76	0
67	Zn (к)	0	41,59	0
68	Zr- α	0	38,9	0
2. Неорганические соединения				
69	AgBr (к)	-99,16	107,1	-97,02
70	AgCl (к)	-126,8	96,07	-109,54
71	AgI- α	-64,2	114,2	-66,35
72	AgNO ₃ - α	-120,7	140,9	-33,60
73	Ag ₂ O (к)	-30,56	121,7	-10,90
74	Ag ₂ S- α	-33,2	140,6	-39,70
75	Ag ₂ SO ₄ (к)	-713,1	199,9	-618,36
76	AlBr ₃ (к)	-526,2	184	-490,60
77	AlCl ₃ (к)	-697,4	167,0	-628,58
78	AlF ₃ - α	-1488	66,48	-1431,15
79	Al ₂ O ₃ (корунд)	-1675	50,94	-1582,27
80	Al ₂ (SO ₄) ₃ (к)	-3434	239,2	-3100,87
81	AsCl ₃ (г)	-299,2	327,2	-258,04
82	As ₂ O ₃ (к)	-656,8	107,1	-576,16
83	As ₂ O ₅ (к)	-918,0	105,4	-478,69
84	BCl ₃ (г)	-395,4	289,8	-387,98
85	BF ₃ (г)	-1110	254,2	-1119,93
86	B ₂ O ₃ (к)	-1264	53,85	-1191,29
87	BaCO ₃ (к)	-1202	112,1	-1132,77
88	BaCl ₂ (к)	-859,8	125,5	-811,71
89	Ba(NO ₃) ₂ (к)	-991,6	213,7	-797,23
90	BaO (к)	-556,6	70,3	-525,84
91	Ba(OH) ₂ (к)	-946,1	103,8	-855,42

1	2	3	4	5
92	BaSO ₄ (к)	-1465	131,8	-1348,43
93	BeO (к)	-598,7	14,10	-569,54
94	BeSO ₄ (к)	-1196	90	-1089,45
95	Bi ₂ O ₃ (к)	-578,0	151,2	-490,23
96	CO (г)	-110,5	197,4	-137,15
97	CO ₂ (г)	-393,51	213,6	-394,37
98	COCl ₂ (г)	-223,0	289,2	-205,31
99	COS (г)	-137,2	231,5	-168,94
100	CS ₂ (ж)	87,8	151,0	64,41
101	CS ₂ (г)	115,3	237,8	66,55
102	CaC ₂ -α	-62,7	70,3	-64,85
103	CaCO ₃ (кальцит)	-1206	92,9	-1128,35
104	CaCl ₂ (к)	-785,8	113,8	-749,34
105	CaF ₂ -α	-1214	68,87	-1168,46
106	Ca(NO ₃) ₂ (к)	-936,9	193,2	-743,49
107	CaO (к)	-635,1	39,7	-603,46
108	Ca(OH) ₂ (к)	-986,2	83,4	-897,52
109	CaHPO ₄ (к)	-1820	88	-1675,38
110	CaHPO ₄ ·2H ₂ O (к)	-2409	167	-2148,60
111	Ca(H ₂ PO ₄) ₂ (к)	-3114,5	189,5	-2811,81
112	Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O (к)	-3418	259,8	-3057,00
113	Ca ₃ (PO ₄) ₂ -α	-4125	240,9	-3884,9
114	CaS (к)	-478,3	56,5	-471,93
115	CaSO ₄ (ангидрит)	-1424	106,7	-1323,90
116	CdCl ₂ (к)	-389,0	115,3	-343,24
117	CdO (к)	-256,1	54,8	-229,33
118	CdS (к)	-144,3	71	-153,16
119	CdSO ₄ (к)	-925,9	123,1	-823,88
120	Cl ₂ O (г)	75,7	255,3	93,40
121	ClO ₂ (г)	104,6	251,3	122,34
122	CoCl ₂ (к)	-325,4	106,6	-269,69
123	CoSO ₄ (к)	-867,9	113,3	-760,83

