

40. Средняя теплоемкость простых веществ и соединений

Средние изобарные теплоемкости $\bar{C}_{p, 298-T}$ [в Дж/(моль·К)] приведены для температурного интервала от 298 К до указанной в таблице температуры. Для некоторых веществ $\bar{C}_{p, 298-T}$ приведены с учетом превращения α -модификации в β - и γ - или плавления вещества.

Вещество	Температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
Простые вещества						
Alg (кр.)	25,90	26,20	26,48	26,76	27,03	27,31
As (кр.)	25,61	26,23	26,85	27,47	28,09	—
Au (кр.)	25,57	25,86	26,14	26,43	—	—
A (кр.)	25,75	26,01	26,27	26,53	26,79	27,05
B (кр.)	15,36	16,65	17,70	18,60	19,40	20,14
Ba (- α , - β)	27,77	28,46	30,52	30,90	31,64	—
	(α)	(α)	(β)			
Be (кр.)	19,50	20,47	21,30	22,03	22,69	23,32
Bг (г.)	20,75	20,78	20,82	20,87	20,91	20,97
Bг ₂ (г.)	36,67	36,84	36,97	37,06	37,15	37,22
C (алмаз)	10,24	11,60	12,75	13,78	14,73	15,62
C (графит)	13,03	14,22	15,15	15,90	16,54	17,09
C ₂ (г.)	39,09	38,15	37,54	37,12	36,85	36,67
Ca- α	27,78	28,47	29,17	—	—	—
Cd- α	27,13	27,74	—	—	—	—
		(594K)				
Cl (г.)	22,23	22,30	22,35	22,37	22,38	22,39
Cl ₂ (г.)	35,39	35,71	35,99	36,20	36,37	36,50
Co- α	26,51	27,35	28,19	—	—	—
Cr (кр.)	25,90	26,80	27,60	28,31	28,97	29,60
Cu (кр.)	25,15	25,46	25,77	26,09	26,40	26,72
D ₂ (г.)	29,25	29,39	29,53	29,69	29,87	30,06
F (г.)	22,42	22,25	22,10	21,98	21,88	21,79
F ₂ (г.)	33,20	33,73	34,13	34,47	34,75	35,01
Fe- α	27,12	28,36	29,60	30,74	32,31	34,70
Ge (кр.)	24,82	25,25	25,61	25,92	26,20	26,46
H ₂ (г.)	28,92	29,02	29,15	29,28	29,42	29,57
Hg (ж.)	27,47	27,38	—	—	—	—
I (г.)	20,65	20,64	20,63	20,63	20,65	20,66
I ₂ (г.)	37,16	37,26	37,35	37,42	37,49	37,54
Mg (кр.)	26,26	26,84	27,40	27,96	28,51	—
Mn- α	28,42	29,31	30,15	30,94	31,73	32,50
						(980 K)
Mo (кр.)	24,44	24,79	25,14	25,49	25,83	26,18
N ₂ (г.)	29,58	29,80	30,01	30,22	30,44	30,65
Ni (- α , - β)	28,74	30,21	31,55	31,39	31,41	31,56
	(α)	(α)	(β)			
O (г.)	21,46	21,35	21,27	21,22	21,18	21,14
O ₂ (г.)	30,28	30,87	31,34	31,74	32,09	32,39
O ₃ (г.)	44,16	45,57	46,70	47,64	48,47	49,21
P (красн.)	22,89	23,64	24,38	25,12	—	—
P ₂ (г.)	33,61	34,13	34,51	34,82	35,06	35,26
Pb (кр., ж.)	27,71	28,14	40,59	38,51	37,08	36,00
	(кр.)	(кр.)	(ж.)			
Pt (кр.)	26,26	26,54	26,82	27,10	27,38	27,66
S ₂ (г.)	34,18	34,64	34,97	35,24	35,42	35,64
Sb (кр.)	26,00	26,37	26,73	27,10	27,46	—
Si (кр.)	21,98	22,57	23,05	23,45	23,81	24,14

