

Таблица П2. Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения [8]

$t, ^\circ\text{C}$	$p, \text{Па}$	$v', \text{м}^3/\text{кг}$	$v'', \text{м}^3/\text{кг}$	$h', \text{кДж/кг}$	$h'', \text{кДж/кг}$	$s', \text{кДж}/$ $/(\text{кг} \cdot \text{К})$	$s'', \text{кДж}/$ $/(\text{кг} \cdot \text{К})$
0	$6,112 \cdot 10^2$	0,0010002	206,140	-0,04	2500,9	-0,0002	9,1558
0,01	$6,117 \cdot 10^2$	0,0010002	205,997	0,00	2500,9	0,0000	9,1555
5	$8,726 \cdot 10^2$	0,0010001	147,017	21,02	2510,1	0,0763	9,0249
10	$1,2282 \cdot 10^3$	0,0010003	106,309	42,02	2519,2	0,1511	8,8998
15	$1,7057 \cdot 10^3$	0,0010009	77,881	62,98	2528,4	0,2245	8,7804
20	$2,3392 \cdot 10^3$	0,0010018	57,761	83,92	2537,5	0,2965	8,6661
21	$2,4881 \cdot 10^3$	0,0010021	54,487	88,10	2539,3	0,3108	8,6439
22	$2,6452 \cdot 10^3$	0,0010023	51,422	92,29	2541,1	0,3250	8,6218
23	$2,8109 \cdot 10^3$	0,0010025	48,552	96,47	2542,9	0,3391	8,6000
24	$2,9856 \cdot 10^3$	0,0010028	45,863	100,66	2544,7	0,3532	8,5783
25	$3,1697 \cdot 10^3$	0,0010030	43,341	104,84	2546,5	0,3673	8,5568
26	$3,3637 \cdot 10^3$	0,0010033	40,977	109,02	2548,4	0,3813	8,5355
27	$3,5679 \cdot 10^3$	0,0010035	38,758	113,20	2550,2	0,3952	8,5144
28	$3,7828 \cdot 10^3$	0,0010038	36,675	117,38	2552,0	0,4091	8,4934
29	$4,0089 \cdot 10^3$	0,0010041	34,719	121,56	2553,8	0,4230	8,4727
30	$4,2467 \cdot 10^3$	0,0010044	32,882	125,75	2555,6	0,4368	8,4521
31	$4,4966 \cdot 10^3$	0,0010047	31,154	129,93	2557,4	0,4506	8,4317
32	$4,7592 \cdot 10^3$	0,0010050	29,529	134,11	2559,2	0,4643	8,4115
33	$5,0351 \cdot 10^3$	0,0010054	28,001	138,29	2561,0	0,4780	8,3914
34	$5,3247 \cdot 10^3$	0,0010057	26,562	142,47	2562,8	0,4916	8,3715
35	$5,6286 \cdot 10^3$	0,0010060	25,208	146,64	2564,6	0,5052	8,3518
40	$7,3844 \cdot 10^3$	0,0010079	19,517	167,54	2573,5	0,5724	8,2557
45	$9,5944 \cdot 10^3$	0,0010099	15,253	188,44	2582,5	0,6386	8,1634
50	$1,2351 \cdot 10^4$	0,0010121	12,028	209,34	2591,3	0,7038	8,0749
55	$1,5761 \cdot 10^4$	0,0010145	9,5649	230,24	2600,1	0,7680	7,9899
60	$1,9946 \cdot 10^4$	0,0010171	7,6677	251,15	2608,8	0,8312	7,9082
65	$2,5041 \cdot 10^4$	0,0010199	6,1938	272,08	2617,5	0,8935	7,8296
70	$3,1201 \cdot 10^4$	0,0010228	5,0397	293,02	2626,1	0,9550	7,7540
75	$3,8595 \cdot 10^4$	0,0010258	4,1291	313,97	2634,6	1,0156	7,6812
80	$4,7415 \cdot 10^4$	0,0010290	3,4053	334,95	2643,0	1,0754	7,6110

