

ТАБЛИЦЫ

Вода и водяной пар

Справочные материалы для практических и лабораторных занятий

Буянов О.Н., Архипова Л.М.

Кемерово 2005

Содержание

Введение 3

Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения (по температуре) [1] 5

Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения (по давлению) [1] 19

Термодинамические свойства воды и перегретого пара [1] 29

Теплофизические свойства воды и водяного пара на линии насыщения [] Ошибка!

Закладка не определена.

Введение

Для определения значений параметров необходимо знать, в каком агрегатном состоянии находится рабочее вещество: недогретой до температуры кипения жидкости, кипящей жидкости, насыщенного или перегретого выше температуры насыщения пара. Насыщенный пар может быть сухим или влажным, представляющим собой смесь сухого пара и кипящей жидкости.

Параметры состояния кипящей жидкости и сухого насыщенного пара однозначно определяются, если известен хотя бы один параметр (как правило, температура или давление). Значение параметров состояния влажного пара рассчитывают по значениям температуры или давления и степени сухости пара, отражающей массу пара в массе рабочего вещества. Для определения параметров состояния переохлажденной жидкости и перегретого пара необходимо знать, как минимум два параметра (например, температуру и давление).

В методических указаниях приведены таблицы термодинамических и физических свойств воды, водяного пара, аммиака, хладагентов R 12 и R 22, сухого воздуха.

В случае, если в таблицах нет значений параметров, по которым рассчитывают значения других свойств рабочего вещества, то применяют интерполяцию данных.

Список основных условных обозначений

a	— коэффициент температуропроводности, $\text{м}^2/\text{с}$
c_p	— изобарная теплоемкость, $\text{кДж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$
h	— удельная энтальпия, $\text{кДж}/\text{кг}$
Pr	— критерий Прандтля
p	— давление, Па
r	— удельная теплота парообразования, $\text{кДж}/\text{кг}$
R	— удельная газовая постоянная, $\text{Дж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$
s	— удельная энтропия, $\text{кДж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$
T	— температура, К ; t , $^{\circ}\text{C}$
v	— удельный объем, $\text{м}^3/\text{кг}$
β	— коэффициент объемного расширения, К^{-1}
λ	— коэффициент теплопроводности, $\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$
μ	— коэффициент динамической вязкости, $\text{Па}\cdot\text{с}$
ν	— коэффициент кинематической вязкости $\text{м}^2/\text{с}$
ρ	— плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$
x	— степень сухости;

Индексы

'	— насыщенная жидкость;
"	— сухой пар;
s	— насыщение.

Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения (по температуре) [1]

Таблица 1

t_s	p	v'	v''	h'	h''	g	s'	s''
°C	кПа	м ³ /кг	м ³ /кг	кДж/кг	кДж/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)	кДж/(кг·К)
0	0,6108	0,0010002	206,32	-0,04	2501,0	2501,0	-0,0002	9,1565
1	0,6566	0,0010002	192,61	4,17	2502,8	2498,6	0,0152	9,1298
2	0,7054	0,0010001	179,94	8,39	2504,7	2496,3	0,0306	9,1035
3	0,7575	0,0010001	168,17	12,60	2506,5	2493,9	0,0459	9,0773
4	0,8129	0,0010000	157,27	16,80	2508,3	2491,5	0,0611	9,0514
5	0,8718	0,0010000	147,17	21,01	2510,2	2489,2	0,0762	9,0258
6	0,9346	0,0010000	137,768	25,21	2512,0	2486,8	0,0913	9,0003
7	1,0012	0,0010001	129,061	29,41	2513,9	2484,5	0,1063	8,9751
8	1,0721	0,0010001	120,952	33,60	2515,7	2482,1	0,1213	8,9501
9	1,1473	0,0010002	113,423	37,80	2517,5	2479,7	0,1362	8,9254
10	1,2271	0,0010003	106,419	41,99	2519,4	2477,4	0,1510	8,9009
11	1,3118	0,0010003	99,896	46,19	2521,2	2475,0	0,1658	8,8766
12	1,4015	0,0010004	93,828	50,38	2523,0	2472,6	0,1805	8,8525
13	1,4967	0,0010006	88,165	54,57	2524,9	2470,2	0,1952	8,8286
14	1,5974	0,0010007	82,893	58,75	2526,7	2467,9	0,2098	8,8050
15	1,7041	0,0010008	77,970	62,94	2528,6	2465,7	0,2243	8,7815
16	1,8170	0,0010010	73,376	67,13	2530,4	2463,3	0,2388	8,7583
17	1,9364	0,0010012	69,087	71,31	2532,2	2460,9	0,2533	8,7353
18	2,0626	0,0010013	65,080	75,50	2534,0	2458,5	0,2677	8,7125
19	2,1960	0,0010015	61,334	79,68	2535,9	2456,2	0,2820	8,6898
20	2,3368	0,0010017	57,833	83,86	2537,7	2453,8	0,2963	8,6674

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
21	2,4855	0,0010019	54,556	88,04	2539,5	2451,5	0,3105	8,6452
22	2,6424	0,0010022	51,488	92,22	2541,4	2449,2	0,3247	8,6232
23	2,8079	0,0010024	48,615	96,41	2543,2	2446,8	0,3389	8,6014
24	2,9824	0,0010026	45,923	100,59	2545,0	2444,4	0,3530	8,5797
25	3,1663	0,0010030	43,399	104,77	2546,8	2442,0	0,3670	8,5583
26	3,3600	0,0010032	41,031	108,95	2548,6	2439,6	0,3810	8,5370
27	3,5639	0,0010034	38,811	113,13	2550,4	2437,3	0,3949	8,5159
28	3,7785	0,0010037	36,726	117,31	2552,3	2435,0	0,4088	8,4950
29	4,0043	0,0010040	34,768	121,48	2554,1	2432,6	0,4227	8,4743
30	4,2417	0,0010043	32,929	125,66	2555,9	2430,2	0,4365	8,4537
31	4,4913	0,0010046	31,199	129,84	2557,7	2427,9	0,4503	8,4334
32	4,7536	0,0010049	29,572	134,02	2559,5	2425,5	0,4640	8,4132
33	5,0290	0,0010053	28,042	138,20	2561,4	2423,2	0,4777	8,3932
34	5,3182	0,0010056	26,602	142,38	2563,2	2420,8	0,4913	8,3733
35	5,6217	0,0010060	25,246	146,56	2565,0	2418,4	0,5049	8,3536
36	5,9401	0,0010063	23,968	150,74	2566,8	2416,1	0,5184	8,3341
37	6,2740	0,0010067	22,764	154,92	2568,6	2413,7	0,5319	8,3147
38	6,6240	0,0010070	21,629	159,09	2570,4	2411,3	0,5453	8,2955
39	6,9907	0,0010074	20,558	163,27	2572,2	2408,9	0,5588	8,2765
40	7,3749	0,0010078	19,548	167,45	2404,2	2406,5	0,5721	8,2389
41	7,7772	0,0010082	18,594	171,63	2575,8	2404,2	0,5854	8,2389
42	8,1983	0,0010086	17,694	175,81	2577,6	2401,8	0,5987	8,2203
43	8,6390	0,0010090	16,843	179,99	2579,4	2399,4	0,6120	8,2019
44	9,0998	0,0010094	16,039	184,17	2581,1	2396,9	0,6252	8,1836
45	9,5817	0,0010099	15,278	188,35	2394,5	2394,5	0,6383	8,1655
46	10,085	0,0010103	14,559	192,53	2584,7	2392,2	0,6514	8,1475
47	10,612	0,0010107	13,879	196,71	2586,5	2389,8	0,6645	8,1297

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
48	11,161	0,0010112	13,236	200,89	2588,3	2387,4	0,6776	8,1121
49	11,735	0,0010116	12,626	205,07	2590,1	2385,0	0,6906	8,0945
50	12,335	0,0010121	12,048	209,26	2382,5	2382,5	0,7035	8,0771
51	12,960	0,0010126	11,501	213,44	2593,6	2380,2	0,7164	8,0598
52	13,612	0,0010131	10,982	217,62	2595,4	2377,8	0,7293	8,0427
53	14,292	0,0010136	10,490	221,80	2597,2	2375,4	0,7422	8,0258
54	15,001	0,0010140	10,024	225,98	2598,9	2372,9	0,7550	8,0089
55	15,740	0,0010145	9,5812	230,17	2600,7	2370,5	0,7677	7,9922
56	16,510	0,0010150	9,1609	234,35	2602,4	2368,1	0,7804	7,9756
57	17,312	0,0010156	8,7618	238,54	2604,2	2365,7	0,7931	7,9591
58	18,146	0,0010161	8,3831	242,72	2606,0	2363,3	0,8058	7,9428
59	19,015	0,0010166	8,0229	246,91	2607,7	2360,8	0,8184	7,9266
60	19,919	0,00101712	7,6807	251,09	2609,5	2358,4	0,8310	7,9106
61	20,859	0,0010177	7,3554	255,28	2611,2	2355,9	0,8435	7,8946
62	21,837	0,001082	7,0458	259,46	2613,0	2353,5	0,8560	7,8788
63	22,854	0,0010188	6,7512	263,65	2614,7	2351,1	0,8685	7,8631
64	23,910	0,0010193	6,4711	267,84	2616,4	2348,6	0,8809	7,8475
65	25,008	0,0010199	6,2042	272,02	2618,2	2346,2	0,8933	7,8320
66	26,148	0,0010205	5,9502	276,21	2619,9	2343,7	0,9057	7,8167
67	27,332	0,0010211	5,7082	280,40	2621,6	2341,2	0,9180	7,8015
68	28,561	0,0010217	5,4775	284,59	2623,3	2338,7	0,9303	7,7864
69	29,837	0,0010222	5,2576	288,78	2625,1	2336,3	0,9426	7,7714
70	31,161	0,0010228	5,0479	292,97	2626,8	2333,8	0,9548	7,7565
71	31,161	0,0010228	5,0479	292,97	2626,8	2333,8	0,9548	7,7565
72	32,533	0,0010235	4,8481	297,16	2628,5	2331,3	0,9670	7,7417
73	33,957	0,0010241	4,6574	301,36	2630,2	2328,8	0,9792	7,7270
74	35,433	0,0010247	4,4753	305,55	2631,9	2326,3	0,9913	7,7125

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
75	36,963	0,0010253	4,3015	309,74	2633,6	2323,9	1,0034	7,6980
76	40,190	0,0010266	3,9771	318,13	2637,0	2318,9	1,0275	7,6694
77	41,890	0,0010272	3,8257	322,33	2638,7	2316,4	1,0395	7,6553
78	43,650	0,0010279	3,6811	326,52	2640,4	2313,9	1,0514	7,6413
79	45,473	0,0010285	3,5427	330,72	2642,1	2311,4	1,0634	7,6274
80	47,359	0,0010292	3,4104	334,92	2643,8	2308,9	1,0752	7,6135
81	49,310	0,0010299	3,2839	339,11	2645,4	2306,3	1,0871	7,5998
82	51,328	0,0010305	3,1629	343,31	2647,1	2303,8	1,0990	7,5862
83	53,415	0,0010312	3,0471	347,51	2648,8	2301,3	1,1108	7,5726
84	55,572	0,0010319	2,9362	351,71	2650,4	2298,7	1,1225	7,5592
85	57,803	0,0010326	2,8300	355,92	2652,1	2296,2	1,1343	7,5459
86	60,107	0,0010333	2,7284	360,12	2653,7	2293,6	1,1460	7,5326
87	62,488	0,0010340	2,6309	364,32	2655,4	2291,1	1,1577	7,5195
88	64,947	0,0010347	2,5376	368,53	2657,0	2288,5	1,1693	7,5064
89	67,486	0,0010354	2,4482	372,73	2658,7	2286,0	1,1809	7,4934
90	70,,108	0,0010361	2,3624	376,94	2660,3	2283,4	1,1925	7,7805
91	72,814	0,0010369	2,2801	381,15	2661,9	2280,7	1,2041	7,4677
92	75,607	0,0010376	2,2012	385,36	2663,5	2278,1	1,2156	7,4550
93	78,488	0,0010384	2,1256	389,57	2665,2	2275,6	1,2271	7,4424
94	81,460	0,0010391	2,0529	393,78	2666,8	2273,0	1,2386	7,4299
95	84,525	0,0010398	1,9832	397,99	2668,4	2270,4	1,2500	7,4174
96	87,685	0,0010406	1,9163	402,20	2670,0	2267,8	1,2615	7,4051
97	90,943	0,0010414	1,8520	406,42	2671,6	2265,2	1,2729	7,3928
98	94,301	0,0010421	1,7902	410,63	2673,2	2262,6	1,2842	7,3806
99	97,760	0,0010429	1,7309	414,85	2674,8	2259,9	1,2956	7,3685
100	101,325	0,0010434	1,6738	419,06	2676,3	2257,2	1,3069	7,73564
101	105,00	0,0010445	1,6190	423,28	2677,9	2254,6	1,3182	7,3445

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
102	108,78	0,0010453	1,5664	427,50	2679,5	2252,0	1,3294	7,3326
103	112,67	0,0010461	1,5157	431,73	2681,0	2249,3	1,3406	7,3208
104	116,68	0,0010469	1,4669	435,95	2682,6	2246,6	1,3518	7,3090
105	120,80	0,0010477	1,4200	440,17	2684,1	2243,9	1,3630	7,2974
106	125,04	0,0010485	1,3749	444,40	2685,7	2241,3	1,3742	7,2858
107	129,41	0,0010494	1,3315	448,63	2687,2	2238,6	1,3853	7,2743
108	133,90	0,0010502	1,2897	452,85	2688,8	2235,9	1,3964	7,2629
109	138,52	0,0010510	1,2494	457,08	2690,3	2233,2	1,4074	7,2515
110	143,26	0,0010519	1,2106	461,32	2691,8	2230,5	1,4185	7,2402
111	148,14	0,0010527	1,1733	465,55	2693,3	2227,7	1,4295	7,2290
112	153,16	0,0010536	1,1373	469,78	2694,8	2225,0	1,4405	7,2179
113	158,32	0,0010544	1,1025	474,02	2696,3	2222,3	1,4515	7,2068
114	163,61	0,0010553	1,0691	478,26	2697,8	2219,5	1,4624	7,1958
115	169,05	0,0010562	1,0369	482,50	2699,3	2216,8	1,4733	7,1848
116	174,64	0,0010570	1,0058	486,74	2700,8	2214,1	1,4842	7,1739
117	180,38	0,0010579	0,97583	490,98	2702,2	2211,2	1,4951	7,1631
118	186,28	0,0010588	0,94687	495,22	2703,7	2208,5	1,5060	7,1524
119	192,33	0,0010597	0,91896	499,47	2705,2	2205,7	1,5168	7,1417
120	198,54	0,0010606	0,8920	503,7	2706,6	2209,9	1,5276	7,1310
121	204,91	0,0010615	0,86603	508,0	2708,1	2200,1	1,5384	7,1205
122	211,45	0,0010625	0,84092	512,2	2709,5	2197,3	1,5491	7,1100
123	218,15	0,0010634	0,81671	516,5	2710,9	2194,4	1,5599	7,0996
124	225,03	0,0010643	0,79330	520,7	2712,3	2191,6	1,5706	7,0892
125	232,09	0,0010652	0,77067	525,0	2713,8	2188,8	1,5813	7,0788
126	239,32	0,0010662	0,74884	529,2	2715,2	2186,0	1,5919	7,0686
127	246,74	0,0010671	0,72771	533,5	2716,6	2183,1	1,6026	7,0584
128	254,34	0,0010681	0,70732	537,8	2717,9	2180,1	1,6132	7,0482

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
129	262,13	0,0010690	0,68760	542,0	2719,3	2177,3	1,6238	7,0382
130	270,12	0,0010700	0,66851	546,3	2720,7	2174,4	1,6344	7,0281
131	278,30	0,0010710	0,65007	550,6	2722,1	2171,5	1,6449	7,0181
132	286,68	0,0010720	0,63223	554,8	2723,4	2168,6	1,6555	7,0082
133	295,27	0,0010730	0,61498	559,1	2724,8	2165,7	1,6660	6,9983
134	304,06	0,0010740	0,59827	563,4	2726,1	2162,7	1,6765	6,9885
135	313,06	0,0010750	0,58212	567,7	2727,4	2159,7	1,6869	6,9787
136	322,27	0,0010760	0,56649	572,0	2728,8	2156,8	1,6974	6,9690
137	331,71	0,0010770	0,55134	576,2	2730,1	2153,9	1,7078	6,9594
138	341,37	0,0010780	0,53670	580,5	2731,4	2150,9	1,7182	6,9498
139	351,25	0,0010790	0,52249	584,8	2732,7	2147,9	1,7286	6,9402
140	361,36	0,0010801	0,50875	589,1	2734,0	2144,9	1,7390	6,9307
141	371,70	0,0010811	0,49544	593,4	2735,2	2141,8	1,7493	6,9212
142	382,28	0,0010822	0,48255	597,7	2736,5	2138,8	1,7597	6,9118
143	393,11	0,0010832	0,47004	602,0	2737,8	2135,8	1,7700	6,9024
144	404,18	0,0010843	0,45792	606,3	2739,0	2132,7	1,7803	6,8931
145	415,50	0,0010853	0,44618	610,6	2740,3	2129,7	1,7906	6,8838
146	427,07	0,0010864	0,43480	614,9	2741,5	2126,6	1,8008	6,8746
147	438,90	0,0010875	0,42376	619,2	2742,7	2123,5	1,8110	6,8654
148	450,99	0,0010886	0,41306	623,5	2743,9	2120,4	1,8213	6,8563
149	463,34	0,0010897	0,40269	627,8	2745,1	2117,3	1,8315	6,8472
150	475,97	0,0010908	0,39261	632,2	2746,3	2114,1	1,8416	6,8381
151	488,87	0,0010919	0,38284	636,5	2747,5	2111,0	1,8518	6,8291
152	502,05	0,0010930	0,37337	640,8	2748,7	2107,9	1,8619	6,8201
153	515,52	0,0010941	0,36416	645,1	2749,8	2104,7	1,8721	6,8112
154	529,26	0,0010953	0,35524	649,5	2751,0	2101,5	1,8822	6,8023
155	543,31	0,0010964	0,34656	653,8	2752,1	2098,3	1,8923	6,7934