1	2	3	4	5
124	CrCl ₃ (κ)	-554,8	122,9	-486,37
125	CrO ₃ (κ)	-594,5	72	-513,44
126	Cr ₂ O ₃ (κ)	-1141	81,1	-1058,97
127	CsCl (κ)	-432,9	100,0	-414,61
128	CsI (κ)	-336,7	130	-331,77
129	CsOH (κ)	-406,5	77,8	-354,71
130	CuCl (κ)	-134,7	91,6	-120,06
131	CuCl ₂ (κ)	-205,9	113	-161,71
132	CuO (κ)	-165,3	42,64	-134,26
133	CuS (κ)	-48,5	66,5	-53,58
134	CuSO ₄ (κ)	-771,1	113,3	-661,79
135	Cu ₂ O (κ)	-167,36	93,93	-150,56
136	Cu ₂ S (κ)	-82,01	119,24	-86,27
137	D ₂ O (Γ)	-249,20	198,40	-234,55
138	D ₂ O (Ж)	-294,61	72,36	-243,47
139	FeCO ₃ (κ)	-747,68	92,88	-665,09
140	FeO (κ)	-263,68	58,79	-244,30
141	Fe ₂ O ₃ (κ)	-821,32	89,96	-740,34
142	Fe ₃ O ₄ (κ)	-1117,71	151,46	-1014,17
143	FeS (κ)	-95,40	67,36	-100,78
144	FeSO ₄ (κ)	-922,57	107,53	-819,77
145	FeS ₂ (κ)	-177,40	53,14	-166,05
146	Ga ₂ O ₃ (κ)	-1077,38	84,64	-998,24
147	GeO ₂ (κ)	-539,74	52,30	-500,79
148	HBr (Γ)	-35,98	198,40	-53,43
149	HCN (Γ)	130,54	201,79	121,58
150	HCl (Γ)	-92,30	186,70	-95,30
151	HNO ₃ (Ж)	-173,0	156,16	-79,90
152	HNO ₃ (Γ)	-133,90	266,39	-73,78
153	HF (Γ)	-268,61	173,51	-275,41
154	HI (Γ)	25,94	206,30	1,58
155	H ₂ O (Γ)	-241,84	188,74	-228,61
156	H ₂ O (Ж)	-285,84	69,96	-237,23

1	2	3	4	5
157	H ₂ O (κ)	-291,85	(39,33)	-
158	H ₂ O ₂ (ж)	-187,02	105,86	-120,52
159	H ₂ S (γ)	-20,15	205,64	-33,50
160	H ₂ SO ₄ (ж)	- 811,30	156,90	- 690,14
161	H ₃ PO ₄ (ж)	-1271,94	200,83	-1134,00
162	H ₃ PO ₄ (κ)	-1283,65	176,15	-1119,20
163	HgBr ₂ (κ)	-169,45	162,76	-152,22
164	Hg ₂ Br ₂ (ж)	-206,77	212,97	-
165	HgCl ₂ (κ)	-230,12	144,35	-180,90
166	Hg ₂ Cl ₂ (κ)	-264,85	195,81	-210,81
167	HgI ₂ -α	-105,44	176,36	-103,05
168	HgO (красн.)	- 90,37	73,22	-
169	HgS (красн.)	-58,16	81,59	-
170	Hg ₂ SO ₄ (κ)	-742,0	200,83	- 627,51
171	In ₂ O ₃ (κ)	-926,76	112,97	- 831,98
172	In ₂ (SO ₄) ₃ (κ)	-2907,88	280,75	-2385,87
173	KAl(SO ₄) ₂ (κ)	-2465	204,50	-2235
174	KBr (κ)	-392,04	96,65	-380,60
175	KCl (κ)	- 435,85	82,68	- 408,93
176	KClO ₃ (κ)	-391,20	142,97	-289,80
177	KI (κ)	-327,61	104,35	-323,18
178	KMnO ₄ (κ)	-813,37	171,71	-729,14
179	KNO ₃ -α	- 492,71	132,93	-392,75
180	KOH (κ)	- 425,93	59,41	-379,22
181	K ₂ CrO ₄ (κ)	-1383	200,0	-1277,84
182	K ₂ Cr ₂ O ₇ (κ)	-2033	291,21	-1887,85
183	K ₂ SO ₄ (κ)	-1433,44	175,73	-1316,04
184	LaCl ₃ (κ)	-1070,69	144,35	- 997,07
185	Li ₂ CO ₃ (κ)	-1215,87	90,37	-1132,67
186	LiCl (κ)	408,78	58,16	-384,30
187	LiOH (κ)	- 487,80	42,81	- 439,00
188	LiNO ₃ (κ)	- 482,33	105,44	-374,92