$t, ^\circ\text{C}$	$p, \text{Па}$	$v', \text{м}^3/\text{кг}$	$v'', \text{м}^3/\text{кг}$	$h', \text{кДж/кг}$	$h'', \text{кДж/кг}$	$s', \text{кДж}/$ $/(\text{кг} \cdot \text{К})$	$s'', \text{кДж}/$ $/(\text{кг} \cdot \text{К})$
85	$5,7867 \cdot 10^4$	0,0010324	2,8259	355,95	2651,3	1,1344	7,5434
90	$7,0182 \cdot 10^4$	0,0010359	2,3591	376,97	2659,5	1,1927	7,4781
95	$8,4609 \cdot 10^4$	0,0010396	1,9806	398,02	2667,6	1,2502	7,4150
100	$1,0142 \cdot 10^5$	0,0010435	1,6719	419,10	2675,6	1,3070	7,3541
105	$1,2090 \cdot 10^5$	0,0010474	1,4185	440,21	2683,4	1,3632	7,2951
110	$1,4338 \cdot 10^5$	0,0010516	1,2094	461,36	2691,1	1,4187	7,2380
115	$1,6918 \cdot 10^5$	0,0010559	1,0359	482,55	2698,6	1,4735	7,1827
120	$1,9867 \cdot 10^5$	0,0010603	0,8913	503,8	2705,9	1,5278	7,1291
125	$2,3222 \cdot 10^5$	0,0010649	0,7701	525,1	2713,1	1,5815	7,0770
130	$2,7026 \cdot 10^5$	0,0010697	0,6680	546,4	2720,1	1,6346	7,0264
135	$3,1320 \cdot 10^5$	0,0010747	0,5818	567,8	2726,9	1,6872	6,9772
140	$3,6150 \cdot 10^5$	0,0010798	0,50852	589,2	2733,4	1,7393	6,9293
145	$4,1563 \cdot 10^5$	0,0010850	0,44602	610,7	2739,8	1,7909	6,8826
150	$4,7610 \cdot 10^5$	0,0010905	0,39250	632,3	2745,9	1,8420	6,8370
155	$5,4342 \cdot 10^5$	0,0010962	0,34650	653,9	2751,8	1,8926	6,7926
160	$6,1814 \cdot 10^5$	0,0011020	0,30682	675,6	2757,4	1,9428	6,7491
165	$7,0082 \cdot 10^5$	0,0011080	0,27246	697,3	2762,8	1,9926	6,7066
170	$7,9205 \cdot 10^5$	0,0011143	0,24262	719,2	2767,9	2,0419	6,6649
175	$8,9245 \cdot 10^5$	0,0011207	0,21660	741,2	2772,7	2,0909	6,6241
180	$1,0026 \cdot 10^6$	0,0011274	0,19386	763,2	2777,2	2,1395	6,5841
185	$1,1233 \cdot 10^6$	0,0011343	0,17392	785,3	2781,4	2,1878	6,5447
190	$1,2550 \cdot 10^6$	0,0011414	0,15638	807,6	2785,3	2,2358	6,5060
195	$1,3986 \cdot 10^6$	0,0011488	0,14091	829,9	2788,9	2,2834	6,4679
200	$1,5547 \cdot 10^6$	0,0011565	0,12722	852,4	2792,1	2,3308	6,4303
205	$1,7240 \cdot 10^6$	0,0011645	0,11509	875,0	2794,9	2,3779	6,3932
210	$1,9074 \cdot 10^6$	0,0011727	0,10430	897,7	2797,4	2,4248	6,3565
215	$2,1055 \cdot 10^6$	0,0011813	0,09469	920,6	2799,4	2,4714	6,3202
220	$2,3193 \cdot 10^6$	0,0011902	0,08610	943,6	2801,1	2,5178	6,2842
225	$2,5494 \cdot 10^6$	0,0011994	0,07841	966,8	2802,3	2,5641	6,2485
230	$2,7968 \cdot 10^6$	0,0012090	0,07151	990,2	2803,0	2,6102	6,2131
235	$3,0622 \cdot 10^6$	0,0012190	0,06530	1013,8	2803,3	2,6561	6,1777