Вещество	Температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
Sn (кр., ж.)	28,81 (кр.)	52,24 (ж.)	46,36	42,79	40,41	38,71
Sr (кр.)	27,76	28,46	29,15	30,35	—	—
Te (кр.)	27,93	29,04	30,14	—	—	—
Th- α	28,64	29,27	29,91	30,54	31,18	31,82
Ti- α	25,31	25,83	26,36	26,89	27,41	27,94
U- α	29,79	31,09	32,45	33,87	35,30	—
W (кр.)	24,78	25,02	25,25	25,48	25,72	25,95
Zn (кр.)	26,38	26,89	27,39	—	—	—
Zr- α	26,61	27,19	28,94 (690 К)	28,35	28,94	29,52

Неорганические соединения

AgBr (кр.)	58,89	62,11	—	—	—	—
AgCl (кр.)	56,35	57,82	58,93	—	—	—
AlF ₃ α	84,10	87,47	90,54	—	—	—
Al ₂ O ₃ (корунд)	96,67	101,16	104,55	107,25	109,47	111,42
Al ₂ (SO ₄) ₃ (кр.)	315,82	331,54	343,67	353,55	361,85	369,25
AsCl ₃ (г.)	78,50	79,22	79,74	80,15	80,47	80,75
BCl ₃ (г.)	68,47	70,21	71,62	72,83	73,90	74,89
BF ₃ (г.)	57,28	59,68	61,80	63,72	65,53	67,27
B ₂ O ₃ (кр.)	75,27	81,20	86,95	—	—	—
BaCO ₃ (кр.)	98,40	102,19	105,68	108,76	111,76	114,66
BaCl ₂ (кр.)	76,70	77,40	78,10	78,80	79,50	80,20
Ba(NO ₃) ₂ (кр.)	174,07	183,42	192,23	200,70	—	—
BaO (кр.)	49,48	50,62	51,50	52,22	52,82	53,35
Ba(OH) ₂ (кр.)	107,27	111,85	—	—	—	—
BaSO ₄ (кр.)	117,75	121,70	124,53	126,64	128,26	129,60
BeO (кр.)	33,13	35,45	37,35	38,98	40,43	41,77
BeSO ₄ (кр.)	102,31	108,84	114,92	120,74	—	—
Bi ₂ O ₃ (кр.)	116,86	118,54	120,21	121,89	—	—
CO (г.)	29,74	29,99	30,24	30,47	30,69	30,92
CO ₂ (г.)	42,02	43,43	44,56	45,52	46,37	47,15
COCl ₂ (г.)	65,88	67,50	68,82	69,97	70,98	71,93
COS (г.)	45,99	47,33	48,41	49,32	50,12	50,86
CS ₂ (г.)	49,71	50,88	51,82	52,61	53,29	53,91
CaC ₂ - α	67,55	69,12	70,40	—	—	—
CaCO ₃ (кальцит)	95,86	99,86	103,03	105,69	107,97	110,06
CaCl ₂ (кр.)	75,27	76,19	77,02	77,81	78,58	79,29
CaF ₂ (кр.)	73,30	74,61	75,97	77,38	78,81	80,26
CaHPO ₄ (кр.)	133,30	140,58	146,56	151,74	156,35	160,64
Ca(NO ₃) ₂ (кр.)	172,72	182,35	191,43	200,17	—	—
CaO (кр.)	46,76	47,76	48,55	49,19	49,74	50,23
Ca(OH) ₂ (кр.)	97,23	99,39	—	—	—	—
CaS (кр.)	49,02	49,82	50,61	51,41	52,20	53,00
CaSO ₄ (ангидрит)	109,61	114,54	119,48	124,42	129,36	134,29
Ca ₃ (PO ₄) ₂ - α	254,04	264,69	274,66	284,22	293,48	302,58
CdCl ₂ (кр.)	77,28	79,29	81,29	83,30	—	—
CdO (кр.)	47,50	48,37	49,08	49,69	50,23	50,74
CdS (кр.)	55,47	55,66	55,85	56,04	56,23	56,4
CdSO ₄ (кр.)	108,20	112,07	115,94	119,81	123,68	127,55
ClO ₂ (г.)	46,09	47,33	48,33	49,17	49,90	50,57
Cl ₂ O (г.)	49,30	50,34	51,13	51,76	52,28	52,75