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
156	557,64	0,0010976	0,33815	658,1	2753,3	2095,2	1,9023	6,7846
157	572,28	0,0010987	0,32998	662,4	2754,4	2092,0	1,9124	6,7759
158	587,22	0,0010999	0,32205	666,8	2755,5	2088,7	1,9224	6,7671
159	602,48	0,0011010	0,31434	671,1	2756,6	2085,5	1,9325	6,7584
160	618,0	0,0011022	0,30685	675,5	2757,7	2082,2	1,9425	6,7498
161	633,93	0,0011034	0,29957	679,8	2758,8	2079,0	1,9525	6,7412
162	650,14	0,0011046	0,29250	684,2	2759,8	2075,6	1,9624	6,7326
163	666,68	0,0011058	0,28563	688,5	2760,9	2072,4	1,9724	6,7240
164	683,55	0,0011070	0,27896	692,9	2761,9	2069,0	1,9823	6,7155
165	700,75	0,0011082	0,27246	697,3	2763,0	2065,7	1,9922	6,7070
166	718,30	0,0011095	0,26615	701,6	2764,0	2062,4	2,0022	6,6986
167	736,20	0,0011107	0,26001	706,0	2765,0	2059,0	2,0120	6,6902
168	754,45	0,0011119	0,25404	710,4	2766,0	2055,6	2,0219	6,6818
169	773,05	0,0011132	0,24824	714,7	2767,0	2052,3	2,0318	6,6735
170	792,02	0,0011145	0,24259	719,1	2768,0	2048,9	2,0416	6,6652
171	811,36	0,0011157	0,23710	723,5	2768,9	2045,4	2,0515	6,6569
172	831,06	0,0011170	0,23176	727,9	2769,9	2042,0	2,0613	6,6486
173	851,14	0,0011183	0,22655	732,3	2770,8	2038,5	2,0711	6,6404
174	871,61	0,0011196	0,22149	736,7	2771,8	2035,1	2,0809	6,6322
175	892,46	0,0011209	0,21656	741,1	2772,7	2031,6	2,0906	6,6241
176	913,70	0,0011222	0,21177	745,5	2773,6	2028,1	2,1004	6,6160
177	935,34	0,0011235	0,20710	749,9	2774,5	2024,6	2,1101	6,6079
178	957,39	0,0011248	0,20255	754,3	2775,3	2021,0	2,1199	5,5998
179	979,84	0,0011262	0,19812	758,7	2776,2	2017,5	2,1296	6,5918
180	1002,7	0,0011275	0,19381	763,1	2777,1	2014,0	2,1393	6,5838
181	1026,0	0,0011289	0,18960	767,5	2777,9	2010,4	2,1490	6,5758
182	1049,7	0,0011302	0,18551	772,0	2778,7	2006,7	2,1586	6,5678

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
183	1073,8	0,0011316	0,18153	776,4	2779,6	2003,2	2,1683	6,5599
184	1098,4	0,0011330	0,17764	780,8	2780,4	1999,6	2,1780	6,5520
185	1123,4	0,0011344	0,17385	785,3	2781,2	1995,9	2,1876	6,5441
186	1148,8	0,0011358	0,17017	789,7	2781,9	1992,2	2,1972	6,5363
187	1174,8	0,0011372	0,16656	794,2	2782,7	1988,5	2,2068	6,5285
188	1201,1	0,0011386	0,16306	798,6	2783,5	1984,9	2,2164	6,5207
189	1227,9	0,0011401	0,15964	803,1	2784,2	1981,1	2,2260	6,5129
190	1255,2	0,00114	0,15631	807,5	2784,9	1977,4	2,2356	6,5052
191	1283,0	0,0011430	0,15305	812,0	2785,6	1973,6	2,2451	6,4974
192	1311,2	0,0011444	0,14988	816,5	2786,3	1969,8	2,2547	6,4897
193	1340,0	0,0011459	0,14678	820,9	2787,0	1966,1	2,2642	6,4820
194	1369,2	0,0011474	0,14376	825,4	2787,7	1962,3	2,2738	6,4744
195	1398,9	0,0011489	0,14082	829,9	2788,3	1958,4	2,2833	6,4667
196	1429,1	0,0011504	0,13795	834,4	2789,0	1954,6	2,2928	6,4591
197	1459,8	0,0011519	0,13515	838,9	2789,6	1950,7	2,3023	6,4516
198	1491,0	0,0011534	0,13242	843,4	2790,2	1946,8	2,3117	6,4440
199	1522,8	0,0011549	0,12974	847,9	2790,8	1942,9	2,3212	6,4364
200	1555,1	0,0011565	0,12714	852,4	2791,4	1939,0	2,3307	6,4289
201	1587,9	0,0011580	0,12459	856,9	2792,0	1935,1	2,3401	6,4214
202	1621,2	0,0011596	0,12211	861,4	2792,5	1931,1	2,3496	6,4139
203	1655,1	0,0011612	0,11968	865,9	2793,1	1927,2	2,3590	6,4064
204	1689,5	0,0011628	0,11732	870,5	2793,6	1923,1	2,3684	6,3990
205	1724,5	0,0011644	0,11500	875,0	2794,1	1919,1	2,3778	6,3915
206	1760,1	0,0011660	0,11274	879,5	2794,6	1915,1	2,3872	6,3841
207	1796,2	0,0011676	0,11054	884,1	2795,1	1911,0	2,3966	6,3767
208	1832,9	0,0011693	0,10838	888,6	2795,6	1907,0	2,4060	6,3693
209	1870,1	0,0011709	0,10628	893,2	2796,0	1902,8	2,4153	6,3620

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
210	1907,9	0,0011726	0,10422	897,8	2796,4	1898,6	2,4247	6,3546
211	1946,4	0,0011743	0,10221	902,3	2796,9	1894,6	2,4341	6,3473
212	1985,5	0,0011760	0,10024	906,9	2797,3	1890,4	2,4434	6,3399
213	2025,1	0,0011777	0,09832	911,5	2797,7	1886,2	2,4527	6,3326
214	2065,4	0,0011794	0,09644	916,0	2798,0	1882,0	2,4621	6,3253
215	2106,3	0,0011811	0,09460	920,6	2798,4	1877,8	2,4714	6,3181
216	2147,8	0,0011829	0,09281	925,2	2798,7	1873,5	2,4807	6,3108
217	2189,9	0,0011846	0,09105	929,8	2799,0	1869,2	2,4900	6,3036
218	2232,7	0,0011864	0,08934	934,5	2799,3	1864,8	2,4993	6,2963
219	2276,1	0,0011882	0,08766	939,1	2799,6	1880,5	2,5086	6,2891
220	2320,1	0,0011900	0,08602	943,7	2799,9	1856,2	2,5178	6,2819
221	2364,8	0,0011918	0,08441	948,3	2800,2	1851,9	2,5271	6,2747
222	2410,2	0,0011936	0,08284	953,0	2800,4	1847,4	2,5364	6,2675
223	2456,3	0,0011954	0,08130	957,6	2800,6	1843,0	2,5456	6,2603
224	2503,0	0,0011973	0,07980	962,2	2800,8	1838,6	2,5549	6,2532
225	2550,4	0,0011992	0,07833	966,9	2801,0	1834,1	2,5641	6,2460
226	2598,5	0,0012010	0,07689	971,6	2801,2	1829,6	2,5733	6,2388
227	2647,3	0,0012029	0,07548	976,2	2801,3	1825,1	2,5826	6,2317
228	2696,8	0,0012048	0,07410	980,9	2801,5	1820,6	2,5918	6,2246
229	2747,0	0,0012068	0,07275	985,6	2801,6	1816,0	2,6010	6,2175
230	2797,9	0,0012087	0,07143	990,3	2801,7	1811,4	2,6102	6,2104
231	2849,5	0,0012107	0,07014	995,0	2801,8	1806,8	2,6194	6,2033
232	2901,9	0,0012127	0,06887	999,7	2801,8	1802,1	2,6286	6,1962
233	2955,0	0,0012147	0,06764	1004,4	2801,9	1797,5	2,6378	6,1891
234	3008,9	0,0012167	0,06642	1009,1	2801,9	1792,8	2,6470	6,1820
235	3063,5	0,0012186	0,06523	1013,9	2801,9	1788,0	2,6562	6,1749
236	3118,9	0,0012207	0,06407	1018,6	2801,9	1783,3	2,6654	6,1679

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
237	3175,0	0,0012228	0,06293	1023,4	2801,9	1778,5	2,6746	6,1608
238	3231,9	0,0012249	0,06181	1028,1	2801,8	1773,7	2,6838	6,1537
239	3289,6	0,0012270	0,06071	1032,9	2801,7	1768,8	2,6929	6,1467
240	3348,0	0,0012291	0,05964	1037,6	2801,6	1764,0	2,7021	6,1397
241	3407,3	0,0012312	0,05859	1042,4	2801,5	1759,1	2,7113	6,1326
242	3467,4	0,0012334	0,05756	1047,2	2801,4	1754,2	2,7204	6,1256
243	3528,2	0,0012355	0,05655	1052,0	2801,2	1749,2	2,7296	6,1185
244	3589,9	0,0012377	0,05556	1056,8	2801,0	1744,2	2,7387	6,1115
245	3652,4	0,0012399	0,05459	1061,6	2800,8	1739,2	2,7479	6,1045
246	3715,8	0,0012422	0,05364	1066,5	2800,6	1734,1	2,7570	6,0974
247	3780,0	0,0012444	0,05271	1071,3	2800,4	1729,1	2,7662	6,0904
248	3845,0	0,0012467	0,05180	1076,1	2800,1	1724,0	2,7753	6,0834
249	3910,9	0,0012490	0,05090	1081,0	2799,8	1718,8	2,7845	6,0763
250	3977,6	0,0012513	0,05002	1085,8	2799,5	1713,7	2,7936	6,0693
251	4045,2	0,0012536	0,04916	1090,7	2799,2	1708,5	2,8028	6,0623
252	4113,7	0,0012560	0,04832	1095,6	2798,9	1703,3	2,8119	6,0552
253	4183,0	0,0012584	0,04749	1100,5	2798,5	1698,0	2,8210	6,0482
254	4253,3	0,0012608	0,04668	1105,4	2798,1	1692,7	2,8302	6,0412
255	4324,5	0,0012632	0,04588	1110,3	2797,7	1687,4	2,8393	6,0341
256	4396,5	0,0012656	0,04510	1115,2	2797,2	1682,0	2,8485	6,0271
257	4469,5	0,0012681	0,04434	1120,2	2796,8	1676,6	2,8576	6,0201
258	4543,4	0,0012706	0,04358	1125,1	2796,3	1671,2	2,8668	6,0130
259	4618,2	0,0012731	0,04284	1130,1	2795,7	1665,6	2,8759	6,0060
260	4694,0	0,0012756	0,04212	1135,0	2795,2	1660,2	2,8850	5,9989
261	4770,7	0,0012782	0,04141	1140,0	2794,6	1654,6	2,8942	5,9918
262	4848,4	0,0012808	0,04071	1145,0	2794,0	1649,0	2,9033	5,9847
263	4927,0	0,0012834	0,04003	1150,0	2793,4	1643,4	2,9125	5,9777

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
264	5006,6	0,0012861	0,03936	1155,0	2792,8	1637,8	2,9216	5,9706
265	5087,2	0,0012887	0,03870	1160,0	2792,1	1632,1	2,9308	5,9635
266	5168,8	0,0012914	0,03805	1165,1	2791,4	1626,3	2,9399	5,9564
267	5251,4	0,0012942	0,03741	1170,1	2790,7	1620,6	2,9491	5,9492
268	5334,9	0,0012969	0,03679	1175,2	2789,9	1614,7	2,9583	5,9421
269	5419,5	0,0012997	0,03617	1180,3	2789,1	1608,8	2,9675	5,9350
270	5505,1	0,0013025	0,03557	1185,4	2788,3	1602,9	2,9766	5,9278
271	5591,7	0,0013053	0,03498	1190,5	2787,5	1597,0	2,9858	5,9206
272	5679,4	0,0013082	0,03440	1195,6	2786,6	1591,0	2,9950	5,9135
273	5768,1	0,0013111	0,03383	1200,7	2785,7	1585,0	3,0042	5,9063
274	5857,9	0,0013141	0,03327	1205,9	2784,8	1578,9	3,0134	5,8991
275	5948,7	0,0013170	0,03272	1211,0	2783,8	1572,8	3,0226	5,8918
276	6040,6	0,0013200	0,03218	1216,2	2782,8	1566,6	3,0318	5,8846
277	6133,6	0,0013231	0,03164	1221,4	2781,8	1560,4	3,0410	5,8773
278	6227,7	0,0013261	0,03112	1226,6	2780,8	1554,2	3,0502	5,8701
279	6322,8	0,0013292	0,03061	1231,8	2779,7	1547,9	3,0594	5,8628
280	6419,1	0,0013324	0,03010	1237,0	2778,6	1541,6	3,0687	5,8555
281	6516,5	0,0013356	0,02961	1242,3	2777,4	1535,1	3,0779	5,8481
282	6615,0	0,0013388	0,02912	1247,6	2776,2	1528,6	3,0872	5,8408
283	6714,7	0,0013420	0,02864	1252,8	2775,0	1522,2	3,0964	5,8334
284	6815,5	0,0013453	0,02817	1258,1	2773,7	1515,6	3,1057	5,8260
285	6917,4	0,0013487	0,02771	1263,4	2772,4	1509,0	3,1150	5,8186
286	7020,6	0,0013520	0,02725	1268,8	2771,1	1502,3	3,1243	5,8111
287	7124,9	0,0013554	0,02681	1274,1	2769,8	1495,7	3,1336	5,8036
288	7230,3	0,0013589	0,02637	1279,5	2768,4	1488,9	3,1429	5,7961
289	7337,0	0,0013624	0,02593	1284,9	2766,9	1482,0	3,1523	5,7886
290	7444,8	0,0013659	0,02551	1290,3	2765,4	1475,1	3,1616	5,7811

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
291	7553,9	0,0013695	0,02509	1295,7	2763,9	1468,2	3,1710	5,7735
292	7664,2	0,0013732	0,02467	1301,2	2762,3	1461,1	3,1803	5,7658
293	7775,7	0,0013769	0,02427	1306,6	2760,8	1454,1	3,1897	5,7582
294	7888,5	0,0013806	0,02387	1312,1	2759,1	1447,0	3,1991	5,7506
295	8002,5	0,0013844	0,02348	1317,6	2757,5	1439,9	3,2085	5,7428
296	8117,8	0,0013882	0,02310	1323,1	2755,7	1432,6	3,2180	5,7351
297	8234,3	0,0013921	0,02272	1328,7	2754,0	1425,3	3,2274	5,7273
298	8352,1	0,0013960	0,02234	1334,2	2752,2	1418,0	3,2369	5,7195
299	8471,2	0,0014000	0,02198	1339,8	2750,3	1410,5	3,2464	5,7117
300	8591,7	0,0014041	0,02162	1345,4	2748,4	1403,0	3,2559	5,7037
301	8713,4	0,0014082	0,02126	1351,1	2746,5	1395,4	3,2654	5,6958
302	8836,4	0,0014123	0,02091	1356,7	2744,5	1387,8	3,2750	5,6879
303	8960,8	0,0014166	0,02056	1362,4	2742,5	1380,1	3,2845	5,6798
304	9086,5	0,0014208	0,02022	1368,1	2740,4	1372,3	3,2941	5,6718
305	9213,6	0,0014252	0,01989	1373,9	2738,3	1364,4	3,3037	5,6637
306	9342,0	0,0014296	0,01956	1379,6	2736,1	1356,5	3,3134	5,6555
307	9471,9	0,0014341	0,01924	1385,4	2733,8	1348,4	3,3230	5,6473
308	9603,1	0,0014386	0,01892	1391,2	2731,5	1340,3	3,3327	5,6390
309	9735,7	0,0014433	0,01860	1397,1	2729,2	1332,1	3,3424	5,6307
310	9869,7	0,0014480	0,01829	1402,9	2726,8	1323,9	3,3522	5,6224
311	10005	0,0014527	0,01799	1408,8	2724,4	1315,6	3,3619	5,6140
312	10142	0,0014576	0,01769	1414,8	2721,8	1307,0	3,3717	5,6055
313	10280	0,0014625	0,01739	1420,7	2719,3	1298,6	3,3816	5,5970
314	10420	0,0014675	0,01710	1426,7	2716,7	1290,0	3,3914	5,5884
315	10561	0,0014726	0,01681	1432,7	2714,0	1281,3	3,4013	5,5798
316	10704	0,0014778	0,01653	1438,8	2711,2	1272,4	3,4112	5,5711
317	10848	0,0014831	0,01625	1444,9	2708,4	1263,5	3,4212	5,5623

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
318	10994	0,0014885	0,01598	1451,0	2705,6	1254,6	3,4312	5,5535
319	11141	0,0014939	0,01571	1457,2	2702,6	1245,4	3,4412	5,5446
320	11290	0,0014995	0,01544	1463,4	2699,6	1236,2	3,4513	5,5356
321	11440	0,0015051	0,01518	1469,6	2696,6	1227,0	3,4614	5,5266
322	11592	0,0015109	0,01492	1475,9	2693,4	1217,5	3,4716	5,5174
323	11746	0,0015168	0,01466	1482,2	2690,2	1208,0	3,4818	5,5081
324	11900	0,0015228	0,01441	1488,5	2686,9	1198,4	3,4920	5,4989
325	12057	0,0015289	0,01416	1494,9	2683,6	1188,7	3,5023	5,4896
326	12215	0,0015351	0,01391	1501,3	2680,1	1178,8	3,5127	5,4802
327	12375	0,0015415	0,01367	1507,8	2676,6	1168,8	3,5231	5,4706
328	12537	0,0015480	0,01343	1514,3	2673,0	1158,7	3,5335	5,4609
329	12700	0,0015546	0,01320	1520,9	2669,3	1148,4	3,5440	5,4512
330	12865	0,0015614	0,01296	1527,5	2665,5	1138,0	3,5546	5,4414
331	13031	0,0015683	0,01273	1534,2	2661,7	1127,5	3,5652	5,4315
332	13199	0,0015754	0,01251	1540,9	2657,8	1116,9	3,5759	5,4215
333	13369	0,0015827	0,01228	1547,7	2653,8	1106,1	3,5867	5,4114
334	13541	0,0015901	0,01206	1554,6	2649,6	1095,0	3,5975	5,4011
335	13714	0,0015977	0,01184	1561,4	2645,4	1084,0	3,6084	5,3908
336	13889	0,0016055	0,01163	1568,4	2641,1	1072,7	3,6193	5,3803
337	14066	0,0016134	0,01141	1575,4	2636,6	1061,2	3,6304	5,3697
338	14245	0,0016216	0,01120	1582,5	2632,1	1049,6	3,6415	5,3589
339	14426	0,0016300	0,01099	1589,6	2627,4	1037,8	3,6527	5,3479
340	14608	0,0016390	0,01078	1596,8	2622,3	1025,5	3,6638	5,3363
341	14792	0,0016479	0,01058	1604,0	2617,3	1013,3	3,6750	6,3250
342	14978	0,0016570	0,01038	1611,3	2612,2	1000,9	3,6864	5,3336
343	15166	0,0016663	0,01017	1618,7	2607,0	988,3	3,6978	5,3020
344	15356	0,0016760	0,009975	1626,1	2601,7	975,6	3,7094	5,2902

t _s	p	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
345	15548	0,0016859	0,009779	1633,7	2596,2	962,5	3,7211	5,2782
346	15742	0,0016961	0,009584	1641,3	2590,5	949,2	3,7329	5,2660
347	15937	0,0017067	0,009391	1649,0	2584,6	935,6	3,7448	5,2536
348	16135	0,0017176	0,009200	1656,9	2578,6	921,7	3,7569	5,2410
349	16335	0,0017290	0,009010	1664,8	2572,5	907,7	3,7692	5,2281
350	16537	0,0017407	0,00882	1672,9	2566,1	893,2	3,7816	5,2149
351	16741	0,0017529	0,008635	1681,1	2559,1	878,4	3,7942	5,2015
352	16947	0,0017656	0,008449	1689,5	2552,6	863,1	3,8070	5,1877
353	77155	0,0017789	0,008264	1698,0	2545,5	847,5	3,8200	5,1736
354	17365	0,0017928	0,008079	1706,7	2538,2	831,5	3,8332	5,1591
355	17577	0,0018073	0,007895	1715,5	2530,5	815,0	3,8467	5,1442
356	17792	0,0018226	0,007711	1724,5	2522,5	798,0	3,8604	5,1288
357	18009	0,0018387	0,007527	1733,8	2514,0	780,2	3,8745	5,1128
358	18228	0,0018557	0,007342	1743,3	2505,2	761,9	3,8889	5,0961
359	18450	0,0018737	0,007157	1753,0	2495,7	742,7	3,9037	5,0786
360	18674	0,0018930	0,006970	1763,1	2485,7	722,6	3,9189	5,0603
361	18900	0,0019136	0,006782	1773,5	2475,0	701,5	3,9346	5,0409
362	19129	0,0019357	0,006593	1784,3	2463,5	679,2	3,9509	5,0204
363	19360	0,0019598	0,006402	1795,5	2451,2	655,7	3,9678	4,9987
364	19594	0,0019861	0,006209	1807,2	2438,1	630,9	3,9856	4,9758
365	19830	0,002015	0,006013	1819,5	2424,2	604,7	4,0041	4,9517
370	21053	0,002231	0,004958	1896,2	2335,7	439,5	4,1198	4,8031
374,12	22115	0,003147	0,003147	2095,2	2095,2	0	4,4237	4,4237