1	2	3	4	5
189	Li ₂ SO ₄ (κ)	-1434,28	148,0	-1321,28
190	MgCO ₃ (κ)	-1096,21	65,69	-1012,15
191	MgCl ₂ (κ)	-641,83	89,54	-595,30
192	MgO (κ)	- 601,24	26,94	-569,27
193	Mg(OH) ₂ (κ)	- 924,66	63,14	- 833,75
194	MgSO ₄ ·6H ₂ O (κ)	-3083	352,0	-2635,10
195	MnCO ₃ (κ)	- 894,96	85,77	- 811,40
196	MnCl ₂ (κ)	- 468,61	117,15	- 440,41
197	MnO (κ)	-384,93	60,25	-363,34
198	MnO ₂ (κ)	-519,65	53,14	- 466,68
199	Mn ₂ O ₃ (κ)	- 959,81	110,46	- 879,91
200	Mn ₃ O ₄ (κ)	-1386,58	148,53	-1282,91
201	MnS (κ)	-205,02	78,23	-219,36
202	NH ₃ (Γ)	- 46,19	192,50	-16,48
203	NH ₃ (Ж)	- 69,87	-	-
204	NH ₄ Cl-β	-315,39	94,56	-203,22
205	NH ₄ Al(SO ₄) ₂ (κ)	-2347	216,20	-2039,80
206	(NH ₄) ₂ SO ₄ (κ)	-1179,30	220,30	- 901,53
207	NH ₄ NO ₃ (κ)	-365,10	150,60	-183,93
208	NO (Γ)	90,37	210,62	87,58
209	NO ₂ (Γ)	33,89	240,45	52,29
210	N ₂ O (Γ)	81,55	220,0	104,12
211	N ₂ O ₄ (Γ)	9,37	304,3	99,68
212	N ₂ O ₅ (Γ)	12,8	355,65 [2]	117,14
213	NOCl (Γ)	52,59	263,5	66,37
214	NaAlO ₂ (κ)	-1133,0	70,71	-1069,20
215	NaBr (κ)	-359,8	83,7	-349,34
216	NaC ₂ H ₃ O ₂ (κ)	- 710,4	123,1	- 608,96
217	NaCl (κ)	- 410,9	72,36	-384,13
218	NaF (κ)	-570,3	51,3	-543,46
219	NaHCO ₃ (κ)	- 947,4	102,1	- 849,65
220	NaI (κ)	-287,9	91,2	-284,59