Вещество	Температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
CoCl ₂ (кр.)	84,66	87,72	90,77	93,83	96,88	99,94
CrCl ₃ (кр.)	95,94	98,00	100,06	102,12	104,18	106,25
Cr ₂ O ₃ (кр.)	112,54	114,75	116,46	117,86	119,04	120,10
CsCl (кр.)	53,60	54,07	54,55	55,03	55,50	—
CsI (кр.)	53,00	53,56	54,18	54,68	—	—
CuCl (кр.)	52,23	53,98	55,72	—	—	—
CuCl ₂ (кр.)	74,45	75,32	76,20	—	—	—
CuO (кр.)	46,63	48,07	49,38	50,57	51,68	52,74
CuS (кр.)	48,76	49,31	49,86	50,42	50,97	51,52
CuSO ₄ (кр.)	107,24	110,84	114,44	118,04	121,63	—
Cu ₂ O (кр.)	68,26	69,72	71,19	72,65	74,11	75,58
FeCO ₃ (кр.)	93,40	99,01	104,61	110,22	—	—
FeO (кр.)	52,01	52,82	53,51	54,14	54,72	55,28
FeS ₂ (кр.)	68,45	70,16	71,45	72,49	73,36	74,12
Fe ₂ O ₃ (кр.)	117,87	122,92	127,55	131,94	136,14	140,23
Fe ₃ O ₄ (кр.)	169,63	180,08	190,52	200,97	—	—
Ga ₂ O ₃ (кр.)	104,95	108,07	110,53	112,56	114,30	115,87
GeO ₂ (гексаг.)	60,96	63,43	65,34	66,89	68,20	69,36
GeO ₂ (тетраг.)	59,33	61,90	63,90	65,54	66,94	68,19
HBr (г.)	29,22	29,39	29,60	29,82	30,07	30,32
HCN (г.)	39,84	41,08	42,12	43,05	43,89	44,68
HCl (г.)	29,10	29,20	29,35	29,51	29,69	29,88
HD (г.)	29,20	29,25	29,34	29,43	29,53	29,66
HF (г.)	29,00	29,05	29,13	29,24	29,36	29,49
HI (г.)	29,31	29,50	29,72	29,97	30,22	30,43
HNCS (г.)	51,65	53,90	55,93	57,74	59,31	60,66
H ₂ O (г.)	34,49	34,99	35,50	36,02	36,54	37,06
H ₂ O ₂ (г.)	49,07	50,99	52,53	53,84	54,39	56,02
H ₂ S (г.)	35,51	36,28	37,05	37,82	38,59	39,36
HgO (кр.)	47,86	49,35	50,83	52,31	—	—
HgS (красн.)	49,93	50,70	51,46	52,23	—	—
Hg ₂ Cl ₂ (кр.)	104,82	106,37	107,92	109,47	—	—
In ₂ (SO ₄) ₃ (кр.)	300,52	313,10	325,67	338,24	350,81	—
KAl(SO ₄) ₂ (кр.)	227,75	238,40	247,19	254,80	261,64	267,94
KCl (кр.)	52,22	52,95	53,78	54,67	55,61	56,58
KI (кр.)	53,69	54,56	55,63	56,78	58,00	—
K ₂ CrO ₄ (кр.)	153,60	157,35	161,10	164,84	168,58	—
K ₂ Cr ₂ O ₇ (кр.)	244,87	256,34	—	—	—	—
K ₂ SO ₄ (кр.)	148,14	155,11	161,52	167,56	—	—
LaCl ₃ (кр.)	105,75	106,82	107,90	108,97	110,04	111,12
LiCl (кр.)	50,76	51,93	53,10	54,27	—	—
LiOH (кр.)	57,55	60,34	62,82	—	—	—
Li ₂ SO ₄ (кр.)	133,00	139,76	146,51	153,27	—	—
MgCO ₃ (кр.)	89,26	94,10	98,38	—	—	—
MgCl ₂ (кр.)	75,66	76,93	77,91	78,72	79,42	—
MgO (кр.)	42,56	43,99	45,06	45,90	46,59	47,18
MgSO ₄ (кр.)	110,21	114,97	119,04	122,66	126,00	129,13
MnCO ₃ (кр.)	94,37	98,51	102,02	—	—	—
MnCl ₂ (кр.)	76,91	78,21	79,32	80,33	81,26	—
MnO (кр.)	47,25	48,06	48,77	49,39	49,97	50,51
MnO ₂ (кр.)	62,62	64,95	66,76	—	—	—
MnS (кр.)	50,70	51,08	51,46	51,83	52,21	52,59
Mn ₂ O ₃ (кр.)	108,39	111,66	114,49	117,05	119,43	121,69