$t, ^\circ\text{C}$	$p, \text{Па}$	$v', \text{м}^3/\text{кг}$	$v'', \text{м}^3/\text{кг}$	$h', \text{кДж/кг}$	$h'', \text{кДж/кг}$	$s', \text{кДж}/(\text{кг} \cdot \text{К})$	$s'', \text{кДж}/(\text{кг} \cdot \text{К})$
240	$3,3467 \cdot 10^6$	0,0012295	0,05971	1037,5	2803,1	2,7019	6,1425
245	$3,6509 \cdot 10^6$	0,0012404	0,05466	1061,5	2802,3	2,7477	6,1074
250	$3,9759 \cdot 10^6$	0,0012517	0,05009	1085,7	2801,0	2,7934	6,0722
255	$4,3227 \cdot 10^6$	0,0012636	0,04594	1110,1	2799,1	2,8391	6,0370
260	$4,6921 \cdot 10^6$	0,0012761	0,04218	1134,8	2796,6	2,8847	6,0017
265	$5,0851 \cdot 10^6$	0,0012892	0,03875	1159,8	2793,5	2,9304	5,9662
270	$5,5028 \cdot 10^6$	0,0013030	0,03562	1185,1	2789,7	2,9762	5,9304
275	$5,9463 \cdot 10^6$	0,0013175	0,03277	1210,7	2785,1	3,0221	5,8943
280	$6,4165 \cdot 10^6$	0,0013328	0,03015	1236,7	2779,8	3,0681	5,8578
285	$6,9145 \cdot 10^6$	0,0013491	0,02776	1263,0	2773,7	3,1143	5,8208
290	$7,4416 \cdot 10^6$	0,0013663	0,02556	1289,8	2766,6	3,1608	5,7832
295	$7,9990 \cdot 10^6$	0,0013846	0,02353	1317,0	2758,6	3,2076	5,7449
300	$8,5877 \cdot 10^6$	0,0014042	0,02166	1344,8	2749,6	3,2547	5,7058
305	$9,2092 \cdot 10^6$	0,0014252	0,01994	1373,1	2739,4	3,3024	5,6656
310	$9,8647 \cdot 10^6$	0,0014479	0,01834	1402,0	2727,9	3,3506	5,6243
315	$1,0556 \cdot 10^7$	0,0014724	0,01686	1431,6	2715,1	3,3994	5,5816
320	$1,1284 \cdot 10^7$	0,0014991	0,01548	1462,1	2700,7	3,4491	5,5373
325	$1,2051 \cdot 10^7$	0,0015283	0,01419	1493,4	2684,5	3,4997	5,4911
330	$1,2858 \cdot 10^7$	0,0015606	0,01298	1525,7	2666,2	3,5516	5,4425
335	$1,3707 \cdot 10^7$	0,0015967	0,01185	1559,3	2645,6	3,6048	5,3910
345	$1,5540 \cdot 10^7$	0,0016846	0,009770	1631,4	2595,0	3,7175	5,2763
350	$1,6529 \cdot 10^7$	0,0017401	0,008801	1670,9	2563,6	3,7783	5,2109
355	$1,7570 \cdot 10^7$	0,0018078	0,007866	1713,7	2526,4	3,8438	5,1377
360	$1,8666 \cdot 10^7$	0,0018945	0,006946	1761,5	2481,0	3,9164	5,0528
365	$1,9822 \cdot 10^7$	0,0020156	0,006006	1817,6	2422,1	4,0011	4,9484
370	$2,1043 \cdot 10^7$	0,0022220	0,004947	1892,7	2333,6	4,1142	4,7998
371	$2,1296 \cdot 10^7$	0,0022902	0,004692	1913,3	2307,5	4,1453	4,7573
372	$2,1553 \cdot 10^7$	0,0023817	0,004398	1938,5	2274,6	4,1836	4,7046
373	$2,1813 \cdot 10^7$	0,0025264	0,004019	1974,1	2227,3	4,2375	4,6295
373,946	$2,2064 \cdot 10^7$	0,003106	0,003106	2087,5	2087,5	4,4120	4,4120

Параметры критического состояния

Давление, МПа	22,064
Температура, $^\circ\text{C}$	373,946
Удельный объем, $\text{м}^3/\text{кг}$	0,003106
Удельная энтропия, $\text{кДж}/(\text{кг} \cdot \text{К})$	4,4120
Удельная энтальпия, $\text{кДж}/\text{кг}$	2087,5