1	2	3	4	5
221	NaNO ₃ -α	-466,5	116,3	-365,97
222	NaOH-α	-426,6	64,18	-380,29
223	NaOH (ж)	$\Delta H_{595}^{\text{III}} = 6,36$	-	-
224	Na ₂ B ₄ O ₇ (κ)	-3290	189,5	-3081,80
225	Na ₂ CO ₃ -α	-1129	136,0	-1048,20
226	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O	-4077	2172	-3906
227	Na ₂ CO ₃ (ж)	$\Delta H_{1127}^{\text{III}} = 33,0$	-	-
228	Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O	-5297	-	-
229	Na ₂ O (κ)	-430,6	71,1	-379,26
230	Na ₂ O ₂ (κ)	-510,9	93,3	-449,81
231	Na ₂ S (κ)	-389,1	94,1	-358,13
232	Na ₂ SO ₃ (κ)	-1090	146,0	-1001,21
233	Na ₂ SO ₄ -α	-1384	149,4	-1269,50
234	Na ₂ SO ₄ -β	$\Delta H_{522}^{\alpha \rightarrow \beta} = 10,81$	-	-
235	Na ₂ SO ₄ (ж)	$\Delta H_{1157}^{\text{III}} = 24,06$	-	-
236	Na ₂ S ₂ O ₃ -α	-1117	225 [2]	-1043
237	Na ₂ SiF ₆ (κ)	-2849,7	214,64	-2696,29
238	Na ₂ SiO ₃ (κ)	-1518	113,8	-1467,50
239	Na ₂ SiO ₃ (ж)	$\Delta H_{1360}^{\text{III}} = 52,30$	-	-
240	Na ₂ Si ₂ O ₅ (κ)	-2398	164,8	-2324,39
241	Na ₂ Si ₂ O ₅ (ж)	$\Delta H_{1148}^{\text{III}} = 35,4$	-	-
242	Na ₃ AlF ₆ -α	-3283,6	238,5	-
243	Na ₃ AlF ₆ (ж)	$\Delta H_{1300}^{\text{III}} = 115,5$	-	-
244	Na ₃ PO ₄ (κ)	-192,5	224,7	-1811,31
245	NiO-α	-239,7	38,07	-211,60
246	NiS (κ)	-92,88	67,36	-76,87
247	NiSO ₄ (κ)	-889,1	97,1	-763,76
248	PCl ₃ (γ)	-277,0	311,7	-267,98
249	PCl ₅ (γ)	-369,45	362,9	-305,10

1	2	3	4	5
250	P ₄ O ₁₀ (к)	-3096	280	-2697,60
251	PbBr ₂ (к)	-277,0	161,4	-265,94
252	PbCO ₃ (к)	-700	130,96	-625,87
253	PbCl ₂ (к)	-359,1	136,4	-314,56
254	PbI ₂ (к)	-175,1	176,4	-173,56
255	PbO (желт.)	-217,86	67,4	-188,20
256	PbO ₂ (к)	-276,6	76,44	-217,55
257	Pb ₃ O ₄ (к)	-734,5	211,3	-606,17
258	PbS (к)	-94,28	91,20	-98,77
259	PbSO ₄ (к)	-918,1	147,28	-813,67
260	PtCl ₂ (к)	-118	130	-93,35
261	PtCl ₄ (к)	-226	209	-163,80
262	RaSO ₄ (к)	-1472,77	142,26	-1363,2
263	SO ₂ (г)	-296,9	248,1	-300,21
264	SO ₂ Cl ₂ (ж)	-389,1	217,2	-321,49
265	SO ₂ Cl ₂ (г)	-358,7	311,3	-318,85
266	SO ₃ (г)	-395,2	256,23	-371,17
267	SbCl ₃ (к)	-382,2	186,2	-322,45
268	Sb ₂ O ₃ (к)	-700	123,0	-636,06
269	Sb ₂ O ₅ (к)	-880	125,1	-864,74
270	Sb ₂ S ₃ (черн.)	-160	166,6	-156,08
271	SiCl ₄ (ж)	-671,4	239,7	-620,75
272	SiF ₄ (г)	-1548	281,6	-1572,66
273	SiO ₂ (кварц-α)	-859,3	42,09	-856,67
274	SiO ₂ (кварц-β)	$\Delta H_{846}^{\alpha \rightarrow \beta} = 0,63$ [2]	-	-
275	SiO ₂ (тридимит-α)	-856,9	43,93	-855,29
276	SiO ₂ (тридимит-β)	$\Delta H_{390}^{\alpha \rightarrow \beta} = 0,29$ [2]	-	-
277	SiO ₂ (кristобалит-α)	-857,7	43,26	-855,46
278	SiO ₂ (кristобалит-β)	$\Delta H_{515}^{\alpha \rightarrow \beta} = 1,30$ [2]	-	-
279	SnCl ₂ (к)	-349,6	136,0	-288,40

