

Приложения

Таблица П1. Термодинамические свойства воздуха [2]

t	T	h	u	π_0	θ_0	s^0
°С	К	кДж/кг				кДж/(кг · К)
-40	233,15	233,21	166,27	0,5744	11 652	6,4516
-20	253,15	253,26	180,58	0,7657	9491,7	6,5341
0	273,15	273,32	194,90	0,9986	7852,6	6,6103
20	293,15	293,39	209,23	1,2784	6583,3	6,6812
40	313,15	313,48	223,57	1,6104	5582,6	6,7475
60	333,15	333,59	237,94	2,0004	4781,3	6,8098
80	353,15	353,73	252,35	2,4544	4130,8	6,8685
100	373,15	373,92	266,79	2,9787	3596,4	6,9241
120	393,15	394,14	281,27	3,5802	3152,6	6,9769
140	413,15	414,42	295,80	4,2658	2780,5	7,0272
160	433,15	434,75	310,40	5,0432	2465,8	7,0753
180	453,15	455,15	325,05	5,9201	2197,5	7,1213
200	473,15	475,61	339,77	6,9050	1967,2	7,1655
220	493,15	496,14	354,55	8,0067	1768,2	7,2080
240	513,15	516,74	369,42	9,2345	1595,3	7,2489
260	533,15	537,43	384,36	10,598	1444,2	7,2885
280	553,15	558,20	399,39	12,108	1311,5	7,3267
300	573,15	579,05	414,50	13,775	1194,5	7,3637
320	593,15	599,99	429,70	15,610	1090,8	7,3997
340	613,15	621,03	444,99	17,627	998,65	7,4345
360	633,15	642,15	460,37	19,836	916,37	7,4684
380	653,15	663,37	475,85	22,252	842,68	7,5014
400	673,15	684,68	491,42	24,888	776,50	7,5336
420	693,15	706,10	507,09	27,759	716,88	7,5649
440	713,5	727,60	522,86	30,880	663,02	7,5955
460	733,15	749,21	538,72	34,267	614,25	7,6254
480	753,15	770,91	554,68	36,935	569,98	7,6546
500	773,15	792,70	570,73	41,904	529,71	7,6831
520	793,15	814,59	586,88	46,189	492,99	7,7111
540	813,15	836,58	603,12	50,810	459,46	7,7385
560	833,15	858,66	619,46	55,786	428,77	7,7653
580	853,15	880,83	635,89	61,137	400,63	7,7916
600	873,15	903,09	652,41	66,884	374,79	7,8174
620	893,15	925,45	669,02	73,048	351,02	7,8427
640	913,15	947,88	685,72	79,652	329,13	7,8675
660	933,15	970,41	702,50	86,717	308,94	7,8919
680	953,15	993,02	719,37	94,268	290,28	7,9159
700	973,15	1015,70	736,31	102,33	273,02	7,9395
720	993,15	1038,47	753,34	110,92	257,04	7,9626

t	T	h	u	π_0	θ_0	s^0
°C	К	кДж/кг				кДж/(кг·К)
740	1013,15	1061,32	770,44	120,08	242,22	7,9854
760	1033,15	1084,24	787,62	129,83	228,46	8,0078
780	1053,15	1107,23	804,88	140,19	215,67	8,0299
800	1073,15	1130,30	822,20	151,19	203,77	8,0516
820	1093,15	1153,43	839,59	162,87	192,69	8,0729
840	1113,15	1176,64	857,05	175,25	182,35	8,0939
860	1133,15	1199,90	874,58	188,36	172,70	8,1147
880	1153,15	1223,23	892,16	202,24	163,69	8,1351
900	1173,15	1246,62	909,81	216,91	155,27	8,1552
920	1193,15	1270,08	927,52	232,42	147,38	8,1750
940	1213,15	1293,58	945,29	248,79	139,99	8,1945
960	1233,15	1317,15	963,11	266,06	133,06	8,2138
980	1253,15	1340,77	980,99	284,26	126,56	8,2328
1000	1273,15	1364,44	998,92	303,44	120,45	8,2512
1020	1293,15	1388,17	1016,91	323,63	114,71	8,2700
1040	1313,15	1411,95	1034,94	344,86	109,31	8,2883
1060	1333,15	1435,77	1053,03	367,18	104,23	8,3063
1080	1353,15	1459,65	1071,16	390,64	99,448	8,3241
1100	1373,15	1483,57	1089,34	415,26	94,934	8,3416
1120	1393,15	1507,54	1107,57	441,10	90,675	8,3589
1140	1413,15	1531,55	1125,84	468,19	86,654	8,3761
1160	1433,15	1555,61	1144,15	496,59	82,855	8,3990
1180	1453,15	1579,71	1162,51	526,33	79,264	8,4097
1200	1473,15	1603,86	1180,92	557,47	75,866	8,4262
1220	1493,15	1628,05	1199,36	590,06	72,650	8,4425
1230	1503,15	1640,15	1208,60	606,90	71,106	8,4506
1240	1513,15	1652,27	1217,85	624,13	69,604	8,4586
1250	1523,15	1664,40	1227,11	641,74	68,141	8,4666
1260	1533,15	1676,54	1236,38	659,75	66,716	8,4745
1280	1553,15	1700,85	1254,94	696,96	63,978	8,4903
1300	1573,15	1725,20	1273,55	735,81	61,380	8,5059
1320	1593,15	1749,58	1292,19	776,37	59,913	8,5213
1340	1613,15	1774,00	1310,87	818,68	56,570	8,5365
1360	1633,15	1798,46	1329,58	862,79	54,343	8,5516
1380	1653,15	1822,95	1348,33	908,77	52,226	8,5665
1400	1673,15	1847,48	1337,12	956,67	50,211	8,5812
1420	1693,15	1872,04	1385,94	1006,5	48,293	8,5958
1440	1713,15	1896,64	1404,79	1058,4	46,466	8,6102
1460	1733,15	1921,26	1423,67	1112,5	44,726	8,6245
1480	1763,15	1945,92	1442,59	1168,6	43,067	8,6387
1500	1773,15	1970,60	1461,53	1227,0	41,485	8,6527