Вещество	Температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
Mn ₃ O ₄ (кр.)	156,82	160,12	163,11	165,93	168,62	171,23
NH ₃ (г.)	38,84	40,31	41,71	43,09	44,44	45,78
(NH ₄) ₂ SO ₄ (кр.)	215,59	229,63	—	—	—	—
NO (г.)	30,72	30,98	31,22	31,45	31,67	31,88
NOCl (г.)	43,29	44,46	45,40	46,20	46,91	47,56
NO ₂ (г.)	40,96	42,32	43,45	44,44	45,33	46,16
N ₂ O (г.)	43,40	44,79	45,90	46,84	47,67	48,42
N ₂ O ₄ (г.)	89,75	93,40	96,58	99,46	102,14	104,69
N ₂ O ₅ (г.)	112,00	116,50	119,96	122,75	125,11	127,16
NaAlO ₂ (кр.)	83,11	85,98	88,28	90,23	91,94	93,48
NaBr (кр.)	53,23	53,90	54,56	55,23	55,89	56,56
NaCl (кр.)	52,45	53,27	54,08	54,90	55,71	56,53
NaF (кр.)	49,06	50,02	50,95	51,84	52,72	53,58
NaI (кр.)	53,68	54,29	54,89	55,49	56,09	—
Na ₂ B ₄ O ₇ (кр.)	211,70	219,75	226,60	232,70	238,30	243,55
Na ₂ CO ₃ -α	124,73	131,51	138,29	—	—	—
Na ₂ O (кр.)	76,37	78,75	80,72	82,44	84,00	85,43
Na ₂ O ₂ -α	96,61	99,44	102,27	—	—	—
Na ₂ S (кр.)	85,63	85,97	86,31	86,66	87,00	87,34
Na ₂ SO ₃ (кр.)	124,47	126,65	128,82	131,00	133,17	135,35
Na ₂ SO ₄ (-α, -β, -γ)	143,91	189,17	187,02	186,82	187,59	189,63
	(α)	(β)	(β)	(β)	(β)	(γ)
Na ₂ SiO ₃ (кр.)	128,15	133,19	137,35	140,98	144,26	147,28
Na ₂ Si ₂ O ₆ (-α, -β)	183,88	192,39	199,49	205,69	211,30	220,10
	(α)	(α)	(α)	(α)	(α)	(β)
Na ₃ AlF ₆ (-α, -β)	235,49	243,41	251,34	259,26	278,99	280,35
	(α)	(α)	(α)	(α)	(β)	(β)
Na ₃ PO ₄ (кр.)	162,83	166,18	169,53	172,88	176,23	179,58
Na ₄ SiO ₄ (кр.)	192,20	195,91	199,63	203,34	207,05	210,76
NiCl ₂ (кр.)	75,21	76,42	77,48	78,44	79,33	80,19
NiS (кр.)	49,39	50,72	—	—	—	—
		(597K)				
NiSO ₄ (кр.)	142,50	144,58	146,65	148,73	150,80	152,88
OH (г.)	29,89	29,89	29,89	29,89	29,94	30,04
PCl ₃ (г.)	76,00	77,04	77,84	78,47	79,00	79,45
PCl ₅ (г.)	119,65	121,64	123,09	124,22	125,14	125,83
P ₄ O ₁₀ (кр.)	255,77	276,13	—	—	—	—
PbBr ₂ (кр.)	81,45	81,91	—	—	—	—
PbCO ₃ (кр.)	99,58	105,57	111,55	117,53	—	—
PbCl ₂ (кр., ж.)	80,13	81,81	83,48	133,38	128,53	125,06
	(кр.)	(кр.)	(кр.)	(ж.)		
PbCl ₂ (г.)	57,00	57,05	57,10	57,15	57,20	57,24
PbI ₂ (кр.)	83,15	84,14	(85,12)	—	—	—
PbO (желт., кр.)	48,56	49,89	51,23	52,57	53,91	55,23
PbO ₂ (кр.)	66,16	67,80	69,43	71,06	72,69	74,32
Pb ₃ O ₄ (кр.)	171,55	176,55	180,61	184,08	187,17	189,98
PbS (кр.)	50,41	50,87	51,33	51,79	52,25	52,71
PbSO ₄ (кр.)	109,40	113,93	119,00	124,44	130,10	135,94
PtCl ₂ (кр.)	78,15	79,45	80,74	82,04	—	—
PtCl ₄ (кр.)	163,96	170,45	—	—	—	—
SO ₂ (г.)	44,16	45,41	46,43	47,28	48,03	48,72
SO ₂ Cl ₂ (г.)	84,80	87,20	89,15	90,81	92,28	93,61