Термодинамические свойства воды и водяного пара в состоянии насыщения (по давлению) [1]

Таблица 2

p	t _с	v'	v''	h'	h''	г	s'	s''
кПа	°C	м³/кг	м³/кг	кДж/кг	кДж/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)	кДж/(кг·К)
1	13,034	0,0010006	87,982	54,71	2525,0	2470,3	0,1956	8,8278
1,5	17,511	0,0010012	67,006	73,45	2533,2	2459,8	0,2606	8,7236
2,0	19,029	0,0010015	61,229	79,80	2535,9	2456,1	0,2824	8,6892
2,2	20,431	0,0010018	56,392	85,67	2538,5	2452,8	0,3024	8,6578
2,4	21,094	0,0010020	54,256	88,44	2539,7	2451,3	0,3119	8,6431
2,5	21,735	0,0010021	52,282	91,12	2540,9	2449,8	0,3210	8,6290
2,6	22,953	0,0010024	48,745	96,21	2543,1	2446,9	0,3382	8,6024
2,8	24,098	0,0010027	45,668	101,00	2545,2	2444,2	0,3543	8,5776
3,0	25,178	0,0010029	42,967	105,51	2547,2	2441,7	0,3695	8,5545
3,2	26,200	0,0010032	40,575	109,78	2549,0	2439,2	0,3838	8,5327
3,4	26,692	0,0010033	39,480	111,84	2549,9	2438,1	0,3907	8,5224
3,5	27,172	0,0010035	38,443	113,84	2550,8	2437,0	0,3973	8,5123
3,6	28,097	0,0010037	36,530	117,71	2552,5	2434,8	0,4102	8,4930
3,8	28,981	0,0010040	34,803	121,41	2554,1	2432,7	0,4224	8,4747
4,0	29,828	0,0010043	33,237	124,94	2555,6	2430,7	0,4341	8,4573
4,2	30,640	0,0010045	31,810	128,34	2557,1	2428,8	0,4453	8,4407
4,4	31,034	0,0010046	31,142	129,98	2557,8	2427,8	0,4507	8,4327
4,5	31,420	0,0010048	30,503	131,60	2558,5	2426,9	0,4560	8,4249
4,6	32,172	0,0010050	29,303	134,74	2559,9	2425,2	0,4663	8,4097
4,8	32,90	0,0010052	28,196	137,77	2561,2	2423,4	0,4762	8,3952
5,0	33,60	0,0010055	27,172	140,70	2562,4	2421,7	0,4858	8,3813
5,2	34,27	0,0010057	26,222	143,52	2563,6	2420,1	0,4950	8,3678
p	t _с	v'	v''	h'	h''	г	s'	s''

5,4	34,60	0,0010058	25,772	144,91	2564,2	2419,3	0,4995	8,3613
5,5	34,93	0,0010059	25,338	146,27	2564,8	2418,5	0,5039	8,3550
5,6	35,57	0,0010062	24,514	148,92	2566,0	2417,1	0,5125	8,3426
5,8	36,18	0,0010064	23,742	151,50	2567,1	2415,6	0,5209	8,3305
6,0	36,78	0,0010066	23,020	154,01	2568,2	2414,2	0,5290	8,3189
6,2	37,37	0,0010068	22,342	156,44	2569,2	2412,8	0,5368	8,3077
6,4	37,65	0,0010069	22,017	157,64	2569,7	2412,1	0,5401	8,3022
6,5	37,93	0,0010070	21,703	158,81	2570,3	2411,5	0,5444	8,2968
7,0	38,49	0,0010072	21,101	161,12	2571,3	2410,2	0,5519	8,2863
7,5	39,02	0,0010074	20,532	163,38	2572,2	2408,8	0,5591	8,2760
8,0	40,32	0,0010079	19,241	168,77	2574,5	2405,7	0,5763	8,2517
8,5	41,53	0,0010084	18,106	173,87	2576,7	2402,8	0,5926	8,2289
9,0	42,69	0,0010089	17,102	178,69	2578,8	2400,1	0,6079	8,2076
9,5	43,79	0,0010094	16,206	183,28	2580,8	2397,5	0,6224	8,1875
10	44,83	0,0010098	15,402	187,66	25&2,6	2394,9	0,6361	8,1685
11	45,83	0,0010102	14,676	191,84	2584,4	2392,6	0,6493	8,1505
12	47,71	0,0010111	13,418	199,68	2587,8	2388,1	0,6738	8,1171
13	49,45	0,0010119	12,364	206,94	2590,9	2384,0	0,6963	8,0867
14	51,06	0,0010126	11,467	213,70	2593,7	2380,0	0,7172	8,0588
15	52,58	0,0010133	10,696	220,03	2596,4	2376,4	0,7367	8,0330
16	54,00	0,0010140	10,025	225,98	2598,9	2372,9	0,7549	8,0089
17	55,34	0,0010147	9,4348	231,60	2601,3	2369,7	0,7721	7,9865
18	56,62	0,0010154	8,9128	236,93	2603,5	2366,6	0,7883	7,9655
19	57,83	0,0010160	8,4470	242,00	2605,7	2363,7	0,8036	7,9456
20	58,98	0,0010166	8,0288	246,83	2607,7	2360,9	0,8182	7,9269
21	60,09	0,0010172	7,6515	251,46	2600,6	2358,1	0,8321	7,9092
22	61,15	0,0010178	7,3091	255,89	2611,5	2355,6	0,8454	7,8923
p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''

23	62,16	0,0010183	6,9967	260,14	2613,2	2353,1	0,8581	7,8762
24	63,14	0,0010189	6,7110	264,24	2614,9	2350,7	0,8703	7,8609
25	64,08	0,0010194	6,4483	268,18	2616,6	2348,4	0,8820	7,8462
26	64,99	0,0010199	6,2060	271,99	2618,1	2346,1	0,8932	7,8321
27	65,87	0,0010204	5,9819	275,68	2619,7	2344,0	0,9041	7,8186
28	66,72	0,0010209	5,7739	279,24	2621,1	2341,9	0,9146	7,8057
29	67,55	0,0010214	5,5804	282,70	2622,6	2339,9	0,9248	7,7932
30	68,35	0,0010219	5,3998	286,05	2624,0	2337,9	0,9346	7,7811
32	70,62	0,0010232	4,9238	295,55	2627,8	2332,2	0,9623	7,7474
34	72,03	0,0010241	4,6518	301,48	2630,3	2328,8	0,9795	7,7266
36	73,37	0,0010249	4,4092	307,12	2632,5	2325,4	0,9958	7,7070
40	75,89	0,0010265	3,9949	317,65	2636,8	2319,2	1,0261	7,6711
42	77,06	0,0010272	3,8165	322,60	2638,8	2316,2	1,0403	7,6544
44	78,19	0,0010280	3,6537	327,36	2640,7	2313,3	1,0539	7,6386
46	79,28	0,0010287	3,5047	331,95	2642,5	2310,5	1,0669	7,6234
48	80,33	0,0010294	3,3678	335,35	2644,3	2308,9	1,0794	7,6090
50	81,35	0,0010301	3,2415	340,57	2646,0	2305,4	1,0912	7,5951
55	83,74	0,0010317	2,9648	350,61	2650,0	2299,4	1,1194	7,5627
60	85,95	0,0010333	2,7329	359,93	2653,6	2293,7	1,1454	7,5332
65	88,02	0,0010347	2,5357	368,62	2657,0	2288,4	1,1696	7,5061
70	89,96	0,0010361	2,3658	376,77	2660,2	2283,4	1,1921	7,4811
75	91,78	0,0010375	2,2179	384,45	2663,2	2278,8	1,2132	7,4577
80	93,51	0,0010387	2,0879	391,72	2666,0	2274,3	1,2330	7,4360
85	95,14	0,0010400	1,9728	398,63	2668,6	2270,0	1,2518	7,4155
90	96,71	0,0010412	1,8701	405,21	2671,1	2265,9	1,2696	7,3963
95	98,20	0,0010423	1,7779	411,49	2673,5	2262,0	1,2865	7,3781
100	99,63	0,0010434	1,6946	417,51	2675,7	2258,2	1,3027	7,3608
p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''

110	102,32	0,0010455	1,5501	428,84	2680,0	2251,2	1,3330	7,3288
120	104,81	0,0010476	1,4289	439,36	2683,8	2244,4	1,3609	7,2996
130	107,13	0,0010495	1,3258	449,19	2687,4	2238,2	1,3868	7,2728
140	109,32	0,0010513	1,2370	458,42	2690,8	2232,4	1,4109	7,2480
150	111,37	0,0010530	1,1597	467,13	2693,9	2226,8	1,4336	7,2248
160	113,32	0,0010547	1,0917	475,38	2696,8	2221,4	1,4550	7,2032
170	115,17	0,0010563	1,0315	483,22	2699,5	2216,3	1,4752	7,1829
180	116,93	0,0010579	0,97775	490,70	2702,1	2211,4	1,4944	7,1638
190	118,62	0,0010594	0,92951	497,85	2704,6	2206,8	1,5127	7,1458
200	120,23	0,0010608	0,88592	504,7	2706,9	2202,2	1,5301	7,1286
210	121,78	0,0010623	0,84636	511,3	2709,2	2197,9	1,5468	7,1123
220	123,27	0,0010636	0,81027	517,6	2711,3	2193,7	1,5628	7,0967
230	124,71	0,0010650	0,77724	523,7	2713,3	2189,6	1,5781	7,0815
240	126,09	0,0010663	0,74684	529,6	2715,3	2185,7	1,5929	7,0676
250	127,43	0,0010675	0,71881	535,4	2717,2	2181,8	1,6072	7,0540
260	128,73	0,0010688	0,69288	540,9	2719,0	2178,1	1,6209	7,0409
270	129,98	0,0010700	0,66878	546,2	2720,7	2174,5	1,6342	7,0282
280	131,20	0,0010712	0,64636	551,4	2722,3	2170,9	1,6471	7,0161
290	132,39	0,0010724	0,62544	556,5	2723,9	2167,4	1,6596	7,0044
300	133,54	0,0010735	0,60586	561,4	2725,5	2164,1	1,6717	6,9930
310	134,66	0,0010746	0,58750	566,2	2727,0	2160,8	1,6834	6,9820
320	135,76	0,0010757	0,57027	570,9	2728,4	2157,5	1,6948	6,9714
330	136,82	0,0010768	0,55402	575,5	2729,8	2154,3	1,7059	6,9611
340	137,86	0,0010779	0,53871	579,9	2731,2	2151,3	1,7168	6,9511
350	138,88	0,0010789	0,52425	584,3	2632,5	2148,2	1,7273	6,6412
360	139,87	0,0010799	0,51056	588,5	2733,8	2145,3	1,7376	6,9320
370	140,84	0,0010809	0,49758	592,7	2735,0	2142,3	1,7476	6,9228
p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''

380	141,79	0,0010819	0,48527	596,8	2736,2	2139,4	1,7575	6,9138
390	142,72	0,0010829	0,47357	600,8	2737,4	2136,6	1,7670	6,9051
400	143,62	0,0010839	0,4624	604,7	2738,5	2133,8	1,7764	6,8966
410	144,52	0,0010848	0,45181	608,5	2739,7	2131,2	1,7856	6,8883
420	145,39	0,0010858	0,44168	612,3	2740,7	2128,4	1,7946	6,8802
430	146,25	0,0010867	0,43201	616,0	2741,8	2125,8	1,8034	6,8723
440	147,09	0,0010876	0,42276	619,6	2742,8	2123,2	1,8120	6,8645
450	147,92	0,0010885	0,4139	623,2	2743,8	2120,6	1,8204	6,8570
460	148,73	0,0010894	0,40544	626,7	2744,8	2118,1	1,8287	6,8496
470	149,53	0,0010903	0,39731	630,1	2745,8	2115,7	1,8368	6,8424
480	150,31	0,0010911	0,38950	633,5	2746,7	2113,2	1,8448	6,8352
490	151,09	0,0010920	0,38202	636,8	2747,6	2110,8	1,8527	6,8283
500	151,85	0,0010928	0,37481	640,1	2748,5	2108,4	1,8604	6,8215
520	153,33	0,0010945	0,36120	646,5	2750,2	2103,7	1,8754	6,8083
540	154,77	0,0010961	0,34857	652,8	2751,9	2099,1	1,8899	6,7955
550	155,47	0,0010969	0,34259	655,8	2752,7	2096,9	1,8970	6,7893
560	156,16	0,0010977	0,33681	658,8	2753,4	2094,6	1,9040	6,7832
580	157,52	0,0010993	0,32583	664,7	2755,0	2090,3	1,9176	6,7713
600	158,84	0,0011009	0,31566	670,4	2756,4	2086,0	1,9368	6,7598
620	160,12	0,0011024	6,30593	676,0	2757,8	2081,8	1,9437	6,7487
640	161,38	0,0011039	0,29689	681,5	2759,2	2077,7	1,9562	6,7379
650	161,99	0,0011046	0,29257	684,2	2759,9	2075,7	1,9623	6,7326
660	162,60	0,0011053	0,28837	686,8	2760,5	2073,7	1,9684	6,7274
680	163,79	0,0011068	0,28033	692,0	2761,7	2069,7	1,9803	6,7173
700	164,96	0,0011082	0,27274	697,1	2762,9	2065,8	1,9918	6,7074
720	166,10	0,0011096	0,26556	702,0	2764,1	2062,1	2,0031	6,6978
740	167,21	0,0011110	0,25875	706,9	2765,2	2058,3	2,0141	6,6884

p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
750	167,76	0,0011117	0,25548	709,3	2765,8	2056,5	2,0195	6,6838
760	168,30	0,0011123	0,25228	711,7	2766,3	2054,6	2,0249	6,6793
780	169,37	0,0011137	0,24614	716,4	2767,4	2051,0	2,0354	6,6704
800	170,42	0,0011150	0,24030	720,9	2768,4	2047,5	2,0457	6,6618
820	171,44	0,0011163	0,23472	725,4	2769,3	2043,9	2,0558	6,6532
840	172,45	0,0011176	0,22941	729,8	2770,3	2040,5	2,0657	6,6450
850	172,95	0,0011182	0,22685	732,0	2770,8	2038,8	2,0705	6,6409
860	173,44	0,0011188	0,22434	734,2	2771,2	2037,0	2,0753	6,6369
880	174,40	0,0011201	0,21948	738,4	2772,1	2033,7	2,0848	6,6289
900	175,36	0,0011213	0,2148	742,6	2773,0	2030,4	2,0941	6,6212
920	176,29	0,0011226	0,21038	746,8	2773,8	2027,0	2,1033	6,6136
940	177,21	0,0011238	0,20612	750,8	2774,7	2023,9	2,1122	6,6062
950	177,67	0,0011244	0,20405	752,8	2775,1	2022,3	2,1166	6,6025
960	178,12	0,0011250	0,20202	754,8	2775,5	2020,7	2,1210	6,5989
980	179,01	0,0011262	0,19809	758,7	2776,2	2017,5	2,1297	6,5917
1000	179,88	0,0011274	0,19430	762,6	2777,0	2014,4	2,1382	6,5847
1050	182,01	0,0011303	0,18546	772,0	2778,7	2006,7	2,1588	6,5677
1100	184,06	0,0011331	0,17739	781,1	2780,4	1999,3	2,1786	6,5515
1150	186,04	0,0011359	0,17000	789,9	2782,0	1992,1	2,1976	6,5359
1200	187,96	0,0011386	0,1632	798,4	2783,4	1985,0	2,2160	6,5210
1250	189,81	0,0011412	0,15693	806,7	2784,8	1978,1	2,2338	6,5066
1300	191,60	0,0011438	0,15112	814,7	2786,0	1971,3	2,2509	6,4927
1350	193,35	0,0011464	0,14574	822,5	2787,3	1964,8	2,2675	6,4794
1400	195,04	0,0011489	0,1407	830,1	2788,4	1958,3	2,2836	6,4665
1450	196,68	0,0011514	0,13603	837,5	2789,4	1951,9	2,2992	6,4539
1500	198,28	0,0011538	0,13165	844,7	2790,4	1945,7	2,3144	6,4418
1550	199,84	0,0011562	0,12754	851,7	2791,3	1939,6	2,3292	6,4300