1	2	3	4	5
280	SnCl ₄ (ж)	- 544,9	258,5	- 457,74
281	SnO (к)	-286	56,74	-256,88
282	SnO ₂ (к)	-580,8	52,34	-519,83
283	SnS (к)	-101,8	77,0	-108,24
284	SrSO ₄ (к)	-1444	121,7	-1332,42
285	TeCl ₄ (к)	-323,0	217,5	-236,00
286	TeO ₂ (к)	-325,5	73,7	-269,61
287	Th(OH) ₄ (к)	-1763,6	133,9	-1588,6
288	ThO ₂ (к)	-1231	65,24	-1169,15
289	TiCl ₄ (ж)	-800	249	-737,32
290	TiCl ₄ (г)	-759,8	352	-726,85
291	TiO ₂ (рутил)	- 943,9	50,23	- 889,49
292	TiO ₂ (анатаз)	-	49,90	- 877,65
293	TlCl (к)	-204,97	111,2	-184,98
294	TlCl (г)	- 68,41	255,6	- 92,38
295	Tl ₂ O (к)	-178	99,5	-138,57
296	UF ₄ (к)	-1854	151,2	-1819,74
297	UF ₆ (к)	-2163	227,8	-2059,82
298	UF ₆ (г)	-2113	379,7	-2055,03
299	UO ₂ (к)	-1084,5	77,95	-1031,98
300	U ₃ O ₈ (к)	-3583,6	281,8	-3369,50
301	UO ₂ F ₂ (к)	-1637,6	135,6	-1541,06
302	UO ₂ (NO ₃) ₂ (к)	-1377	276,1	-1114,76
303	ZnCO ₃ (к)	- 810,7	82,4	- 730,66
304	ZnO (к)	- 349,0	43,5	- 318,10
305	ZnS (к)	-201	57,7	-200,44
306	ZnSO ₄ (к)	- 978,2	124,6	- 870,12
307	ZrCl ₄ (к)	- 982,0	186,1	- 889,27
308	ZrO ₂ -α	-1094	50,32	-1039,72
3. Органические соединения				
Углеводороды				
309	CH ₄ (г) метан	-74,85	186,19	-50,85

1	2	3	4	5
310	C_2H_2 (г) ацетилен	226,75	200,8	209,21
311	C_2H_4 (г) этилен	52,28	219,4	68,14
312	C_2H_6 (г) этан	- 84,67	229,5	-32,93
313	C_3H_4 (г) пропадиен	192,1	234,9	202,36
314	C_3H_6 (г) пропилен	20,41	226,9	62,70
315	C_3H_8 (г) пропан	-103,9	269,9	-23,53
316	C_4H_6 (г) 1,3-бутадиен	111,9	278,7	150,64
317	C_4H_8 (г) 1-бутилен	1,17	307,4	71,26
318	C_4H_8 (г) <i>цис</i> -2-бутилен	-5,70	300,8	65,82
319	C_4H_8 (г) <i>транс</i> -2-бутилен	-10,06	296,5	62,94
320	C_4H_8 (г) 2-метилпропилен	-13,99	293,6	58,07
321	$n-C_4H_{10}$ (г) <i>n</i> -бутан	-124,7	310,0	-17,19
322	изо- C_4H_{10} (г) изобутан	-131,6	294,64	-20,95
323	C_5H_{10} (г) циклопентан	-77,24	292,9	38,57
324	C_5H_{10} (ж) циклопентан	-105,9	204,1	36,22
325	C_5H_{12} (г) <i>n</i> -пентан	-146,4	348,4	-8,44
326	C_5H_{12} (г) 2-метилбутан	-154,5	343,0	-14,87
327	C_5H_{12} (ж) 2-метилбутан	-179,3	260,4	-14,86
328	C_5H_{12} (г) 2,2-диметилпропан (неопентан)	-166,0	306,4	-15,29
329	C_6H_6 (г) бензол	82,93	269,2	129,38
330	C_6H_6 (ж) бензол	49,04	173,2	124,38
331	C_6H_{12} (г) циклогексан	-123,1	298,2	31,70