Вещество	Температура, °K					
	500	600	700	800	900	1000
SO ₃ (г.)	58,69	61,10	62,99	64,56	65,92	67,12
SbCl ₃ (г.)	79,71	80,26	80,66	80,96	81,19	81,38
Sb ₂ O ₃ (кр.)	118,43	121,73	125,04	128,34	131,65	—
Sb ₂ S ₃ (черн., кр.)	123,33	126,09	128,85	131,61	—	—
SiCl ₄ (г.)	96,48	98,10	99,36	100,40	101,28	102,05
SiF ₄ (г.)	83,56	86,41	88,65	90,49	92,07	93,47
SiH ₄ (г.)	52,36	55,63	58,48	61,08	63,52	65,83
SiO ₂ (кварц-α, -β)	53,10	56,08	58,69	61,09	63,65	64,27
SiO ₂ (тридимит-β)	(α) 57,68	(α) 59,49	(α) 60,68	(α) 61,61	(β) 62,42	(β) 63,15
SiO ₂ (кристобалит-α, -β)	57,06	61,21	62,35	63,21	63,92	64,55
SnCl ₂ (кр., ж.)	54,02	135,95	126,07	120,12	116,15	—
SnCl ₄ (г.)	(кр.) 102,07	(ж.) 102,99	103,65	104,16	104,56	104,91
SnO (кр.)	45,80	46,53	47,27	48,00	48,73	49,46
SnO (г.)	33,40	33,87	34,22	34,50	34,72	34,92
SnO ₂ (кр.)	63,37	66,28	68,51	70,30	71,81	73,12
SnS (-α, -β)	50,71	51,85	53,12	54,45	56,58	56,47
SrO (кр.)	(α) 48,49	(α) 49,49	(α) 50,27	(α) 50,92	(β) 51,49	(β) 51,99
SrSO ₄ (кр.)	113,40	116,19	118,97	121,75	124,53	127,32
TeE ₆ (г.)	132,04	135,73	138,43	140,48	142,12	143,45
TeO ₂ (кр.)	67,63	68,92	70,05	71,07	72,04	72,96
ThO ₂ (кр.)	66,59	67,94	69,07	70,08	71,00	71,84
ThS ₂ (кр.)	75,64	76,12	76,60	77,08	77,56	78,04
Th(SO ₄) ₂ (кр.)	196,75	208,30	219,85	231,40	242,95	—
TiCl ₄ (г.)	100,29	101,49	102,35	103,01	103,53	103,95
TiO ₂ (рутил)	60,71	62,39	63,76	64,92	65,95	66,89
TiO ₂ (анатаз)	63,21	65,18	66,59	67,64	68,47	69,12
TiCl (кр.)	53,55	53,97	54,39	—	—	—
TiCl (г.)	36,70	36,81	36,90	36,96	37,01	37,05
Tl ₂ O (кр.)	72,76	74,86	76,95	79,04	—	—
UF ₄ (кр.)	119,05	120,54	122,03	123,51	124,98	126,46
UF ₆ (г.)	139,53	142,08	143,98	145,48	146,70	147,73
UO ₂ (кр.)	71,92	74,10	75,77	77,10	78,21	79,17
UO ₂ F ₂ (кр.)	112,95	115,61	117,63	119,25	120,61	121,78
U ₃ O ₈ (кр.)	263,63	271,07	276,90	281,74	285,92	—
WO ₃ (кр.)	82,36	85,12	87,33	89,19	90,82	92,27
WS ₂ (кр.)	69,05	70,80	72,27	73,57	74,75	75,85
ZnCl ₂ (кр.)	69,85	71,00	—	—	—	—
ZnO (кр.)	44,90	46,18	47,16	47,96	48,64	49,24
ZnS (кр.)	48,10	48,91	49,55	50,11	50,60	51,04
ZnSO ₄ (кр.)	106,74	110,55	114,36	118,17	121,97	125,78
ZrCl ₄ (кр.)	124,99	126,64	—	—	—	—