p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
1600	201,37	0,0011586	0,12368	858,6	2792,2	1933,6	2,3436	6,4187
1650	202,85	0,0011610	0,12004	865,3	2793,0	1927,7	2,3576	6,4075
1700	204,30	0,0011633	0,11661	871,8	2793,8	1922,0	2,3712	6,3967
1750	205,72	0,0011656	0,11338	878,3	2794,5	1916,2	2,3846	6,3862
1800	207,10	0,0011678	0,11031	884,6	2795,1	1910,5	2,3976	6,3759
1900	209,79	0,0011722	0,10464	896,8	2796,4	1899,6	2,4227	6,3561
1950	211,09	0,0011744	0,10202	902,7	2796,9	1894,2	2,4349	6,3466
2000	212,37	0,0011766	0,09953	908,6	2797,4	1888,8	2,4468	6,3373
2050	213,62	0,0011787	0,09715	914,3	2797,9	1883,6	2,4585	6,3281
2100	214,85	0,0011808	0,09488	919,9	2798,3	1878,4	2,4699	6,3192
2150	216,05	0,0011830	0,09271	925,5	2798,7	1873,2	2,4812	6,3104
2200	217,24	0,0011850	0,09064	930,9	2799,1	1868,2	2,4922	6,3018
2250	218,40	0,0011871	0,08866	936,3	2799,5	1863,2	2,5030	6,2934
2300	219,54	0,0011891	0,08676	941,6	2799,8	1858,2	2,5136	6,2851
2350	220,67	0,0011912	0,08494	946,8	2800,1	1853,3	2,5240	6,2771
2400	221,78	0,0011932	0,08319	951,9	2800,4	1848,5	2,5343	6,2691
2450	222,86	0,0011952	0,08151	957,0	2800,6	1843,6	2,5444	6,2613
2500	223,94	0,0011972	0,07990	962,0	2800,8	1838,8	2,5543	6,2536
2550	224,99	0,0011991	0,07834	966,9	2801,0	1834,1	2,5640	6,2460
2600	226,03	0,0012011	0,07685	971,7	2801,2	1829,5	2,5736	6,2386
2650	227,06	0,0012030	0,07541	976,5	2801,4	1824,9	2,5831	6,2313
2700	228,06	0,0012050	0,07402	981,2	2801,5	1820,3	2,5924	6,2241
2750	229,06	0,0012069	0,07268	985,9	2801,6	1815,7	2,6016	6,2170
2800	230,04	0,0012088	0,07138	990,5	2801,7	1811,2	2,6106	6,2101
2850	231,01	0,0012107	0,07013	995,0	2801,8	1806,8	2,6195	6,2032
2900	231,96	0,0012126	0,06892	999,5	2801,8	1802,3	2,6283	6,1964
2950	232,91	0,0012145	0,06775	1004,0	2801,9	1797,9	2,6370	6,1898

p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
3000	233,84	0,0012163	0,06662	1008,4	2801,9	1793,5	2,6455	6,1832
3100	235,66	0,0012200	0,06446	1017,0	2801,9	1784,9	2,6623	6,1703
3500	242,54	0,0012342	0,05702	1049,8	2801,3	1751,5	2,7253	6,1218
4000	250,33	0,0012521	0,04974	1087,5	2799,4	1711,9	2,7967	6,0670
4500	257,41	0,0012691	0,04402	1122,2	2796,5	1674,3	2,8614	6,0171
5000	263,92	0,0012858	0,03941	1154,6	2792,8	1638,2	2,9209	5,9712
6000	275,56	0,0013187	0,03241	1213,9	2783,3	1569,4	3,0277	5,8878
7000	285,80	0,0013514	0,02734	1267,7	2771,4	1503,7	3,1225	5,8126
8000	294,98	0,0013843	0,02349	1317,5	2757,5	1440,0	3,2083	5,7430
9000	303,31	0,0014179	0,02046	1364,2	2741,8	1377,6	3,2875	5,6773
9700	308,73	0,0014420	0,01869	1395,5	2729,8	1334,3	3,3398	5,6330
9800	309,48	0,0014455	0,01845	1399,9	2728,0	1328,1	3,3471	5,6267
9900	310,22	0,0014490	0,01822	1404,3	2726,2	1321,9	3,3544	5,6205
10000	310,96	0,0014526	0,01800	1408,6	2724,4	1315,8	3,3616	5,6143
10200	312,42	0,0014597	0,01756	1417,3	2720,8	1303,5	3,3759	5,6019
10400	313,86	0,0014668	0,01714	1425,8	2717,1	1291,3	3,3900	5,5897
10500	314,57	0,0014704	0,01694	1430,1	2715,2	1285,1	3,3970	5,5835
10600	315,27	0,0014740	0,01674	1434,4	2713,2	1278,8	3,4040	5,5774
10800	316,67	0,0014813	0,01635	1442,8	2709,4	1266,6	3,4179	5,5653
11000	318,04	0,0014887	0,01597	1451,2	2705,4	1254,2	3,4316	5,5531
11200	319,40	0,0014961	0,01560	1459,6	2701,5	1241,9	3,4452	5,5411
11400	320,73	0,0015036	0,01525	1467,9	2697,3	1229,4	3,4587	5,5289
11500	321,39	0,0015074	0,01507	1472,1	2695,3	1223,2	3,4654	5,5229
11600	322,05	0,0015112	0,01490	1476,2	2693,2	1217,0	3,4721	5,5169
11800	323,35	0,0015189	0,01457	1484,4	2689,0	1204,6	3,4854	5,5049
12000	324,64	0,0015267	0,01425	1492,6	2684,4	1192,2	3,4986	5,4930
12200	325,90	0,0015345	0,01394	1500,7	2680,4	1179,7	3,5117	5,4810

p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
12400	327,15	0,0015425	0,01363	1508,8	2676,0	1167,2	3,5247	5,4690
12500	327,77	0,0015465	0,01348	1512,9	2673,8	1160,9	3,5312	5,4631
12600	328,39	0,0015506	0,01334	1516,9	2671,6	1154,7	3,5376	5,4572
12800	329,61	0,0015588	0,01305	1524,9	2667,0	1142,1	3,5505	5,4453
13000	330,81	0,0015670	0,01277	1533,0	2662,4	1129,4	3,5633	5,4333
13200	332,00	0,0015755	0,01250	1541,0	2657,7	1116,7	3,5760	5,4214
13400	333,18	0,0015840	0,01224	1548,9	2653,0	1104,1	3,5886	5,4095
13500	333,76	0,0015883	0,01211	1552,9	2650,6	1097,7	3,5949	5,4035
13600	334,34	0,0015927	0,01199	1556,9	2648,2	1091,3	3,6012	5,3975
13800	335,49	0,0016015	0,01174	1564,8	2643,3	1078,5	3,6137	5,3856
14000	336,63	0,0016104	0,01149	1572,8	2638,3	1065,5	3,6262	5,3737
14200	337,75	0,0016195	0,01126	1580,7	2633,2	1052,5	3,6387	5,3616
14400	338,86	0,0016288	0,01102	1588,6	2628,1	1039,5	3,6511	5,3495
14500	339,41	0,0016335	0,01091	1592,6	2625,5	1032,9	3,6573	5,3435
14600	339,96	0,0016382	0,01080	1596,5	2622,9	1026,4	3,6635	5,3375
14800	341,04	0,0016483	0,01057	1604,3	2617,1	1012,8	3,6755	5,3245
15000	342,12	0,0016580	0,01035	1612,2	2611,6	999,4	3,6877	5,3122
15100	342,65	0,0016630	0,01024	1616,1	2608,9	992,8	3,6938	5,3061
15200	343,18	0,0016680	0,01014	1620,0	2606,1	986,1	3,6999	5,2999
15300	343,70	0,0016731	0,01003	1623,9	2603,2	979,3	3,7060	5,2937
15400	344,23	0,0016782	0,009930	1627,9	2600,4	972,5	3,7121	5,2874
15500	344,75	0,0016834	0,009827	1631,8	2597,5	965,7	3,7181	5,2812
15600	345,27	0,0016886	0,009726	1635,7	2594,6	958,9	3,7242	5,2749
15700	345,78	0,0016939	0,009625	1639,7	2591,7	952,0	3,7303	5,2686
15800	346,30	0,0016992	0,009526	1643,6	2588,7	945,1	3,7364	5,2623
15900	346,81	0,0017046	0,009428	1647,6	2585,8	938,2	3,7425	5,2560
16000	347,32	0,0017101	0,009330	1651,5	2582,7	931,2	3,7486	5,2496

p	t _s	v'	v''	h'	h''	r	s'	s''
16100	347,82	0,0017156	0,009234	1655,5	2579,7	924,2	3,7547	5,2432
16200	348,32	0,0017215	0,009138	1659,4	2576,6	917,2	3,7609	5,2368
16300	348,82	0,0017269	0,009043	1663,4	2573,5	910,1	3,7670	5,2303
16400	349,32	0,0017327	0,008949	1667,4	2570,4	903,0	3,7731	5,2238
16500	349,82	0,0017385	0,008856	1671,4	2567,2	895,8	3,7793	5,2173
16600	350,31	0,0017444	0,008763	1675,4	2564,0	888,6	3,7855	5,2108
16700	350,80	0,0017504	0,008672	1679,5	2560,8	881,3	3,7916	5,2042
16800	351,29	0,0017565	0,008581	1683,5	2557,5	874,0	3,7978	5,1975
16900	351,77	0,0017627	0,008490	1687,6	2554,2	866,6	3,8040	5,1908
17000	352,26	0,0017690	0,008401	1691,6	2550,8	859,2	3,8103	5,1841
18000	356,96	0,0018380	0,007534	1733,4	2514,4	781,0	3,8739	5,1135
19000	361,44	0,0019231	0,006700	1778,2	2470,1	691,9	3,9417	5,0321
20000	365,71	0,002038	0,005873	1828,8	2413,8	585,0	4,0181	4,9338
21000	369,79	0,002218	0,005006	1892,2	2340,2	448,0	4,1137	4,8106
22000	373,68	0,002675	0,003757	2007,7	2192,5	184,8	4,2891	4,5748

Термодинамические свойства воды и перегретого пара [1]

Таблица 3

t	p = 1 кПа			p = 2 кПа			p = 3 кПа			p = 4 кПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
°C	м³/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)	м³/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)	м³/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)	м³/кг	кДж/кг	кДж/(кг·К)
0	0,00102	0,0	-0,001	0,001	0,0	-0,0010	0,001	0,0	-0,0001	0,0010	0,0	-0,0001
10	130,60	2519,5	8,995	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510
20	135,23	2538,1	9,060	67,58	2537,8	8,7396	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963
30	139,85	2556,8	9,1230	69,90	2556,5	8,8024	46,58	2556,3	8,6145	34,92	2556,0	8,4810
40	144,47	2575,5	9,1837	72,21	2575,3	8,8632	48,13	2575,0	8,6755	36,08	2574,8	8,5421
50	149,09	2594,2	9,2426	74,53	2594,0	8,9222	49,67	2593,8	8,7345	37,24	2593,6	8,6012
60	153,71	2613,0	9,2997	76,84	2612,8	8,9794	51,21	2612,6	8,7918	38,40	2612,4	8,6586
70	158,33	2631,8	9,3553	79,15	2631,6	9,0350	52,76	2631,4	8,8475	39,56	2631,3	8,7145
80	162,95	2650,6	9,4093	81,46	2650,4	9,0891	54,30	2650,3	8,9016	40,72	2650,2	8,7685
90	167,57	2669,4	9,4619	83,77	2669,3	9,1418	55,84	2669,2	8,9544	41,87	2669,1	8,8213
100	172,19	2688,3	9,5132	86,08	2688,2	9,1931	57,38	2688,1	9,0057	43,03	2688,0	8,8727
110	176,80	2707,3	9,5633	88,39	2707,2	9,2432	58,92	2707,0	9,0559	44,18	2707,0	8,9229
120	181,42	2726,2	9,6122	90,70	2726,1	9,2921	60,46	2726,0	9,1048	45,34	2726,0	8,9718
130	186,04	2745,2	9,6599	93,01	2745,2	9,3399	62,00	2745,1	9,1526	46,50	2745,0	9,0197
140	190,66	2764,3	9,7066	95,32	2764,2	9,3866	63,54	2764,2	9,1993	47,65	2764,1	9,0664
150	195,27	2783,4	9,7523	97,63	2783,3	9,4323	65,08	2783,3	9,2451	48,81	2783,2	9,1122
160	199,89	2802,6	9,7971	99,94	2802,5	9,4771	66,62	2802,4	9,2898	49,96	2802,4	9,1570
170	204,5	2821,8	9,8409	102,24	2821,7	9,5209	68,16	2821,7	9,3337	51,12	2821,6	9,2008
180	209,1	2841,0	9,8839	104,55	2841,0	9,5639	69,70	2840,9	9,3767	52,27	2840,9	9,2438

190	213,7	2860,4	9,9261	106,86	2860,3	9,6061	71,24	2860,2	9,4189	53,42	2860,2	9,2860-
200	218,3	2879,7	9,9674	109,17	2879,7	9,6475	72,78	2879,6	9,4603	54,58	2879,6	9,3274
210	223,0	2899,1	10,0080	111,48	2899,1	9,6881	74,32	2899,1	9,5009	55,73	2899,0	9,3681
220	227,6	2918,6	10,0480	113,79	2918,6	9,7280	75,86	2918,5	9,5408	56,89	2918,5	9,4080
230	232,2	2938,2	10,0872	116,10	2938,1	9,7672	77,39	2938,1	9,5800	58,04	2938,0	9,4472
240	236,8	2957,7	10,1257	118,40	2957,7	9,8058	78,93	2957,7	9,6186	59,20	2957,6	9,4858
250	241,4	2977,4	10,1636	120,71	2977,4	9,8437	80,47	2977,3	9,6565	60,35	2977,3	9,5237
260	246,0	2997,1	10,2010	123,02	2997,1	9,8810	82,01	2997,0	9,6939	61,51	2997,0	9,5610
270	250,7	3016,9	10,2377	125,33	3016,8	9,9178	83,55	3016,8	9,7306	62,66	3016,8	9,5978
280	255,3	3036,7	10,2739	127,64	3036,7	9,9539	85,09	3036,6	9,7668	63,81	3036,6	9,6340
290	259,9	3056,6	10,3095	129,94	3056,6	9,9896	86,63	3056,5	9,8024	64,97	3056,5	9,6696
300	264,5	3076,5	10,3446	132,25	3076,5	10,0247	88,16	3076,5	9,8375	66,12	3076,5	9,7047
310	269,1	3096,5	10,3792	134,56	3096,5	10,0593	89,70	3096,5	9,8722	67,28	3096,5	9,7394
320	273,7	3116,6	10,4134	136,87	3116,6	10,0934	91,24	3116,6	9,9063	68,43	3116,6	9,7735
330	278,4	3136,8	10,4470	139,17	3136,7	10,1271	92,78	3136,7	9,9400	69,58	3136,7	9,8072
340	283,0	3157,0	10,4802	141,48	3156,9	10,1603	94,32	3156,9	9,9732	70,74	3156,9	9,8404
350	287,6	3177,2	10,5130	143,79	3177,2	10,1931	95,86	3177,2	10,0060	71,89	3177,2	9,8732
360	292,2	3197,5	10,5454	146,10	3197,5	10,2255	97,40	3197,5	10,0383	73,05	3197,5	9,9055
370	296,8	3217,9	10,5773	148,40	3217,9	10,2574	98,94	3217,9	10,0703	74,20	3217,9	9,9375
380	301,4	3238,4	10,6089	150,71	3238,4	10,2890	100,47	3238,4	10,1018	75,35	3238,3	9,9690
390	306,0	3258,9	10,6401	153,02	3258,9	10,3202	102,01	3258,9	10,1330	76,51	3258,9	10,000
400	310,7	3279,5	10,6709	155,33	3279,5	10,351	103,55	3279,5	10,164	77,66	3279,5	10,001
410	315,3	3300,1	10,701	157,64	3300,1	10,381	105,09	3300,1	10,194	78,82	3300,1	10,061

420	319,9	3320,8	10,731	159,94	3320,8	10,411	106,63	3320,8	10,224	79,97	3320,8	10,091
430	324,5	3341,6	10,761	162,25	3341,6	10,441	108,17	3341,6	10,254	81,12	3341,6	10,121
440	329,1	3362,4	10,790	164,56	3362,4	10,470	109,70	3362,4	10,283	82,28	3362,4	10,150
450	333,7	3383,4	10,819	166,9	3383,4	10,499	111,24	3383,3	10,312	83,43	3383,3	10,179
460	338,4	3404,3	10,848	169,2	3404,3	10,528	112,78	3404,3	10,341	84,58	3404,3	10,208
470	343,0	3425,4	10,877	171,5	3425,4	10,557	114,32	3425,4	10,370	85,74	3425,4	10,237
480	347,6	3446,5	10,905	173,8	3446,5	10,585	115,86	3446,5	10,398	86,89	3446,5	10,265
490	352,2	3467,7	10,933	176,1	3467,7	10,613	117,40	3467,7	10,426	88,05	3467,7	10,293
500	356,8	3489,0	10,960	178,4	3488,9	10,641	118,94	3488,9	10,453	89,20	3488,9	10,321
510	361,4	3510,3	10,988	180,7	3510,3	10,668	120,47	3510,3	10,481	90,36	3510,2	10,348
520	366,0	3531,7	11,015	183,0	3531,7	10,695	122,01	3531,6	10,508	91,51	3531,6	10,375
530	370,6	3553,1	11,042	185,3	3553,1	10,722	123,55	3553,1	10,535	92,66	3553,1	10,402
540	375,3	3574,6	11,069	187,6	3574,6	10,749	125,09	3574,6	10,561	93,82	3574,6	10,429
550	379,9	3596,2	11,095	189,9	3596,2	10,775	126,63	3596,2	10,588	94,97	3596,2	10,455
560	384,50	3618,0	11,121	192,2	3617,9	10,802	128,17	3617,9	10,614	96,12	3617,9	10,482
570	389,12	3639,7	11,147	194,6	3639,7	10,828	129,70	3639,7	10,640	97,28	3639,7	10,508
580	393,73	3661,5	11,173	196,9	3661,5	10,853	131,24	3661,5	10,666	98,43	3661,5	10,533
590	398,35	3683,4	11,199	199,2	3683,4	10,879	132,78	3683,3	10,692	99,59	3683,3	10,559
600	402,96	3705,3	11,224	201,5	3705,3	10,904	134,32	3705,3	10,717	100,74	3705,3	10,584

Продолжение таблицы 3

t	p = 5 кПа			p = 6 кПа			p = 7 кПа			p = 8 кПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001
10	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510
20	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963
30	0,0010043	126,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365
40	28,86	2574,6	8,4385	24,04	2574,3	8,3537	20,60	2574,1	8,2819	0,0010078	167,4	0,5721
50	29,78	2593,4	8,4977	24,81	2593,2	8,4130	21,26	2593,0	8,3414	18,60	2592,8	8,2792
60	30,71	2612,3	8,5552	25,59	2612,1	8,4706	21,93	2611,9	8,3990	19,18	2611,7	8,3369
70	31,64	2631,1	8,6110	26,36	2631,0	8,5265	22,59	2630,8	8,4550	19,76	2630,6	8,3929
80	32,57	2650,0	8,6652	27,13	2649,9	8,5808	23,25	2649,7	8,5093	20,34	2649,6	8,4474
90	33,49	2668,9	8,7180	27,91	2668,8	8,6336	23,92	2668,7	8,5622	20,92	2668,6	8,5003
100	34,42	2687,9	8,7695	28,68	2687,8	8,6851	24,58	2687,6	8,6137	21,50	2687,5	8,5519
110	35,34	2706,8	8,8197	29,45	2706,7	8,7353	25,24	2706,6	8,6640	22,08	2706,5	8,6022
120	36,27	2725,9	8,8687	30,22	2725,8	8,7843	25,90	2725,7	8,7130	22,66	2725,6	8,6512
130	37,19	2744,9	8,9165	30,99	2744,8	8,8322	26,56	2744,7	8,7609	23,24	2744,7	8,6991
140	38,12	2764,0	8,9633	31,76	2763,9	8,8790	27,22	2763,8	8,8077	23,82	2763,8	8,7460
150	39,04	2783,1	9,0091	32,53	2783,1	8,9248	27,88	2783,0	8,8535	24,40	2782,9	8,7918
160	39,97	2802,3	9,0539	33,30	2802,3	8,9696	28,54	2802,2	8,8984	24,97	2802,1	8,8366
170	40,89	2821,6	9,0978	34,07	2821,5	9,0135	29,20	2821,4	8,9423	25,55	2821,4	8,8805
180	41,81	2840,8	9,1408	34,84	2840,8	9,0565	29,86	2840,7	8,9853	26,13	2840,7	8,9236
190	42,74	2860,2	9,1830	35,61	2860,1	9,0987	30,52	2860,1	9,0275	26,71	2860,0	8,9658