1	2	3	4	5
332	н-С ₆ Н ₁₄ (г) н-гексан	-167,19	386,8	-0,32
333	н-С ₆ Н ₁₄ (ж) н-гексан	-198,8	296,0	- 4,41
334	С ₇ Н ₈ (ж) толуол	50,00	319,7	113,77
335	С ₇ Н ₈ (г) толуол	8,08	219	122,03
336	н-С ₇ Н ₁₆ (г) н-гептан	-187,82	425,3	7,94
337	н-С ₇ Н ₁₆ (ж) н-гептан	-224,4	328,0	0,73
338	о-С ₈ Н ₁₀ (г) о-ксилол	19,0	352,8	122,09
339	о-С ₈ Н ₁₀ (ж) о-ксилол	-24,4	246,0	110,48
340	м-С ₈ Н ₁₀ (г) м-ксилол	17,24	357,2	118,86
341	м-С ₈ Н ₁₀ (ж) м-ксилол	-25,42	252,2	107,66
342	п-С ₈ Н ₁₀ (г) п-ксилол	17,95	352,4	121,14
343	п-С ₈ Н ₁₀ (ж) п-ксилол	-24,34	247,4	109,98
344	н-С ₈ Н ₁₀ (г) н-октан	-208,4	463,7	16,32
345	С ₁₀ Н ₈ (к) нафталин	75,44	167,4	201,08
346	С ₁₂ Н ₁₀ (к) дифенил	96,65	206	254,24
347	С ₁₄ Н ₁₀ (к) антрацен	128,0	207,5	285,84
348	С ₁₄ Н ₁₀ (к) фенантрен	113	211,7	271,52
Кислородсодержащие соединения				
349	СН ₂ О (г) муравьиный альдегид	-115,9	218,8	-109,94
350	СН ₂ О ₂ (ж) муравьиная кислота	- 422,8	129,0	-361,74
351	СН ₂ О ₂ (г) муравьиная кислота	-376,7	251,6	-351,51
352	СН ₄ О (ж) метиловый спирт	-238,7	126,7	-166,27
353	СН ₄ О (г) метиловый спирт	-201,2	239,7	-162,38
354	С ₂ Н ₂ О ₄ (к) щавелевая кислота	-826,8	120,1	-701,73
355	С ₂ Н ₄ О (г) уксусный альдегид	-166,0	264,2	-132,95

1	2	3	4	5
356	C_2H_4O (г) окись этилена	-51,0	243,7	-13,09
357	$C_2H_4O_2$ (ж) уксусная кислота	- 484,9	159,8	-389,36
358	$C_2H_4O_2$ (г) уксусная кислота	- 437,4	282,5	-376,68
359	C_2H_6O (ж) этиловый спирт	-277,6	160,7	-174,15
360	C_2H_6O (г) этиловый спирт	-235,3	282,0	-167,96
361	C_2H_6O (г) диметиловый эфир	-185,4	266,6	-112,94
362	$C_2H_6O_2$ (ж) этиленгликоль	- 454,9	179,5	-323,49
363	$C_2H_6O_2$ (г) этиленгликоль	-397,9	323,5	-304,49
364	C_3H_6O (ж) ацетон	-247,7	200	-155,42
365	C_3H_6O (г) ацетон	-216,4	294,9	-153,05
366	н- C_3H_8O (ж) н-пропиловый спирт	-306,6	192,9	-170,70
367	н- C_3H_8O (г) н-пропиловый спирт	-260,4	317,6	-163,01
368	изо- C_3H_8O (ж) изопропиловый спирт	-318,7	180	-181,01
369	изо- C_3H_8O (г) изопропиловый спирт	-275,4	306,3	-173,63
370	$C_3H_8O_3$ (ж) глицерин	- 659,4	207,9	- 477,07
371	$C_4H_4O_4$ (к) малеиновая кислота	-787,8	159	- 631,20
372	$C_4H_4O_4$ (к) фумаровая кислота	- 811,0	166	- 653,65
373	$C_4H_8O_2$ (ж) масляная кислота	-524,3	255	-376,69