Органические соединения

Углеводороды

CH ₄ (г.) метан	41,16	44,06	46,85	49,52	52,08	54,52
C ₂ H ₂ (г.) ацетилен	48,72	50,83	52,75	54,49	56,06	57,46
C ₂ H ₄ (г.) этилен	53,84	58,17	62,25	66,08	69,66	72,98

Вещество	температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
C_2H_6 (г.) этан	66,21	72,27	77,94	83,24	88,14	92,66
C_3H_4 (г.) пропадиен (аллен)	71,43	76,87	81,85	86,35	90,37	93,93
C_3H_6 (г.) пропен	79,86	87,06	93,94	100,52	106,76	112,69
C_3H_6 (г.) циклопропан	75,14	83,65	91,45	98,55	104,94	110,62
C_3H_8 (г.) пропан	94,39	103,52	112,02	119,90	127,15	133,76
C_4H_6 (г.) 1,2-бутадиен	97,50	105,27	112,48	119,12	125,20	130,72
C_4H_6 (г.) 1,3-бутадиен (дивинил)	98,92	107,38	115,09	122,05	128,27	133,74
C_4H_8 (г.) 1-бутен	111,43	120,58	129,19	137,27	144,80	151,80
C_4H_8 (г.) 2-бутен, <i>цис</i> -	101,72	111,89	121,32	130,00	137,95	145,14
C_4H_8 (г.) 2-бутен, <i>транс</i> -	108,53	117,55	126,04	134,03	141,52	148,50
C_4H_8 (г.) 2-метилпропен	110,54	119,60	128,16	136,22	143,76	150,80
C_4H_8 (г.) циклобутан	98,68	110,42	121,21	131,07	139,99	147,95
C_4H_{10} (г.) бутан	124,29	135,15	145,39	155,01	164,02	172,41
C_4H_{10} (г.) 2-метилпропан (изобутан)	126,23	137,47	147,84	157,37	166,03	173,82
C_5H_8 (г.) 2-метил-1,3-бутадиен (изопрен)	129,60	140,43	150,33	159,31	167,37	174,50
C_5H_{10} (г.) циклопентан	117,90	132,80	146,83	159,67	171,27	181,67
C_5H_{12} (г.) пентан	151,75	165,84	178,91	190,96	201,97	211,96
C_5H_{12} (г.) 2-метилбутан (изопентан)	151,24	165,72	179,13	191,48	202,75	212,95
C_5H_{12} (г.) 2,2-диметилпропан (неопентан)	155,09	169,92	183,55	196,00	207,25	217,29
C_6H_6 (г.) бензол	110,94	123,02	133,98	143,81	152,50	160,66
C_6H_{12} (г.) циклогексан	149,80	169,02	186,70	202,86	217,48	230,56
C_6H_{14} (г.) гексан	180,50	197,21	212,67	226,91	239,92	251,70
C_7H_8 (г.) толуол	137,72	152,70	166,40	178,84	190,00	199,90