200	43,66	2879,5	9,2244	36,38	2879,5	9,1402	31,18	2879,5	9,0689	27,28	2879,4	9,0072
210	44,58	2899,0	9,2650	37,15	2898,9	9,1808	31,84	2898,9	9,1096	27,86	2898,8	9,0479
220	45,51	2918,5	9,3049	37,92	2918,4	9,2207	32,50	2918,4	9,1495	28,44	2918,3	9,0878
230	46,43	2938,0	9,3442	38,69	2938,0	9,2600	33,16	2937,9	9,1888	29,02	2937,9	9,1271
240	47,36	2957,6	9,3828	39,46	2957,6	9,2986	33,82	2957,5	9,2274	29,59	2957,5	9,1657
250	48,28	2977,3	9,4207	40,23	2977,2	9,3365	34,48	2977,2	9,2653	30,17	2977,2	9,2036
260	49,20	2997,0	9,4580	41,00	2996,9	9,3738	35,14	2996,9	9,3027	30,75	2996,9	9,2410
270	50,13	3016,8	9,4948	41,77	3016,7	9,4106	35,80	3016,7	9,3394	31,33	3016,7	9,2777
280	51,05	3036,6	9,5310	42,54	3036,6	9,4468	36,46	3036,5	9,3756	31,90	3036,5	9,3139
290	51,97	3056,5	9,5666	43,31	3056,5	9,4824	37,12	3056,4	9,4112	32,48	3056,4	9,3496
300	52,90	3076,4	9,6017	44,08	3076,4	9,5175	37,78	3076,4	9,4464	33,06	3076,4	9,3847
310	53,82	3096,4	9,6363	44,85	3096,4	9,5522	38,44	3096,4	9,4810	33,64	3096,4	9,4193
320	54,74	3116,5	9,6705	45,62	3116,5	9,5863	39,10	3116,5	9,5151	34,21	3116,5	9,4535
330	55,67	3136,7	9,7042	46,39	3136,6	9,6200	39,76	3136,6	9,5488	34,79	3136,6	9,4872
340	56,59	3156,9	9,7374	47,16	3156,8	9,6532	40,42	3156,8	9,5820	35,37	3156,8	9,5204
350	57,51	3177,1	9,7702	47,93	3177,1	9,6860	41,08	3177,1	9,6148	35,94	3177,1	9,5532
360	58,44	3197,5	9,8025	48,70	3197,4	9,7184	41,74	3197,4	9,6472	36,52	3197,4	9,5855
370	59,36	3217,9	9,8345	49,46	3217,8	9,7503	42,40	3217,8	9,6792	37,10	3217,8	9,6175
380	60,28	3238,3	9,8660	50,23	3238,3	9,7819	43,06	3238,3	9,7107	37,68	3238,3	9,6491
390	61,21	3258,8	9,8972	51,00	3258,8	9,8131	43,72	3258,8	9,7419	38,25	3258,8	9,6803
400	62,13	3279,4	9,9280	51,77	3279,4	9,8439	44,38	3279,4	9,7727	38,83	3279,4	9,7111
410	63,05	3300,1	9,9585	52,54	3300,1	9,8743	45,04	3300,1	9,8032	39,41	3300,0	9,7415
420	63,98	3320,8	9,9886	53,31	3320,8	9,9044	45,70	3320,8	9,8333	39,98	3320,8	9,7716
430	64,90	3341,6	10,018	54,08	3341,6	9,9342	46,36	3341,6	9,8631	40,56	3341,6	9,8014

440	65,82	3362,4	10,048	54,85	3362,4	9,9637	47,01	3362,4	9,8925	41,14	3362,4	9,8309
450	66,74	3383,3	10,077	55,62	3383,3	9,9928	47,67	3383,3	9,9216	41,71	3383,3	9,8600
460	67,67	3404,3	10,106	56,39	3404,3	10,022	48,33	3404,3	9,9504	42,29	3404,3	9,8888
470	68,59	3425,4	10,134	57,16	3425,4	10,050	48,99	3425,4	9,9790	42,87	3425,4	9,9173
480	69,51	3446,5	10,162	57,93	3446,5	10,078	49,65	3446,5	10,007	43,44	3446,5	9,9456
490	70,44	3467,7	10,190	58,70	3467,7	10,106	50,31	3467,7	10,035	44,02	3467,7	9,9735
500	71,36	3489,0	10,218	59,47	3488,9	10,134	50,97	3488,9	10,063	44,60	3488,9	10,001
510	72,28	3510,3	10,245	60,24	3510,3	10,161	51,63	3510,2	10,090	45,18	3510,2	10,028
520	73,21	3531,7	10,273	61,00	3531,7	10,188	52,29	3531,6	10,117	45,75	3531,6	10,056
530	74,13	3553,1	10,300	61,77	3553,1	10,215	52,95	3553,1	10,144	46,33	3553,1	10,083
540	75,05	3574,6	10,326	62,54	3574,6	10,242	53,61	3574,6	10,171	46,91	3574,6	10,109
550	75,98	3596,2	10,352	63,31	3596,2	10,268	54,27	3596,2	10,197	47,48	3596,2	10,136
560	76,90	3617,9	10,379	64,08	3617,9	10,295	54,93	3617,9	10,223	48,06	3617,9	10,162
570	77,82	3639,7	10,405	64,85	3639,6	10,321	55,59	3639,6	10,249	48,64	3639,6	10,188
580	78,74	3661,5	10,430	65,62	3661,4	10,346	56,25	3661,4	10,275	49,22	3661,4	10,213
590	79,67	3683,3	10,456	66,39	3683,3	10,372	56,90	3683,3	10,301	49,79	3683,3	10,239
600	80,59	3705,3	10,481	67,16	3705,3	10,397	57,56	3705,3	10,326	50,37	3705,2	10,264

Продолжение таблицы 3

t	p = 9 кПа			p = 10 кПа			p = 20 кПа			p = 30 кПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001
10	0,0010002	42,0	0,1510	0,001000	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510
20	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963
30	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365
40	0,0010078	167,4	0,5721	0,0010078	167,4	0,5721	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	167,5	0,5721
50	16,53	2592,6	8,2243	14,87 15,34 15,80 16,27 16,73	2592,3	8,1752	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	209,3	0,7035
60	17,05	2611,5	8,2821		2611,3	8,2331	0,0010171	251,1	0,8310	0,0010171	251,1	0,8310
70	17,56	2630,5	8,3382		2630,3	8,2892	7,884	2628,6	7,9654	5,245	2626,9	7,7744
80	18,08	2649,4	8,3927		2649,3	8,3437	8,119	2647,8	8,0205	5,402	2646,3	7,8301
90	18,59	2668,4	8,4457		2668,3	8,3968	8,352	2667,0	8,0740	5,559	2665,7	7,8841
100	19,11	2687,4	8,4973	17,20	2687,3	8,4484	8,586	2686,1	8,1261	5,716	2684,9	7,9365
110	19,62	2706,4	8,5476	17,66	2706,3	8,4988	8,819	2705,3	8,1767	5,872	2704,2	7,9875
120	20,14	2725,5	8,5967	18,12	2725,4	8,5479	9,052	2724,4	8,2261	6,027	2723,5	8,0371
130	20,65	2744,6	8,6446	18,59	2744,5	8,5958	9,284	2743,6	8,2743	6,183	2742,8	8,0855
140	21,17	2763,7	8,6915	19,05	2763,6	8,6427	9,516	2762,8	8,3213	6,338	2762,1	8,1328
150	21,68	2782,9	8,7373	19,51	2782,8	8,6885	9,748	2782,1	8,3674	6,494	2781,4	8,1790
160	22,20	2802,1	8,7822	19,98	2802,0	8,7334	9,980	2801,3	8,4124	6,649	2800,7	8,2241
170	22,71	2821,3	8,8261	20,44	2821,3	8,7774	10,212	2820,6	8,4564	6,804	2820,1	8,2683
180	23,22	2840,6	8,8692	20,90	2840,6	8,8204	10,444	2840,0	8,4996	6,958	2839,4	8,3116
190	23,74	2860,0	8,9114	21,36	2859,9	8,8627	10,676	2859,4	8,5419	7,113	2858,9	8,3540

200	24,25	2879,4	8,9528	21,82	2879,3	8,9041	10,907	2878,8	8,5834	7,268	2878,4	8,3956
210	24,76	2898,8	8,9935	22,29	2898,8	8,9448	11,138	2898,3	8,6242	7,422	2897,9	8,4364
220	25,28	2918,3	9,0334	22,75	2918,3	8,9848	11,370	2917,8	8,6642	7,577	2917,4	8,4765
230	25,79	2937,9	9,0727	23,21	2937,8	9,0240	11,601	2937,4	8,7035	7,731	2937,0	8,5158
240	26,30	2957,5	9,1113	23,67	2957,4	9,0626	11,832	2957,0	8,7422	7,885	2956,7	8,5545
250	26,82	2977,1	9,1492	24,14	2977,1	9,1006	12,064	2976,7	8,7802	8,040	2976,4	8,5926
260	27,33	2996,9	9,186	24,60	2996,8	9,1379	12,295	2996,5	8,8176	8,194	2996,2	8,6300
270	27,84	3016,6	9,2233	25,06	3016,6	9,1747	12,526	3016,3	8,8543	8,348	3016,0	8,6668
280	28,36	3036,5	9,2595	25,52	3036,5	9,2109	12,757	3036,1	8,8906	8,502	3035,9	8,7031
290	28,87	3056,4	9,2952	25,98	3056,4	9,2465	12,988	3056,1	8,9263	8,657	3055,8	8,7388
300	29,38	3076,3	9,3303	26,44	3076,3	9,2817	13,219	3076,0	8,9614	8,811	3075,8	8,7740
310	29,90	3096,4	9,365	26,91	3096,3	9,3163	13,450	3096,1	8,996	8,965	3095,8	8,8087
320	30,41	3116,4	9,3991	27,37	3116,4	9,3504	13,681	3116,2	9,0302	9,119	3115,9	8,8428
330	30,92	3136,6	9,4328	27,83	3136,6	9,3841	13,912	3136,3	9,0639	9,273	3136,1	8,8765
340	31,44	3156,8	9,4660	28,29	3156,8	9,4174	14,143	3156,5	9,0972	9,427	3156,3	8,9098
350												
360	32,46	3197,4	9,5312	29,22	3197,4	9,4825	14,605	3197,1	9,1624	9,735	3197,0	8,9750
370	32,98	3217,8	9,5631	29,68	3217,8	9,5145	14,836	3217,6	9,1943	9,889	3217,4	9,0070
380	33,49	3238,2	9,5947	30,14	3238,2	9,5461	15,067	3238,0	9,2259	10,043	3237,9	9,0386
390	34,00	3258,8	9,6259	30,60	3258,8	9,5772	15,298	3258,6	9,2571	10,197	3258,4	9,0698
400	34,51	3279,4	9,6567	31,06	3279,4	9,6081	15,529	3279,2	9,2880	10,351	3279,0	9,1007
410	35,03	3300,0	9,6872	31,52	3300,0	9,6385	15,760	3299,8	9,3184	10,505	3299,7	9,1311
420	35,54	3320,7	9,7173	31,99	3320,7	9,6686	15,991	3320,5	9,3485	10,659	3320,4	9,1613
430	36,05	3341,5	9,7471	32,45	3341,5	9,6984	16,222	3341,3	9,3783	10,813	3341,2	9,1911

440	36,57	3362,4	9,7765	32,91	3362,4	9,7279	16,45	3362,2	9,4078	10,967	3362,1	9,2205
450	37,08	3383,3	9,8056	33,37	3383,3	9,7570	16,68	3383,1	9,4369	11,121	3383,0	9,2497
460	37,59	3404,3	9,8344	33,83	3404,3	9,7858	16,91	3404,1	9,4657	11,275	3404,0	9,2785
470	38,10	3425,4	9,8630	34,29	3425,3	9,8143	17,14	3425,2	9,4943	11,429	3425,1	9,3070
480	38,62	3446,5	9,8912	34,76	3446,4	9,8426	17,38	3446,3	9,5225	11,583	3446,2	9,3353
490	39,13	3467,7	9,9191	35,22	3467,6	9,8705	17,61	3467,5	9,5505	11,737	3467,4	9,3632
500	39,64	3488,9	9,9468	35,68	3488,9	9,8982	17,84	3488,8	9,5781	11,891	3488,6	9,3909
510	40,16	3510,2	9,9742	36,14	3510,2	9,9256	18,07	3510,1	9,6055	12,045	3510,0	9,4183
520	40,67	3531,6	10,001	36,60	3531,6	9,9527	18,30	3531,5	9,6327	12,199	3531,4	9,4455
530	41,18	3553,1	10,028	37,06	3553,1	9,9796	18,53	3552,9	9,6596	12,353	3552,8	9,4724
540	41,70	3574,6	10,055	37,52	3574,6	10,006	18,76	3574,5	9,6862	12,507	3574,4	9,4990
550	42,21	3596,2	10,081	37,99	3596,2	10,033	18,99	3596,1	9,7126	12,661	3596,0	9,5254
560	42,72	3617,9	10,107	38,45	3617,9	10,059	19,22	3617,8	9,7388	12,81	3617,7	9,5516
570	43,23	3639,6	10,133	38,91	3639,6	10,085	19,45	3639,5	9,7648	12,97	3639,4	9,5776
580	43,75	3661,4	10,159	39,37	3661,4	10,110	19,68	3661,3	9,7905	13,12	3661,2	9,6033
590	44,26	3683,3	10,185	39,83	3683,3	10,136	19,92	3683,2	9,8160	13,28	3683,1	9,6288
600	44,77	3705,2	10,210	40,29	3705,2	10,161	20,15	3705,1	9,8413	13,43	3705,1	9,6541

Продолжение таблицы 3

t	p = 40 кПа			p = 50 кПа			p = 60 кПа			p = 70 кПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0	-0,0001
10	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,0	0,1510	0,0010002	42,1	0,1510
20	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	83,9	0,2963
30	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	125,7	0,4365
40	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	167,5	0,5721
50	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	209,3	0,7035
60	0,0010171	251,1	0,8310	0,0010171	251,1	0,8310	0,0010171	251,1	0,8310	0,0010171	251,1	0,8310
70	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	293,0	0,9548
80	4,044	2644,9	7,6940	0,0010292	334,9	1,0752	0,0010292	334,9	1,0752	0,0010292	334,9	1,0752
90	4,162	2664,4	7,7485	3,324	2663,0	7,6425	2,765	2661,7	7,5554	2,366	2660,3	7,4813
100	4,280	2683,8	7,8013	3,419	2682,6	7,6958	2,845	2681,4	7,6091	2,435	2680,2	7,5354
110	4,398	2703,2	7,8526	3,514	2702,2	7,7475	2,924	2701,1	7,6611	2,503	2700,0	7,5878
120	4,515	2722,6	7,9025	3,608	2721,7	7,7977	3,003	2720,7	7,7116	2,571	27197	7,6386
130	4,632	2742,0	7,9512	3,702	2741,1	7,8466	3,082	2740,3	7,7608	2,639	2739 4	7,6879
140	4,749	2761,3	7,9986	3,796	2760,6	7,8942	3,160	2759,8	7,8086	2,706	2759,0	7,7360
150	4,866	2780,7	8,0450	3,890	2780,0	7,9407	3,239	2779,3	7,8553	2,774	2778,6	7,7828
160	4,983	2800,1	8,0903	3,983	2799,5	7,9862	3,317	2798,8	7,9009	2,841	2798,2	7,8286
170	5,099	2819,5	8,1346	4,077	2818,9	8,0306	3,395	2818,4	7,9454	2,908	2817,8	7,8733
180	5,216	2838,9	8,1780	4,170	2838,4	8,0741	3,473	2837,9	7,9890	2,975	2837 3	7,9170
190	5,332	2858,4	8,2205	4,263	2857,9	8,1167	3,550	2857,4	8,0317	3,042	2856,9	7,9598

200	5,448	2877,9	8,2621	4,356	2877,5	8,1584	3,628	2877,0	8,0735	3,108	2876,6	8,0017
210	5,564	2897,4	8,3030	4,449	2897,1	8,1994	3,706	2896,6	8,1146	3,175	2896,2	8,0428
220	5,680	2917,1	8,3432	4,542	2916,7	8,2396	3,783	2916,3	8,1548	3,242	2915^9	8,0831
230	5,796	2936,7	8,3826	4,635	2936,3	8,2790	3,861	2936,0	8,1944	3,308	2936^6	8,1226
240	5,912	2956,4	8,4213	4,728	2956,1	8,3178	3,938	2955,7	8,2332	3,374	2955,4	8,1615
250	6,028	2976,1	8,4594	4,820	2975,8	8,3560	4,016	2975,5	8,2714	3,441	2975,2	8,1997
260	6,144	2995,9	8,4969	4,913	2995,6	8,3934	4,093	2995,3	8,3089	3,507	2995,0	8,2373
270	6,259	3015,8	8,5337	5,006	3015,5	8,4303	4,170	3015,2	8,3458	3,574	3014,9	8,2743
280	6,375	3035,6	8,5700	5,099	3035,4	8,4667	4,248	3035,1	8,3822	3,640	3034,8	8,3106
290	6,491	3055,6	8,6057	5,191	3055,3	8,5024	4,325	3055,1	8,4179	3,706	3054,8	8,3465
300	6,606	3075,6	8,6409	5,284	3075,3	8,5376	4,402	3075,1	8,4532	3,772	3074,9	8,3817
310	6,722	3095,6	8,6756	5,376	3095,4	8,5724	4,479	3095,2	8,4879	3,839	3095,0	8,4165
320	6,838	3115,8	8,7098	5,469	3115,5	8,6066	4,557	3115,3	8,5222	3,905	3115,1	8,4508
330	6,953	3135,9	8,7436	5,562	3135,7	8,6403	4,634	3135,5	8,5559	3,971	3135,3	8,4845
340	7,069	3156,2	8,7768	5,654	3156,0	8,6736	4,711	3155,8	8,5892	4,037	3155,6	8,5178
350	7,185	3176,5	8,8097	5,747		8,7065	4,788	3176,1	8,6221	4,103	3175,9	8,5507
360	7,300	3196,8	8,8421	5,839	3196,6	8,7389	4,865	3196,5	8,6545	4,170	3196,3	8,5832
370	7,416	3217,3	8,8741	5,932	3217,1	8,7709	4,942	3216,9	8,6866	4,236	3216,7	8,6152
380	7,531	3237,7	8,9057	6,024	3237,6	8,8025	5,020	3237,4	8,7182	4,302	3237,2	8,6469
390	7,647	3258,3	8,9369	6,117	3258,1	8,8338	5,097	3258,0	8,7494	4,368	3257,8	8,6781
400	7,763	3258,9	8,9678	6,209	3278,7	8,8646	5,174	3278,6	8,7803	4,434	3278,4	8,7090
410	7,878	3299,6	8,9983	6,302	3299,4	8,8951	5,251	3299,3	8,8108	4,500	3299,1	8,7395
420	7,994	3320,3	9,0284	6,394	3320,2	8,9253	5,328	3320,0	8,8410	4,566	3319,9	8,7697
430	8,109	3341,1	9,0582	6,487	3341,0	8,9551	5,405	3340,8	8,8708	4,632	3340,7	8,7995