1	2	3	4	5
374	$C_4H_8O_2$ (ж) уксусно-этиловый эфир	- 469,5	259	-332,74
375	$C_4H_8O_2$ (ж) 1,4-диоксан	- 400,8	196,6	-235,78
376	$C_5H_{10}O$ (ж) циклопентанол	-300,2	206	-127,84
377	$n-C_5H_{12}O$ (ж) н-амиловый спирт	-360,1	254,8	-161,30
378	$n-C_5H_{12}O$ (г) н-амиловый спирт	-307,2	381,6	-149,79
379	C_6H_6O (к) фенол	-162,8	142	-50,21
380	$C_6H_6O_2$ (к) гидрохинон	-363,0	140,16 [2]	-216,68
381	$C_6H_4O_2$ (к) хинон	-186,8	161,08 [2]	-85,62
382	$C_7H_6O_2$ (к) бензойная кислота	-385,2	167,6	-245,24
383	C_7H_8O (ж) бензиловый спирт	-161,0	216,7	-27,40
384	$C_8H_4O_3$ (к) ангидрид фталевой кислоты	- 460,4	179,5	-330,96
385	$C_8H_6O_4$ (к) фталевая кислота	-781,9	207,9	-591,54
386	$C_{12}H_{10}O_4$ (к) хингидрон	(-581,6)	-	-
387	$C_{12}H_{22}O_{11}$ (к) сахароза	-2221	360	-1544,70
Галогенсодержащие соединения				
388	CH_3F (г) фтористый метил	-247	222,8	-223,04
389	CH_3Cl (г) хлористый метил	- 82,0	233,5	- 62,90
390	CH_3Br (г) бромистый метил	-35,6	245,8	-28,18

1	2	3	4	5
391	CH ₃ I (ж) йодистый метил	- 8,4	162,7	15,10
392	CH ₃ I (г) йодистый метил	20,5	253,0	15,63
393	CH ₂ F ₂ (г) дифторметан	- 441,6	246,0	- 425,36
394	CH ₂ Cl ₂ (ж) дихлорметан	-117,1	178,6	-70,45
395	CH ₂ Cl ₂ (г) дихлорметан	- 87,9	270,2	- 68,87
396	CHF ₃ (г) трифторметан	- 680,3	259,5	- 663,11
397	CHCl ₃ (ж) трихлорметан (хлороформ)	-131,8	202,9	-71,85
398	CHCl ₃ (г) трихлорметан (хлороформ)	-100,4	295,6	- 68,52
399	CF ₄ (г) тетрафторметан (четырефтористый углерод)	-908	262,0	-888,46
400	CCl ₄ (ж) тетрахлорметан (четырехлористый углерод)	-139,3	214,4	- 62,66
401	CCl ₄ (г) тетрахлорметан (четырехлористый углерод)	-106,7	309,7	-58,23
402	C ₂ H ₅ F (г) фтористый этил	-297	364,8	-209,60
403	C ₂ H ₅ Cl (г) хлористый этил	-105,0	274,8	- 60,04
404	C ₆ H ₅ F (ж) фторбензол	-145,4	205,9	-74,84