C_7H_{16} (г.) гептан	209,28	228,53	246,40	262,84	277,85	291,40
C_8H_6 (г.) этинилбензол (фенилацетилен)	146,23	159,77	172,04	183,03	192,74	201,18
C_8H_8 (г.) фенилэтилен (стирол)	156,96	172,22	186,13	198,70	209,90	219,75
C_8H_{10} (г.) этилбензол	167,54	184,71	200,40	214,64	227,41	238,69
<i>o</i> - C_8H_{10} (г.) <i>o</i> -ксилол	169,90	186,11	201,02	214,66	227,00	238,04
<i>m</i> - C_8H_{10} (г.) <i>m</i> -ксилол	165,54	182,32	197,74	211,82	224,51	235,83
<i>p</i> - C_8H_{10} (г.) <i>p</i> -ксилол	164,59	181,29	196,66	210,69	223,37	234,71
C_8H_{14} (г.) октан	237,95	259,86	280,14	298,78	315,80	331,17
$C_{10}H_8$ (г.) нафталин	175,24	193,83	210,71	225,90	239,40	251,18
$C_{10}H_8$ (г.) азулен	172,29	191,29	208,53	224,02	237,73	249,67
$C_{12}H_{10}$ (г.) дифенил	215,37	238,38	259,21	277,89	294,38	308,69

Кислородсодержащие соединения

CH_2O (г.) формальдегид	39,57	41,77	43,86	45,84	47,72	49,50
CH_2O_2 (г.) муравьиная кислота	56,66	60,12	63,24	66,03	68,49	70,66
CH_4O (г.) метанол	52,20	56,03	59,64	63,04	66,22	69,21
C_2H_4O (г.) ацетальдегид	65,49	70,70	75,53	79,98	84,06	87,81
C_2H_4O (г.) этиленоксид	62,03	68,17	73,80	78,90	83,50	87,64
$C_2H_4O_2$ (г.) уксусная кислота	80,64	86,91	92,62	97,80	102,43	106,58
C_2H_6O (г.) этанол	80,57	87,39	93,69	99,48	104,74	109,55
C_2H_6O (г.) диметиловый эфир	79,99	86,48	92,56	98,24	103,50	108,40
$C_2H_6O_2$ (г.) этиленгликоль	111,56	118,00	123,90	129,25	134,06	138,38

Вещество	Температура, К					
	500	600	700	800	900	1000
C_2H_6O (г.) этанол	92,64	99,81	106,53	112,81	118,65	124,10
C_3H_8O (г.) 1-пропанол	107,78	117,13	125,78	133,75	141,03	147,69
C_3H_8O (г.) 2-пропанол	110,78	120,55	129,55	137,75	145,14	151,82
$C_4H_{10}O$ (г.) диэтиловый эфир	138,20	149,86	160,67	170,68	179,86	188,31
$C_4H_{10}O$ (г.) бутанол	136,53	148,51	159,57	169,74	179,00	187,49
$C_5H_{12}O$ (г.) амиловый спирт	166,03	181,38	195,46	208,26	219,78	230,17