440	8,225	3362,0	9,0877	6,579	3361,9	8,9845	5,482	3361,7	8,9003	4,698	3361,6	8,8290
450	8,340	3382,9	9,1168	6,671	3382,8	9,0137	5,559	3382,7	8,9294	4,764	3382,5	8,8582
460	8,456	3403,9	9,1457	6,764	3403,8	9,0425	5,636	3403,7	8,9583	4,830	3403,6	8,8870
470	8,571	3425,0	9,1742	6,856	3424,9	9,0711	5,713	3424,8	8,9868	4,896	3424,6	8,9156
480	8,687	3446,1	9,2024	6,949	3446,0	9,0993	5,790	3445,9	9,0151	4,962	3445,8	8,9438
490	8,802	3467,3	9,2304	7,041	3467,2	9,1273	5,867	3467,1	9,0431	5,029	3467,0	8,9718
500	8,918	3488,6	9,2581	7,134	3488,5	9,1550	5,944	3488,4	9,0708	5,095	3488,3	8,9995
510	9,033	3509,9	9,2855	7,226	3509,8	9,1824	6,021	3509,7	9,0982	5,161	3509,6	9,0269
520	9,149	3531,3	9,3127	7,318	3531,2	9,2096	6,098	3531,1	9,1254	5,227	3531,0	9,0541
530	9,264	3552,8	9,3396	7,411	3552,7	9,2365	6,175	3552,6	9,1523	5,293	3552,5	9,0810
540	9,380	3574,3	9,3662	7,503	3574,2	9,2631	6,252	3574,1	9,1789	5,359	3574,0	9,1077
550	9,495	3595,9	9,3926	7,595	3595,8	9,2896	6,329	3595,8	9,2053	5,425	3595,7	9,1341
560	9,610	3617,6	9,4188	7,688	3617,5	9,3157	6,406	3617,4	9,2315	5,491	3617,3	9,1603
570	9,726	3639,4	9,4447	7,780	3639,3	9,3417	6,483	3639,2	9,2575	5,557	3639,1	9,1862
580	9,841	3661,2	9,4704	7,873	3661,1	9,3674	6,560	3661,0	9,2832	5,623	3660,9	9,2120
590	9,957	3683,0	9,4959	7,965	3683,0	9,3929	6,637	3682,9	9,3087	5,689	3682,8	9,2375
600	10,07	3705,0	9,5212	8,057	3704,9	9,4182	6,714	3704,8	9,3340	5,755	3704,8	9,2628

Продолжение таблицы 3

t	p = 80 кПа				p = 90 кПа				p = 100 кПа				p = 200 кПа			
	v	h	s	κДж/кг	v	h	s	κДж/кг	v	h	s	κДж/кг	v	h	s	κДж/кг
°C	м3/кг	κДж/кг	κДж/(кг	κДж/кг	м3/кг	κДж/кг	κДж/(кг	κДж/кг	м3/кг	κДж/кг	κДж/(кг	κДж/кг	м3/кг	κДж/кг	κДж/(кг	κДж/кг
0	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010002	0,0010002	0,0	-0,0001	0,0010001	0,0010001	0,2	-0,0001	-0,0001
10	0,0010002	42,1	0,1510	0,0010002	0,0010002	42,1	0,1510	0,0010002	0,0010002	42,1	0,1510	0,0010002	0,0010002	42,2	0,1510	0,1510
20	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	0,0010017	83,9	0,2963	0,0010017	0,0010017	84,0	0,2963	0,0010016	0,0010016	84,0	0,2963	0,2963
30	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	0,0010043	125,7	0,4365	0,0010043	0,0010043	125,8	0,4365	0,0010042	0,0010042	125,8	0,4364	0,4364
40	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010078	0,0010078	167,5	0,5721	0,0010077	0,0010077	167,6	0,5720	0,5720
50	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010121	0,0010121	209,3	0,7035	0,0010120	0,0010120	209,4	0,7034	0,7034
60	0,0010171	251,1	0,8310	0,0010171	0,0010171	251,1	0,8309	0,0010171	0,0010171	251,2	0,8309	0,0010171	0,0010171	251,2	0,8309	0,8309
70	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	0,0010228	293,0	0,9548	0,0010228	0,0010228	293,1	0,9547	0,9547
80	0,0010292	334,9	1,0752	0,0010292	0,0010292	335,0	1,0752	0,0010292	0,0010292	335,0	1,0752	0,0010291	0,0010291	335,0	1,0752	1,0752
90	0,0010361	376,9	1,1925	0,0010361	0,0010361	377,0	1,1925	0,0010361	0,0010361	377,0	1,1925	0,0010361	0,0010361	377,0	1,1924	1,1924
100	2,127	2679,0	7,4712	1,888	1,888	2677,8	7,4142	1,696	1,696	2676,5	7,3628	0,0010437	0,0010437	419,1	1,3068	1,3068
110	2,187	2698,9	7,5239	1,942	1,942	2697,8	7,4673	1,745	1,745	2696,7	7,4164	0,0010518	0,0010518	461,4	1,4184	1,4184
120	2,247	2718,8	7,5750	1,995	1,995	2717,8	7,5187	1,793	1,793	2716,8	7,4681	0,0010606	0,0010606	503,7	1,5276	1,5276
130	2,307	2738,5	7,6246	2,048	2,048	2737,6	7,5686	1,841	1,841	2736,8	7,5182	0,9104	0,9104	2727,5	7,1803	7,1803
140	2,366	2758,2	7,6729	2,101	2,101	2757,4	7,6170	1,889	1,889	2756,6	7,5669	0,9352	0,9352	2748,4	7,2314	7,2314
150	2,425	2777,9	7,7199	2,154	2,154	2777,2	7,6643	1,937	1,937	2776,4	7,6143	0,9598	0,9598	2769,0	7,2807	7,2807
160	2,484	2797,5	7,7658	2,206	2,206	2796,9	7,7103	1,984	1,984	2796,2	7,6605	0,9842	0,9842	2789,5	7,3285	7,3285
170	2,543	2817,2	7,8106	2,259	2,259	2816,6	7,7552	2,031	2,031	2816,0	7,7056	1,008	1,008	2809,8	7,3750	7,3750
180	2,601	2836,8	7,8544	2,311	2,311	2836,2	7,7992	2,078	2,078	2835,7	7,7496	1,032	1,032	2830,1	7,4202	7,4202
190	2,660	2856,4	7,8973	2,363	2,363	2855,9	7,8421	2,125	2,125	2855,4	7,7927	1,056	1,056	2850,3	7,4643	7,4643

200	2,718	2876,1	7,9393	2,415	2875,6	7,8842	2,172	2875,2	7,8348	1,080	2870,4	7,5073
210	2,777	2895,8	7,9805	2,467	2895,4	7,9254	2,219	2894,9	7,8761	1,104	2890,5	7,5494
220	2,835	2915,5	8,0208	2,519	2915,1	7,9659	2,266	2914,7	7,9166	1,128	2910,6	7,5905
230	2,893	2935,2	8,0605	2,571	2934,9	8,0056	2,313	2934,5	7,9564	1,152	2930,7	7,6308
240	2,952	2955,0	8,0994	2,623	2954,7	8,0445	2,359	2954,3	7,9954	1,175	2950,8	7,6703
250	3,010	2974,8	8,1376	2,674	2974,5	8,0828	2,406	2974,2	8,0337	1,199	2970,8	7,7091
260	3,068	2994,7	8,1753	2,726	2994,4	8,1205	2,453	2994,1	8,0714	1,222	2990,9	7,7472
270	3,126	3014,6	8,2122	2,778	3014,3	8,1575	2,499	3014,0	8,1085	1,246	3011,1	7,7846
280	3,184	3034,6	8,2486	2,829	3034,3	8,1939	2,546	3034,0	8,1449	1,269	3031,2	7,8213
290	3,242	3054,6	8,2845	2,881	3054,3	8,2298	2,592	3054,0	8,1808	1,293	3051,4	7,8575
300	3,300	3074,6	8,3198	2,933	3074,4	8,2651	2,639	3074,1	8,2162	1,316	3071,6	7,8931
310	3,358	3094,7	8,3546	2,984	3094,5	8,2999	2,685	3094,3	8,2510	1,340	3091,9	7,9281
320	3,416	3114,9	8,3888	3,036	3114,7	8,3342	2,732	3114,4	8,2853	1,363	3112,2	7,9626
330	3,474	3135,1	8,4226	3,087	3134,9	8,3680	2,778	3134,7	8,3192	1,386	3132,5	7,9966
340	3,532	3155,4	8,4560	3,139	3155,2	8,4014	2,824	3155,1	8,3525	1,410	3152,9	8,0302
350	3,590	3175,7	8,4889	3,190	3175,5	8,4343	2,871	3175,3	8,3854	1,433	3173,3	8,0632
360	3,648	3196,1	8,5213	3,242	3195,9	8,4668	2,917	3195,7	8,4179	1,456	3193,8	8,0958
370	3,706	3216,6	8,5533	3,293	3216,4	8,4988	2,964	3216,2	8,4500	1,479	3214,4	8,1281
380	3,764	3237,1	8,5851	3,345	3236,9	8,5305	3,010	3236,7	8,4817	1,503	3235,0	8,1599
390	3,821	3257,7	8,6163	3,396	3257,5	8,5618	3,056	3257,3	8,5130	1,526	3255,7	8,1913
400	3,879	3278,3	8,6472	3,448	3278,1	8,5927	3,103	3278,0	8,5439	1,549	3276,4	8,2223
410	3,937	3299,0	8,6777	3,499	3298,8	8,6232	3,149	3298,7	8,5744	1,572	3297,2	8,2529
420	3,995	3319,8	8,7079	3,551	3319,6	8,6534	3,195	3319,5	8,6046	1,596	3318,0	8,2832

430	4,053	3340,6	8,7377	3,602	3340,4	8,6832	3,242	3340,3	8,6345	1,619	3338,9	8,3131
440	4,111	3361,5	8,7672	3,653	3361,3	8,7127	3,288	3361,2	8,6640	1,642	3359,8	8,3427
450	4,168	3382,4	8,7964	3,705	3382,3	8,7419	3,334	3382,2	8,6932	1,665	3380,8	8,3719
460	4,226	3403,4	8,8253	3,756	3403,3	8,7708	3,380	3403,2	8,7220	1,688	3401,9	8,4009
470	4,284	3424,5	8,8538	3,808	3424,4	8,7994	3,427	3424,3	8,7506	1,712	3423,1	8,4295
480	4,342	3445,7	8,8821	3,859	3445,6	8,8276	3,473	3445,4	8,7789	1,735	3444,3	8,4578
490	4,400	3466,9	8,9101	3,910	3466,8	8,8556	3,519	3466,6	8,8069	1,758	3465,5	8,4859
500	4,457	3488,2	8,9378	3,962	3488,0	8,8833	3,565	3487,9	8,8346	1,781	3486,8	8,5136
510	4,515	3509,5	8,9652	4,013	3509,4	8,9108	3,612	3509,3	8,8620	1,804	3508,2	8,5411
520	4,573	3530,9	8,9924	4,065	3530,8	8,9379	3,658	3530,7	8,8892	1,828	3529,7	8,5683
530	4,631	3552,4	9,0193	4,116	3552,3	8,9649	3,704	3552,2	8,9162	1,851	3551,2	8,5953
540	4,689	3574,0	9,0460	4,167	3573,9	8,9915	3,750	3573,8	8,9428	1,874	3572,8	8,6220
550	4,746	3595,6	9,0724	4,219	3595,5	9,0180	3,797	3595,4	8,9692	1,897	3594,4	8,6485
560	4,804	3617,3	9,0986	4,270	3617,2	9,0441	3,843	3617,1	8,9954	1,920	3616,2	8,6748
570	4,862	3639,0	9,1245	4,321	3638,9	9,0701	3,889	3638,8	9,0214	1,943	3638,0	8,7008
580	4,920	3660,8	9,1503	4,373	3660,7	9,0958	3,935	3660,7	9,0471	1,967	3659,8	8,7265
590	4,977	3682,7	9,1758	4,424	3682,6	9,1213	3,982	3682,6	9,0726	1,990	3681,8	8,7521
600	5,035	3704,7	9,2011	4,475	3704,6	9,1466	4,028	3704,5	9,0979	2,013	3703,7	8,7774

Продолжение таблицы 3

t	p = 300 кПа			p = 400 кПа			p = 500 кПа			p = 1 МПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0010001	0,3	-0,0001	0,0010000	0,4	0,0001	0,0010000	0,5	-0,0001	0,0009997	1,0	-0,0001
10	0,0010001	42,3	0,1510	0,0010001	42,4	0,1510	0,0010000	42,5	0,1509	0,0009998	43,0	0,1509
20	0,0010016	84,1	0,2962	0,0010015	84,2	0,2962	0,0010015	84,3	0,2962	0,0010013	84,8	0,2961
30	0,0010042	125,9	0,4364	0,0010041	126,0	0,4364	0,0010041	126,1	0,4364	0,0010039	126,6	0,4362
40	0,0010077	167,7	0,5720	0,0010076	167,8	0,5720	0,0010076	167,9	0,5719	0,0010074	168,3	0,5717
50	0,0010120	209,5	0,7034	0,0010119	209,6	0,7033	0,0010119	209,7	0,7033	0,0010117	210,1	0,7030
60	0,0010170	251,3	0,8308	0,0010170	251,4	0,8308	0,0010169	251,5	0,8307	0,0010167	251,9	0,8305
70	0,0010227	293,2	0,9546	0,0010227	293,3	0,9546	0,0010226	293,4	0,9545	0,0010224	293,8	0,9542
80	0,0010291	335,1	1,0751	0,0010290	335,2	1,0750	0,0010390	335,3	1,0750	0,0010287	335,7	1,0746
90	0,0010360	377,1	1,1924	0,0010360	377,2	1,1923	0,001035	377,3	1,1922	0,0010357	377,7	1,1918
100	0,0010436	419,2	1,3067	0,0010436	419,3	1,3066	0,0010435	419,4	1,3066	0,0010432	419,7	1,3062
110	0,0010518	461,4	1,4184	0,0010517	461,5	1,4183	0,0010517	461,6	1,4182	0,0010514	461,9	1,4178
120	0,0010606	503,8	1,5275	0,0010605	503,9	1,5274	0,0010605	503,9	1,5273	0,0010602	504,3	1,5269
130	0,0010700	546,3	1,6343	0,0010699	546,4	1,6342	0,0010699	546,5	1,6341	0,0010696	546,8	1,6336
140	0,6170	2739,6	7,0274	0,0010800	589,1	1,7389	0,001080	589,2	1,7388	0,0010796	589,5	1,7383
150	0,6340	2761,2	7,0790	0,4708	2752,9	6,9308	0,001090	632,2	1,8416	0,0010904	632,5	1,8410
160	0,6508	2782,4	7,1287	0,4839	2775,0	6,9825	0,3836	2767,4	6,8653	0,0011019	675,7	1,9420
170	0,6674	2803,4	7,1767	0,4967	2796,8	7,0322	0,3942	2789,9	6,9169	0,0011143	719,2	2,0414
180	0,6838	2824,3	7,2232	0,5094	2818,3	7,0802	0,4046	2812,1	6,9664	0,1944	2777,3	6,5854
190	0,7002	2845,0	7,2684	0,5219	2839,5	7,1265	0,4148	2833,9	7,0141	0,2002	2802,9	6,6413

200	0,7164	2865,6	7,3123	0,5343	2860,6	7,1715	0,4249	2855,4	7,0603	0,2059	2827,5	6,6940
210	0,7325	2886,1	7,3552	0,5466	2881,5	7,2152	0,4349	2876,8	7,1047	0,2115	2851,5	6,7442
220	0,7486	2906,5	7,3970	0,5588	2902,2	7,2577	0,4449	2897,9	7,1481	0,2169	2874,9	6,7921
230	0,7646	2926,9	7,4379	0,5710	2922,9	7,2993	0,4548	2918,9	7,1903	0,2223	2897,9	6,8382
240	0,7805	2947,2	7,4780	0,5831	2943,5	7,3398	0,4646	2939,9	7,2314	0,2275	2920,5	6,8826
250	0,7964	2967,5	7,5172	0,5952	2964,1	7,3795	0,4744	2960,7	7,2716	0,2327	2942,8	6,9256
260	0,8123	2987,8	7,5556	0,6071	2984,6	7,4184	0,4841	2981,4	7,3109	0,2378	2964,8	6,9674
270	0,8281	3008,1	7,5934	0,6191	3005,2	7,4565	0,4938	3002,1	7,3494	0,2429	2986,7	7,0080
280	0,8438	3028,5	7,6305	0,6311	3025,7	7,4939	0,5034	3022,8	7,3871	0,2480	3008,3	7,0475
290	0,8596	3048,8	7,6669	0,6430	3046,2	7,5307	0,5130	3043,5	7,4242	0,2530	3029,9	7,0862
300	0,8753	3069,2	7,7028	0,6548	3066,7	7,5668	0,5226	3064,2	7,4605	0,2580	3051,3	7,1239
310	0,8910	3089,6	7,7380	0,6667	3087,2	7,6022	0,5321	3084,8	7,4962	0,2629	3072,7	7,1609
320	0,9067	3110,0	7,7727	0,6785	3107,7	7,6372	0,5416	3105,5	7,5314	0,2678	3094,0	7,1971
330	0,9223	3130,4	7,8069	0,6903	3228,3	7,6715	0,5511	3126,1	7,5659	0,2727	3115,3	7,2326
340	0,9380	3150,9	7,8406	0,7021	3148,9	7,7054	0,5606	3146,8	7,5999	0,2776	3136,5	7,2675
350	0,9536	3171,4	7,8738	0,7139	3169,5	7,7387	0,5701	3167,5	7,6334	0,2825	3157,7	7,3018
360	0,9692	3192,0	7,9065	0,7257	3190,1	7,7716	0,5796	3183,3	7,6664	0,2873	3178,9	7,3356
370	0,9848	3212,7	7,9389	0,7374	3210,9	7,8042	0,5890	3209,1	7,6991	0,2921	3200,2	7,3690
380	1,000	3233,4	7,9709	0,7492	3231,7	7,8362	0,5984	3230,0	7,7313	0,2970	3221,5	7,4019
390	1,016	3254,1	8,0024	0,7609	3252,5	7,8678	0,6078	3250,9	7,7631	0,3018	3242,8	7,4342