1	2	3	4	5
405	C_6H_5F (г) фторбензол	-109,7	323,5	- 69,06
406	C_6H_5Cl (ж) хлорбензол	10,65	194,1	89,17
407	C_6H_5Cl (г) хлорбензол	52,13	313,2	99,15
408	$C_7H_5F_3$ (ж) фенилтрифторметан	- 618,6	271,5	-518,74
409	$C_7H_5F_3$ (г) фенилтрифторметан	-581,0	372,6	-511,29
Азотсодержащие соединения				
410	CH_5N (г) метиламин	-28,03	241,6	32,18
411	CH_2N_2 (г) диазометан	192	238,7	217,78
412	CH_6N_2 (ж) метилгидразин	53,14 [2]	165,9	179,15
413	CH_6N_2 (г) метилгидразин	85,35 [2]	278,7	177,76
414	C_2H_7N (г) диметиламин	-27,61	273,1	67,91
415	C_3H_9N (г) триметиламин	- 46,02	288,8	98,79
416	C_5H_5N (ж) пиридин	99,95	177,9	181,31
417	C_5H_5N (г) пиридин	140,2	282,8	190,23
418	C_6H_7N (ж) анилин	29,7	192	149,08
419	C_6H_7N (г) анилин	82,4	301	166,67
420	CH_4ON_2 (к) мочеви́на	-333,1	104,6	-197,15
421	$C_2H_5O_2N$ (к) аминоуксусная кислота (гликоколь)	-524,9	109,2	-366,84
422	$C_6H_5NO_2$ (ж) нитробензол	11,2	224,3	146,20
Серосодержащие соединения [2]				
423	CH_4S (г) метантиол	-22,97	255,06	- 9,96

1	2	3	4	5
424	C_2H_4S (ж) тиацклопропан	51,92	162,51	94,24
425	C_2H_4S (г) тиацклопропан	82,22	255,27	96,88
426	C_2H_6S (ж) диметилсульфид	- 65,40	196,40	5,73 117,24 (290 К)
427	C_2H_6S (г) диметилсульфид	-37,53	285,85	6,93
428	C_2H_6S (г) этантиол	- 46,11	296,10	- 4,71
429	$C_2H_6S_2$ (ж) диметилсульфид	- 62,59	235,39	6,43
430	$C_2H_6S_2$ (г) диметилсульфид	- 24,14	336,64	14,39
431	C_3H_6S (ж) тиацклобутан	25,27	187,11	100,88
432	C_3H_6S (г) тиацклобутан	61,13	285,22	107,49
433	C_4H_4S (ж) тиофен	81,04	181,17	121,22
434	C_4H_4S (г) тиофен	115,73	278,86	126,78
435	C_4H_8S (ж) тиацклопентан	- 72,43	207,82	37,63
436	C_4H_8S (г) тиацклопентан	- 33,81	309,36	45,98
437	$C_4H_{10}S$ (ж) диэтилсульфид	- 119, 33	269,28	11,32
438	$C_4H_{10}S$ (г) диэтилсульфид	- 83,47	368,02	17,74

1	2	3	4	5
439	$C_4H_{10}S_2$ (ж) диэтилдисульфид	- 120,04	305,01	9,47
440	$C_4H_{10}S_2$ (г) диэтилдисульфид	- 74,64	414,51	22,23
441	$C_5H_{10}S$ (ж) тиациклогексан	- 105,94	218,24	41,46
442	$C_5H_{10}S$ (г) тиациклогексан	- 63,26	323,26	53,01
443	C_6H_6S (ж) бензолтиот (тиофенол)	63,89	222,80	133,99
444	C_6H_6S (г) бензолтиот (тиофенол)	111,55	336,85	147,65
445	C_2H_4OS (ж) тиоуксусная кислота	- 219,20	-	-
446	C_2H_4OS (г) тиоуксусная кислота	- 181,96	313,21	- 154,01