Галогенсодержащие соединения

CCl_4 (г.) тетрахлорметан	90,00	92,54	94,75	96,63	98,18	99,40
CF_4 (г.) тетрафторметан	71,01	75,04	78,61	81,71	84,34	86,50
$CHCl_3$ (г.) трихлорметан (хлороформ)	74,16	77,38	80,00	82,00	83,41	84,21
CHF_3 (г.) трифторметан	60,15	64,07	67,60	70,73	73,47	75,83
CH_2Cl_2 (г.) дихлорметан	58,96	62,36	65,46	68,25	70,72	72,89
CH_2F_2 (г.) дифторметан	51,07	54,84	58,30	61,45	64,30	66,83
CH_3Br (г.) бромметан	49,76	52,96	55,98	58,81	61,47	63,94
CH_3Cl (г.) хлорметан	47,97	51,28	54,42	57,36	60,11	62,67
CH_3F (г.) фторметан	44,84	48,21	51,38	54,35	57,12	59,71
CH_3I (г.) иодметан	51,39	54,53	57,44	60,14	62,62	64,89
C_2H_5Cl (г.) хлорэтан	76,78	83,03	88,80	94,08	98,87	103,20
C_2H_5F (г.) фторэтан	73,13	79,43	85,27	90,65	95,56	100,00
C_6H_5Cl (г.) хлорбензол	125,10	136,80	147,40	156,80	165,20	172,50
C_6H_5F (г.) фторбензол	122,30	134,40	145,40	155,10	163,80	171,30
$C_7H_5F_3$ (г.) фенилтрифторметан	149,60	164,20	177,50	189,50	200,20	209,60

Азотсодержащие соединения

CH_3N_2 (г.) диазотметан	57,76	60,80	63,43	65,79	67,98	70,04
CH_3NO_2 (г.) нитрометан	69,82	75,35	80,44	85,08	89,28	93,04
CH_5N (г.) метиламин	60,93	65,64	70,08	74,25	78,15	81,77
CH_6N_2 (г.) метилгидразин	87,55	93,87	99,82	105,40	110,58	115,40
C_2H_7N (г.) диметиламин	87,02	95,08	102,6	109,5	115,8	121,5
C_3H_7N (г.) акрилонитрил	75,67	80,90	85,71	90,09	94,04	97,57
C_3H_9N (г.) триметиламин	116,6	127,7	137,8	147,1	155,6	163,1
C_5H_5N (г.) пиридин	104,1	115,4	125,7	135,0	143,2	150,4
C_6H_7N (г.) анлилин	139,2	152,5	164,6	175,5	185,1	193,5

Серусодержащие соединения

CH_4S (г.) метантиол	58,58	62,35	65,89	69,19	72,26	75,08
C_2H_4S (г.) тиациклопропан	67,58	73,63	79,15	84,13	88,57	92,48
C_2H_6S (г.) диметилсульфид	87,93	94,23	100,14	105,65	110,76	115,45
C_2H_6S (г.) этантиол	87,48	94,11	100,28	106,00	111,25	116,04
$C_2H_6S_2$ (г.) диметилдисульфид	109,77	116,70	123,18	129,14	134,61	139,59
C_3H_6S (г.) тиациклобутан	90,35	99,65	108,18	115,95	122,94	129,17
C_4H_4S (г.) тиофен	93,42	102,34	110,40	117,63	124,02	129,54
C_4H_8S (г.) тиациклопентан	118,67	130,90	142,07	152,21	161,32	169,38
$C_4H_{10}S$ (г.) диэтилсульфид	144,23	156,52	168,00	178,69	188,58	197,67
$C_4H_{10}S_2$ (г.) диэтилдисульфид	166,16	178,13	189,07	199,02	207,96	215,88
$C_5H_{10}S$ (г.) тиациклогексан	148,50	166,32	182,70	197,64	211,14	223,18
C_6H_6S (г.) бензолтиол (тиофенол)	133,96	146,59	158,05	168,36	177,52	185,50
C_2H_4OS (г.) тиоуксусная кислота	92,39	97,45	102,10	106,35	110,20	113,65