400	1,031	3274,9	8,0335	0,7726	3273,3	7,8990	0,6172	3271,8	7,7944	0,3066	3264,0	7,4606
410	1,047	3295,7	8,0642	0,7843	3294,2	7,9298	0,6266	3292,1	7,8253	0,3113	3285,3	7,4974
420	1,062	3336,6	8,0946	0,7960	3315,2	7,9603	0,6360	3313,7	7,8558	0,3161	3306,6	7,5283
430	1,078	3337,5	8,1245	0,8077	3336,2	7,9903	0,6454	3334,8	7,8859	0,3209	3327,9	7,5588
440	1,094	3358,5	8,1542	0,8193	3357,2	8,0201	0,6548	3355,9	7,9157	0,3256	3349,3	7,5890
450	1,109	3379,6	8,1835	0,8310	3378,3	8,0495	0,6641	3377,0	7,9452	0,3304	3370,7	7,6188
460	1,125	3400,7	8,2125	0,8427	3399,5	8,0785	0,6735	3398,2	7,9743	0,3351	3392,1	7,6482
470	1,140	3421,9	8,2412	0,8544	3420,7	8,1073	0,6828	3419,5	8,0031	0,3399	3413,6	7,6773
480	1,156	3443,1	8,2696	0,8660	3442,0	8,1357	0,6922	3440,8	8,0316	0,3446	3435,1	7,7061
490	1,171	3464,4	8,2977	0,8776	3463,3	8,3638	0,7015	3462,2	8,0598	0,3493	3456,7	7,7545
500	1,187	3485,8	8,3255	0,8893	3484,7	8,1917	0,7109	3483,6	8,0877	0,3540	3478,3	7,7627
510	1,202	3507,2	8,3530	0,9009	3506,2	8,2193	0,7202	3505,1	8,1153	0,3588	3500,0	7,7905
520	1,218	3528,2	8,3803	0,9126	3527,7	8,2466	0,7295	3526,7	8,1427	0,3635	3521,7	7,8181
530	1,223	3550,2	8,4073	0,9242	3549,3	8,2736	0,7388	3548,3	8,1698	0,3682	3543,5	7,8454
540	1,248	3571,8	8,4340	0,9358	3570,9	8,3004	0,7482	3570,0	8,1966	0,3729	3565,3	7,8724
550	1,264	3593,5	8,4605	0,9474	3592,6	8,3269	0,7575	3591,7	8,2231	0,3776	3587,2	7,8991
560	1,279	3615,3	8,4868	0,9590	3614,4	8,3533	0,7668	3613,5	8,2495	0,3823	3609,1	7,9256
570	1,295	3637,1	8,5129	0,9706	3636,3	8,3793	0,7761	3635,4	8,2756	0,3870	3631,1	7,9519
580	1,310	3659,0	8,5387	0,9823	3658,2	8,4052	0,7854	3657,3	8,3014	0,3916	3653,2	7,9779
590	1,326	3680,9	8,5642	0,9939	3680,1	8,4308	0,7947	3679,3	8,3271	0,3963	3675,3	8,0036
600	1,341	3702,9	8,5896	1,0055	3702,2	8,4561	0,8040	3701,4	8,3525	0,4010	3697,4	8,0545

Продолжение таблицы 3

t	p = 1,5 МПа				p = 2 МПа				p = 2,5 МПа				p = 3 МПа			
	v	h	s		v	h	s		v	h	s		v	h	s	
0	0,0009995	1,5	0,0000		0,0009992	2,0	0,0000		0,0009990	2,5	0,00004		0,0009987	3,0	0,0001	
10	0,0009995	43,5	0,1509		0,0009993	43,9	0,1508		0,0009991	44,4	0,1508		0,0009988	44,9	0,1507	
20	0,0010010	85,3	0,2960		0,0010008	85,7	0,2959		0,0010006	86,2	0,2958		0,0010004	86,7	0,2957	
30	0,0010036	127,0	0,4360		0,0010034	127,5	0,4359		0,0010032	127,9	0,4357		0,0010030	128,4	0,4356	
40	0,0010071	168,8	0,5715		0,0010069	169,2	0,5713		0,0010067	169,7	0,5711		0,0010065	170,1	0,5709	
50	0,0010114	210,6	0,7028		0,0010112	211,0	0,7026		0,0010110	211,4	0,7023		0,0010108	211,8	0,7021	
60	0,0010165	252,3	0,8302		0,0010162	252,7	0,8299		0,0010160	253,2	0,8297		0,0010158	253,6	0,8294	
70	0,0010222	294,2	0,9539		0,0010219	294,6	0,9536		0,0010217	295,0	0,9533		0,0010215	295,4	0,9530	
80	0,0010285	336,1	1,0743		0,0010282	336,5	1,0740		0,0010280	336,9	1,0736		0,0010278	337,3	1,0733	
90	0,0010354	378,0	1,1915		0,0010352	378,4	1,1911		0,0010349	378,8	1,1908		0,0010347	379,2	1,1904	
100	0,0010430	420,1	1,3058		0,0010427	420,5	1,3054		0,0010424	420,9	1,3050		0,0010422	421,2	1,3046	
110	0,0010511	462,3	1,4173		0,0010508	462,7	1,4169		0,0010506	463,0	1,4165		0,0010503	463,4	1,4161	
120	0,0010599	504,6	1,5264		0,0010596	505,0	1,5260		0,0010593	505,3	1,5255		0,0010590	505,7	1,5250	
130	0,0010693	547,1	1,6332		0,0010690	547,5	1,6327		0,0010687	547,8	1,6322		0,0010684	548,2	1,6317	
140	0,0010793	589,8	1,7378		0,0010790	590,2	1,7373		0,0010787	590,5	1,7368		0,0010783	590,8	1,7362	
150	0,001090	632,8	1,8405		0,0010897	633,1	1,8399		0,0010894	633,4	1,8394		0,0010890	633,7	1,8388	
160	0,001101	676,0	1,9414		0,0011012	676,3	1,9408		0,0011008	676,6	1,9402		0,0011005	676,9	1,9396	
170	0,001113	719,5	2,0407		0,0011135	719,8	2,0401		0,0011131	720,1	2,0395		0,0011127	720,3	2,0388	
180	0,001127	763,4	2,1386		0,0011266	763,6	2,1379		0,0011262	763,9	2,1372		0,0011258	764,1	2,1366	
190	0,001141	807,6	2,235		0,0011408	807,9	2,2345		0,0011403	808,1	2,2338		0,0011399	808,3	2,2330	

200	0,1324	2795,3	6,4522	0,0011560	852,6	2,3300	0,0011555	852,8	2,3292	0,0011550	853,0	2,3284
210	0,1366	2822,9	6,5099	0,0011725	897,8	2,4245	0,0011719	898,0	2,4237	0,0011714	898,1	2,4228
220	0,1406	2849,2	6,5639	0,1021	2820,4	6,3842	0,0011897	943,7	2,5175	0,0011891	943,9	2,5166
230	0,1445	2874,7	6,6150	0,1053	2849,0	6,4416	0,08164	2820,4	6,2927	0,0012084	990,3	2,6098
240	0,1483	2899,3	6,6635	0,1084	2876,3	6,4953	0,08439	2851,0	6,3529	0,06818	2823,0	6,2245
250	0,1520	2923,4	6,7100	0,1115	2902,5	6,5460	0,08701	2879,9	6,4087	0,07058	2855,2	6,2867
260	0,1556	2947,0	6,7546	0,1144	2927,9	6,5941	0,08953	2907,5	6,4610	0,07286	2885,5	6,3440
270	0,1592	2970,2	6,7977	0,1172	2952,7	6,6401	0,09197	2934,1	6,5104	0,07504	2914,2	6,3974
280	0,1627	2993,0	6,8394	0,1200	2976,9	6,6842	0,09434	2959,8	6,5573	0,07714	2941,8	6,4477
290	0,1662	3015,6	6,8798	0,1228	3000,6	6,7268	0,09665	2984,9	6,6023	0,07918	2968,4	6,4953
300	0,1697	3037,9	6,9192	0,1255	3024,0	6,7679	0,09892	3009,0	6,6454	0,08116	2994,2	6,5408
310	0,1731	3060,1	6,9575	0,1282	3047,0	6,8078	0,10114	3033,4	6,6870	0,08310	3019,3	6,5643
320	0,1765	3082,1	6,9949	0,1308	3069,8	6,8466	0,10334	3057,1	6,7273	0,08500	3044,0	6,6262
330	0,1799	3104,0	7,0315	0,1334	3092,4	6,8843	0,1055	3080,5	6,7664	0,08687	3068,2	6,6667
340	0,1832	3125,8	7,0674	0,1360	3114,9	6,9212	0,1076	3103,6	6,8044	0,08871	3092,1	6,7060
350	0,1866	3147,6	7,1026	0,1386	3137,2	6,9574	0,1098	3126,6	6,8415	0,09055	3115,7	6,7443
360	0,1899	3169,3	7,1372	0,1411	3159,5	6,9929	0,1119	3149,6	6,8781	0,09232	3139,3	6,7818
370	0,1932	3191,13	7,1713	0,1436	3181,8	7,0278	0,1139	3172,4	6,9138	0,09410	3162,7	6,8184
380	0,1964	3212,8	7,2049	0,1462	3204,0	7,0621	0,1160	3195,0	6,9488	0,09586	3185,8	6,8541
390	0,1997	3234,5	7,2378	0,1487	3226,1	7,0956	0,1180	3217,5	6,9830	0,09760	3208,8	6,8890
400	0,2030	3256,1	7,2701	0,1512	3248,1	7,1285	0,1201	3239,9	7,0165	0,09933	3231,6	6,9231
410	0,2062	3277,7	7,3020	0,1536	3270,0	7,1609	0,1221	3262,2	7,0494	0,10105	3254,3	6,9566
420	0,2095	3299,3	7,3334	0,1561	3291,9	7,1927	0,1241	3284,5	7,0817	0,10276	3276,9	6,9894

430	02127	3320,9	7,3644	0,1586	3313,8	7,2241	0,1261	3306,7	7,1135	0,1045	3299,4	7,0217
440	0,2159	3342,6	7,3949	0,1610	3335,8	7,2550	0,1281	3328,9	7,1449	0,1061	3321,9	7,0535
450	0,2191	3364,2	7,4250	0,1635	3357,7	7,2855	0,1301	3351,0	7,1758	0,1078	3344,4	7,0847
460	0,2223	3385,9	7,4548	0,1659	3379,6	7,3156	0,1321	3373,2	7,2062	0,1095	3366,8	7,1155
470	0,2255	3407,6	7,4842	0,1684	3401,5	7,3454	0,1340	3395,4	7,2362	0,1112	3389,2	7,1459
480	0,2287	3429,3	7,5132	0,1708	3423,5	7,3747	0,1360	3417,5	7,2659	0,1128	3411,6	7,1758
490	0,2319	3451,1	7,5420	0,1732	3445,4	7,4037	0,1380	3439,7	7,2951	0,1145	3434,0	7,2054
500	0,2351	3472,9	7,5703	0,1756	3467,4	7,4323	0,1399	3461,9	7,3240	0,1161	3456,4	7,2345
510	0,2383	3494,7	7,5984	0,1780	3489,5	7,4606	0,1419	3484,1	7,3526	0,1178	3478,8	7,2633
520	0,2414	3516,6	7,6262	0,1804	3511,5	7,4886	0,1438	3506,4	7,3808	0,1194	3501,2	7,2918
530	0,2446	3538,6	7,6537	0,1828	3533,6	7,5163	0,1458	3528,7	7,4087	0,1210	3523,7	7,3199
540	0,2478	3560,5	7,6809	0,1852	3555,8	7,5437	0,1477	3551,0	7,4363	0,1227	3546,1	7,3477
550	0,2509	3582,5	7,7078	0,1876	3578,0	7,5708	0,1496	3573,3	7,4636	0,1243	3568,6	7,3752
560	0,2541	3604,6	7,7345	0,1900	3600,2	7,5977	0,1516	3595,7	7,4906	0,1259	3591,1	7,4024
570	0,2572	3626,8	7,7609	0,1924	3622,5	7,6243	0,1535	3618,1	7,5174	0,1275	3613,7	7,4293
580	0,2604	3649,0	7,7871	0,1948	3644,8	7,6506	0,1554	3640,5	7,5438	0,1292	3636,3	7,4560
590	0,2636	3671,2	7,8130	0,1972	3667,1	7,6766	0,1573	3663,0	7,5700	0,1308	3658,9	7,4823
600	0,2667	3693,5	7,8386	0,1995	3689,5	7,7024	0,1592	3685,5	7,5960	0,1324	3681,5	7,5084

Продолжение таблицы 3

t	p = 3,5 МПа			p = 4 МПа			p = 4,5 МПа			p = 5,0		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0009985	3,5	0,0001	0,0009982	4,0	0,0002	0,0009980	4,5	0,0002	0,0009977	5,1	0,0002
10	0,0009986	45,4	0,1507	0,0009984	45,9	0,1506	0,0009981	46,4	0,1506	0,0009979	46,9	0,1505
20	0,0010001	87,1	0,2956	0,0009999	87,6	0,2955	0,0009997	88,1	0,2954	0,0009995	88,6	0,2952
30	0,0010028	128,8	0,4354	0,0010025	129,3	0,4353	0,0010023	129,8	0,4351	0,0010021	130,2	0,4350
40	0,0010063	170,5	0,5708	0,0010060	171,0	0,5706	0,0010058	171,4	0,5704	0,0010056	171,9	0,5702
50	0,0010106	212,3	0,7019	0,0010103	212,7	0,7016	0,0010101	213,1	0,7014	0,0010099	213,6	0,7012
60	0,0010156	254,0	0,8291	0,0010153	254,4	0,8288	0,0010151	254,8	0,8286	0,0010149	255,3	0,8283
70	0,0010212	295,8	0,9527	0,0010210	296,2	0,9524	0,0010208	296,6	0,9521	0,0010205	297,0	0,9518
80	0,0010275	337,7	1,0730	0,0010273	338,1	1,0726	0,0010270	338,4	1,0723	0,0010268	338,8	1,0720"
90	0,0010344	379,6	1,1900	0,0010342	380,0	1,1897	0,0010339	380,4	1,1893	0,0010337	380,7	1,1890
100	0,0010419	421,6	1,3042	0,0010417	422,0	1,3038	0,0010414	422,4	1,3034	0,0010412	422,7	1,3030
110	0,0010500	463,8	1,4157	0,0010498	464,1	1,4152	0,0010495	464,5	1,4148	0,0010492	464,8	1,4144
120	0,0010587	506,0	1,5244	0,0010584	506,4	1,5242	0,0010582	506,7	1,5237	0,0010579	507,1	1,5232
130	0,0010680	548,5	1,6312	0,0010677	548,8	1,6307	0,0010674	549,2	1,6303	0,0010671	549,5	1,6298
140	0,0010780	591,1	1,7357	0,0010777	591,5	1,7352	0,0010774	591,8	1,7347	0,0010771	592,1	1,7342
150	0,0010887	634,0	1,8383	0,0010883	634,3	1,8377	0,0010880	634,6	1,8372	0,0010877	635,0	1,8366
160	0,0011001	677,2	1,9390	0,0010997	677,5	1,9385	0,0010993	677,8	1,9379	0,0010990	678,0	1,9373
170	0,0011123	720,6	2,0382	0,0011119	720,9	2,0376	0,0011115	721,2	2,0369	0,0011111	721,4	2,0363
180	0,0011254	764,4	2,1359	0,0011249	764,6	2,1352	0,0011245	764,9	2,1345	0,0011241	765,2	2,1339
190	0,0011394	808,6	2,2323	0,0011389	808,8	2,2316	0,0011385	809,0	2,2308	0,0011380	809,3	2,2301

200	0,0011545	853,2	2,3276	0,0011540	853,4	2,3268	0,0011534	853,6	2,3260	0,0011530	853,8	2,3253
210	0,0011708	898,3	2,4220	0,0011702	898,5	2,4211	0,0011697	898,7	2,4203	0,0011691	898,8	2,4195
220	0,0011885	944,0	2,5156	0,0011878	944,2	2,5147	0,0011872	944,3	2,5138	0,0011866	944,4	2,5129
230	0,0012077	990,4	2,6088	0,0012070	990,5	2,6078	0,0012063	990,6	2,6068	0,0012056	990,7	2,6058
240	0,0012288	1037,7	2,7018	0,0012280	1037,7	2,7007	0,0012272	1037,8	2,6996	0,0012264	1037,8	2,6985
250	0,05871	2828,1	6,1734	0,0012512	1085,8	2,7936	0,0012503	1085,8	2,7923	0,0012494	1085,8	2,7911
260	0,06085	2861,6	6,2369	0,5174	2835,6	6,1355	0,04454	2807,1	6,0370	0,0012750	1135,0	2,8842
270	0,06287	2892,9	6,2951	0,05366	2870,1	6,1995	0,04641	2845,3	6,1080	0,04053	2818,4	6,0184
280	0,06479	2922,6	6,3492	0,05547	2902,2	6,2581	0,04816	2880,4	6,1720	0,04224	2857,0	6,0889
290	0,06664	2950,9	6,4000	0,05719	2932,5	6,3125	0,04989	2913,1	6,2306	0,04383	2892,4	6,1523
300	0,06843	2978,2	6,4480	0,05885	2961,5	6,3634	0,05136	2943,5	6,2848	0,04532	2925,4	6,2104
310	0,07017	3004,6	6,4937	0,06045	2989,2	6,4116	0,05285	2973,3	6,3356	0,04675	2956,5	6,2643
320	0,07187	3030,3	6,5374	0,06200	3016,2	6,4573	0,05430	3001,5	6,3836	0,04811	2986,2	6,3147
330	0,07354	3055,5	6,5794	0,06351	3042,3	6,5010	0,05570	3028,7	6,4291	0,04942	3014,6	6,3623
340	0,07517	3080,2	6,6200	0,06499	3067,9	6,5430	0,05706	3055,3	6,4728	0,05070	3042,2	6,4077
350	0,07678	3104,6	6,6595	0,06645	3093,1	6,5838	0,05840	3081,3	6,5149	0,05194	3069,2	6,4513
360	0,07836	3128,9	6,6982	0,06787	3118,2	6,6237	0,05971	3107,2	6,5561	0,05316	3095,9	6,4939
370	0,07992	3152,8	6,7356	0,06928	3142,7	6,6621	0,06099	3132,3	6,5955	0,05435	3121,8	6,5343
380	0,08146	3176,4	6,7722	0,07066	3166,9	6,6995	0,06225	3157,1	6,6338	0,05551	3147,2	6,5736
390	0,08300	3199,9	6,8078	0,07203	3190,8	6,7359	0,06350	3181,6	6,6710	0,05666	3172,2	6,6116
400	0,08451	3223,1	6,8426	0,07339	3214,5	6,7713	0,06473	3205,8	6,7071	0,05780	3196,9	6,6486
410	0,08602	3246,2	6,8766	0,07473	3238,0	6,8060	0,06595	3229,7	6,7425	0,05891	3221,3	6,6845
420	0,08751	3269,2	6,9100	0,07606	3261,4	6,8399	0,06715	3253,5	6,7770	0,06002	3245,4	6,7196
430	0,08899	3292,0	6,9427	0,07738	3284,6	6,8732	0,06834	3277,0	6,8107	0,06111	3269,4	6,7539

440	0,09046	3314,8	6,9749	0,07869	3307,7	6,9058	0,06953	3300,5	6,8438	0,06220	3293,2	6,7875
450	0,09192	3337,6	7,0066	0,07999	3330,7	6,9379	0,07070	3323,8	6,8763	0,06327	3316,8	6,8204
460	0,09338	3360,3	7,0378	0,08128	3353,7	6,9694	0,07187	3347,1	6,9083	0,06434	3340,4	6,8528
470	0,09483	3382,9	7,0684	0,08257	3376,6	7,0005	0,07303	3370,3	6,9397	0,06539	3363,8	6,8846
480	0,09627	3405,6	7,0987	0,08384	3399,5	7,0310	0,07418	3393,4	6,9706	0,06644	3387,2	6,9158
490	0,09770	3428,2	7,1285	0,08512	3422,3	7,0612	0,07532	3416,5	7,0010	0,06749	3410,5	6,9465
500	0,09913	3450,8	7,1580	0,08638	3445,2	7,0909	0,07646	3439,5	7,0310	0,06853	3433,8	6,9768
510	0,10056	3473,4	7,1870	0,08764	3468,0	7,1202	0,07760	3462,5	7,0606	0,06956	3457,0	7,0067
520	0,10198	3496,0	7,2157	0,08890	3490,8	7,1491	0,07872	3485,5	7,0898	0,07058	3480,2	7,0361
530	0,1034	3518,6	7,2440	0,09015	3513,6	7,1777	0,07985	3508,5	7,1186	0,07161	3503,4	7,0651
540	0,1048	3541,3	7,2720	0,09140	3536,4	7,2059	0,08097	3531,4	7,1470	0,07262	3526,5	7,0938
550	0,1062	3563,9	7,2998	0,09264	3559,2	7,2338	0,08208	3554,4	7,1751	0,07363	3549,6	7,1221
560	0,1076	3586,6	7,3272	0,09387	3582,0	7,2614	0,08319	3577,4	7,2029	0,07464	3572,8	7,1501
570	0,1090	3609,3	7,3543	0,09510	3604,9	7,2887	0,08429	3600,4	7,2303	0,07564	3596,0	7,1777
580	0,1104	3632,0	7,3810	0,09634	3627,7	7,3156	0,08540	3623,4	7,2574	0,07665	3619,1	7,2050
590	0,1118	3654,7	7,4075	0,09756	3650,6	7,3423	0,08650	3646,4	7,2842	0,07764	3642,2	7,2319
600	0,1132	3677,5	7,4337	0,09879	3673,4	7,3686	0,08760	3669,4	7,3107	0,07864	3665,4	7,2586

Продолжение таблицы 3

t	p = 6,0 МПа			p = 7,0 МПа			p = 8,0 МПа			p = 9,0 МПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0009972	6,1	0,0003	0,0009967	7,1	0,0004	0,0009962	8,1	0,0004	0,0009958	9,1	0,0005
10	0,0009974	47,8	0,1505	0,0009970	48,8	0,1504	0,0009965	49,8	0,1503	0,0009960	50,7	0,1502
20	0,0009990	89,5	0,2951	0,0009986	90,4	0,2948	0,0009981	91,4	0,2946	0,0009977	92,3	0,2944
30	0,0010016	131,1	0,4347	0,0010012	132,0	0,4344	0,0010008	132,9	0,4340	0,0010003	133,8	0,4337
40	0,0010051	172,7	0,5698	0,0010047	173,6	0,5694	0,0010043	174,5	0,5690	0,0010038	175,4	0,5686
50	0,0010094	214,4	0,7007	0,0010090	215,3	0,7003	0,0010086	216,1	0,6998	0,0010081	217,0	0,6993
60	0,0010144	256,1	0,8278	0,0010140	256,9	0,8273	0,0010135	257,8	0,8267	0,0010131	258,6	0,8262
70	0,0010201	297,8	0,9512	0,0010196	298,7	0,9506	0,0010192	299,5	0,9500	0,0010187	300,3	0,9494
80	0,0010263	339,6	1,0713	0,0010259	340,4	1,0707	0,0010254	341,2	1,0700	0,0010249	342,0	1,0694
90	0,0010332	381,5	1,1882	0,0010327	382,3	1,1875	0,0010322	383,1	1,1868	0,0010317	383,8	1,1861
100	0,0010406	423,5	1,3023	0,0010401	424,2	1,3015	0,0010396	425,0	1,3007	0,0010391	425,8	1,3000
110	0,0010487	465,6	1,4136	0,0010481	466,3	1,4127	0,0010476	467,0	1,4119	0,0010471	467,8	1,4111
120	0,0010573	507,8	1,5224	0,0010567	508,5	1,5215	0,0010562	509,2	1,5206	0,0010556	509,9	1,5197
130	0,0010665	550,2	1,6288	0,0010660	550,9	1,6279	0,0010654	551,6	1,6269	0,0010648	552,2	1,6260
140	0,0010764	592,8	1,7332	0,0010758	593,4	1,7321	0,0010752	594,1	1,7311	0,0010745	594,7	1,7301
150	0,0010870	635,6	1,8355	0,0010863	636,2	1,8344	0,0010856	636,8	1,8334	0,0010850	637,5	1,8323
160	0,0010983	6-78,6	1,9361	0,0010976	679,2	1,9350	0,0010968	679,8	1,9338	0,0010961	680,4	1,9326
170	0,0011103	722,0	2,0351	0,0011096	722,6	2,0338	0,0011088	723,1	2,0326	0,0011080	723,7	2,0313
180	0,0011232	765,7	2,1325	0,0011224	766,2	2,1312	0,0011216	766,7	2,1299	0,0011207	767,2	2,1286
190	0,0011371	809,7	2,2287	0,0011362	810,2	2,2273	0,0011353	810,7	2,2258	0,0011344	811,2	2,2244

200	0,0011519	854,2	2,3237	0,0011510	854,6	2,3222	0,0011500	855,1	2,3207	0,0011490	855,5	2,3191
210	0,0011680	899,2	2,4178	0,0011669	899,6	2,4161	0,0011658	899,9	2,4145	0,0011647	900,3	2,4128
220	0,0011853	944,7	2,5111	0,0011841	945,0	2,5093	0,0011829	945,3	2,5075	0,0011817	945,6	2,5057
230	0,0012042	990,9	2,6038	0,0012028	991,2	2,6019	0,0012015	991,4	2,5999	0,0012001	991,6	2,5980
240	0,0012249	1037,9	2,6963	0,0012233	1038,0	2,6941	0,0012218	1038,2	2,6920	0,0012202	1038,3	2,6899
250	0,0012476	1085,8	2,7887	0,0012458	1085,8	2,7864	0,0012440	1085,8	2,7840	0,0012423	1085,9	2,7817
260	0,0012729	1134,8	2,8815	0,0012708	1134,7	2,8789	0,0012687	1134,6	2,8762	0,0012667	1134,4	2,8737
270	0,0013013	1185,2	2,9751	0,0012988	1184,9	2,9721	0,0012964	1184,6	2,9691	0,0012940	1184,3	2,9663
280	0,03317	2804,0	5,9253	0,0013307	1236,7	3,0667	0,0013277	1236,2	3,0633	0,0013249	1235,6	3,0600
290	0,03473	2846,5	6,0016	0,02801	2792,9	5,8509	0,0013639	1289,8	3,1594	0,0013604	1289,0	3,1555
300	0,03616	2885,0	6,0693	0,02946	2839,2	5,9322	0,02425	2785,4	5,7918	0,0014022	1344,9	3,2539
310	0,03750	2920,4	6,1306	0,03078	2880,2	6,0034	0,02560	2834,7	5,8771	0,02142	2781,8	5,746»
320	0,03876	2953,5	6,1869	0,03199	2917,8	6,0672	0,02682	2878,1	5,9510	0,02268	2833,5	5,8341
330	0,03996	2984,9	6,2393	0,03313	2952,6	6,1256	0,02793	2917,5	6,0169	0,02381	2878,7	5,9098
340	0,04111	3014,8	6,2886	0,03421	2985,5	6,1797	0,02897	2953,9	6,0768	0,02484	2919,6	5,9771
350	0,04223	3043,9	6,3356	0,03524	3017,0	6,2306	0,02995	2988,3	6,1324	0,02579	2957,5	6,0383
360	0,04331	3072,4	6,3811	0,03623	3047,6	6,2793	0,03089	3021,3	6,1849	0,02669	2993,2	6,0953
370	0,04436	3099,8	6,4240	0,03719	3076,8	6,3251	0,03179	3052,6	6,2339	0,02755	3027,0	6,1481
380	0,04538	3126,6	6,46536	0,03812	3105,2	6,3688	0,03265	3082,7	6,2804	0,02837	3059,1	6,1977
390	0,04639	3152,9	6,5052	0,03903	3132,8	6,4108	0,03349	3111,8	6,3247	0,02916	3090,0	6,2446
400	0,04738	3178,6	6,5438	0,03992	3159,7	6,4511	0,03431	3140,1	6,3670	0,02993	3119,7	6,2891
410	0,04835	3204,0	6,5812	0,04079	3186,1	6,4900	0,03511	3167,7	6,4076	0,03067	3148,5	6,3316
420	0,04931	3229,0	6,6175	0,04165	3212,1	6,5278	0,03589	3194,7	6,4469	0,03139	3176,7	6,3725
430	0,05026	3253,8	6,6530	0,04249	3237,7	6,5644	0,03665	3221,2	6,4849	0,03210	3204,2	6,4120

440	0,05119	3278,3	6,6876	0,04332	3263,0	6,6002	0,03741	3247,3	6,5218	0,03280	3231,2	6,4502
450	0,05212	3302,6	6,7214	0,04414	3288,0	6,6350	0,03815	3273,1	6,5577	0,03348	3257,9	6,4872
460	0,05303	3326,8	6,7546	0,04495	3312,8	6,6691	0,03888	3298,6	6,5928	0,03415	3284,1	6,5233
470	0,05394	3350,8	6,7872	0,04575	3337,5	6,7025	0,03960	3323,9	6,6270	0,03481	3310,1	6,5584
480	0,05484	3374,7	6,8191	0,04654	3361,9	6,7352	0,04031	3349,0	6,6605	0,03546	3335,7	6,5927
490	0,05573	3398,5	6,8505	0,04732	3386,3	6,7673	0,04102	3373,8	6,6933	0,03611	3361,2	6,6263
500	0,05662	3422,2	6,8814	0,04810	3410,5	6,7988	0,04172	3398,5	6,7254	0,03675	3386,4	6,6592
510	0,05750	3445,9	6,9118	0,04888	3434,6	6,8298	0,04241	3423,1	6,7570	0,03738	3411,5	6,6914
520	0,05837	3469,5	6,9417	0,04964	3458,6	6,8602	0,04309	3447,6	6,7881	0,03800	3436,4	6,7230
530	0,05924	3493,0	6,9712	0,05040	3482,5	6,8902	0,04377	3471,9	6,8186	0,03862	3461,2	6,7541
540	0,06010	3516,5	7,0005	0,05116	3506,4	6,9198	0,04445	3496,2	6,8486	0,03923	3485,9	6,7846
550	0,06096	3540,0	7,0291	0,05191	3530,2	6,9490	0,04512	3520,4	6,8783	0,03984	3510,5	6,8147
560	0,06182	3563,5	7,0575	0,05266	3554,1	6,9778	0,04578	3544,6	6,9075	0,04044	3535,0	6,8444
570	0,06267	3587,0	7,0855	0,05340	3577,9	7,0062	0,04645	3568,7	6,9363	0,04104	3559,5	6,8736
580	0,06352	3610,4	7,1131	0,05414	3601,6	7,0342	0,04710	3592,8	6,9646	0,04163	3583,9	6,9023
590	0,06436	3633,8	7,1404	0,05488	3625,3	7,0618	0,04776	3616,8	6,9926	0,04222	3608,2	6,9306
600	0,06521	3657,2	7,1673	0,05561	3649,0	7,0890	0,04841	3640,7	7,0201	0,04281	3632,4	6,9585

Продолжение таблицы 3

p = 10 МПа				p = 11 МПа				p = 12 МПа				p = 13 МПа			
t	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0009953	10,1	0,0005	0,0009948	11,1	0,0006	0,0009943	12,1	0,0006	0,0009938	13,1	0,0006	0,0009938	13,1	0,0006
10	0,0009956	51,7	0,1500	0,0009951	52,7	0,1499	0,0009947	53,6	0,1498	0,0009942	54,6	0,1497	0,0009942	54,6	0,1497
20	0,0009972	93,2	0,2942	0,0009968	94,2	0,2939	0,0009964	95,1	0,2937	0,0009959	96,0	0,2935	0,0009959	96,0	0,2935
30	0,0009999	134,7	0,4334	0,0009995	135,7	0,4331	0,0009991	136,6	0,4328	0,0009986	137,4	0,4325	0,0009986	137,4	0,4325
40	0,0010034	176,3	0,5682	0,0010030	177,2	0,5678	0,0010026	178,1	0,5674	0,0010021	178,9	0,5670	0,0010021	178,9	0,5670
50	0,0010077	217,8	0,6989	0,0010073	218,7	0,6984	0,0010068	219,6	0,6979	0,0010064	220,4	0,6975	0,0010064	220,4	0,6975
60	0,0010126	259,4	0,8257	0,0010122	260,3	0,8251	0,0010118	261,1	0,8246	0,0010113	262,0	0,8241	0,0010113	262,0	0,8241
70	0,0010182	301,1	0,9489	0,0010178	301,9	0,9483	0,0010174	302,7	0,9477	0,0010169	303,6	0,9471	0,0010169	303,6	0,9471
80	0,0010244	342,8	1,0687	0,0010240	343,6	1,0680	0,0010235	344,4	1,0674	0,0010231	345,2	1,0668	0,0010231	345,2	1,0668
90	0,0010312	384,6	1,1854	0,0010308	385,4	1,1847	0,0010303	386,2	1,1840	0,0010298	386,9	1,1833	0,0010298	386,9	1,1833
100	0,0010386	426,5	1,2992	0,0010381	427,2	1,2984	0,0010376	428,0	1,2977	0,0010371	428,8	1,2969	0,0010371	428,8	1,2969
110	0,0010465	468,5	1,4102	0,0010460	469,2	1,4094	0,0010455	470,0	1,4086	0,0010450	470,7	1,4078	0,0010450	470,7	1,4078
120	0,0010551	510,6	1,5188	0,0010545	511,3	1,5179	0,0010540	512,0	1,5170	0,0010534	512,8	1,5162	0,0010534	512,8	1,5162
130	0,0010642	552,9	1,6250	0,0010636	553,6	1,6241	0,0010630	554,3	1,6232	0,0010624	555,0	1,6222	0,0010624	555,0	1,6222
140	0,0010739	595,4	1,7291	0,0010733	596,1	1,7281	0,0010727	596,7	1,7271	0,0010721	597,4	1,7261	0,0010721	597,4	1,7261
150	0,0010843	638,1	1,8312	0,0010837	638,7	1,8301	0,0010830	639,3	1,8291	0,0010824	640,0	1,8280	0,0010824	640,0	1,8280
160	0,0010954	681,0	1,9315	0,0010947	681,6	1,9304	0,0010940	682,2	1,9292	0,0010933	682,8	1,9281	0,0010933	682,8	1,9281
170	0,0011072	724,2	2,0301	0,0011065	724,8	2,0289	0,0011058	725,4	2,0277	0,0011050	725,9	2,0265	0,0011050	725,9	2,0265
180	0,0011199	767,8	2,1272	0,0011191	768,3	2,1259	0,0011183	768,8	2,1246	0,0011175	769,4	2,1233	0,0011175	769,4	2,1233
190	0,0011335	811,6	2,2230	0,0011326	812,1	2,2216	0,0011317	812,6	2,2202	0,0011308	813,1	2,2188	0,0011308	813,1	2,2188

200	0,0011480	855,9	2,3176	0,0011470	856,4	2,3161	0,0011461	856,8	2,315	0,0011451	857,2	2,313
210	0,0011636	900,7	2,4112	0,0011626	901,1	2,4096	0,0011615	901,4	2,408	0,0011605	901,8	2,406
220	0,0011805	946,0	2,5040	0,0011793	946,3	2,5022	0,0011782	946,6	2,501	0,0011770	946,9	2,499
230	0,0011988	991,8	2,5961	0,0011975	992,1	2,5942	0,0011962	992,3	2,592	0,0011949	992,6	2,590
240	0,0012188	1038	2,6878	0,0012173	1038,6	2,6857	0,0012158	1038,8	2,684	0,0012144	1038,9	2,682
250	0,0012406	1086	2,7794	0,0012389	1085,9	2,7771	0,0012373	1086,0	2,775	0,0012356	1086,1	2,773
260	0,0012648	1134	2,8711	0,0012628	1134,3	2,8686	0,0012609	1134,2	2,866	0,0012590	1134,1	2,864
270	0,0012917	1184	2,9634	0,0012894	1183,8	2,9605	0,0012872	1183,5	2,958	0,0012850	1183,3	2,955
280	0,0013221	1235	3,0567	0,0013194	1234,7	3,0535	0,0013167	1234,3	3,050	0,0013141	1233,9	3,047
290	0,0013570	1288	3,1517	0,0013536	1287,5	3,1480	0,0013504	1286,8	3,144	0,0013472	1286,1	3,141
300	0,0013978	1343,7	3,2494	0,0013936	1342,6	3,2450	0,0013895	1341,5	3,2407	0,0013855	1340,5	3,2365
310	0,0014472	1402,6	3,3513	0,0014416	1400,9	3,3459	0,0014362	1399,3	3,3407	0,0014310	1397,8	3,3356
320	0,01924	2782,0	5,7120	0,01625	2720,3	5,5782	0,0014941	1461,5	3,4464	0,0014869	1459,2	3,4400
330	0,02042	2835,4	5,8014	0,01754	2785,9	5,6880	0,01501	2727,6	5,5643	0,0015600	1526,9	3,5532
340	0,02147	2882,1	5,8782	0,01864	2840,4	5,7776	0,01620	2793,4	5,6725	0,01402	2738,8	5,5589
350	0,02242	2924,2	5,9464	0,01961	2888,1	5,8547	0,01721	2848,4	5,7615	0,01511	2804,0	5,6644
360	0,02330	2963,3	6,0086	0,02049	2931,2	5,9234	0,01810	2896,6	5,8383	0,01604	2858,9	5,7518
370	0,02414	2999,9	6,0659	0,02131	2971,1	5,9859	0,01893	2940,4	5,9070	0,01688	2907,5	5,8280
380	0,02492	3034,4	6,1191	0,02208	3008,3	6,0432	0,01969	2980,7	5,9691	0,01764	2951,4	5,8957
390	0,02568	3067,1	6,1689	0,02281	3043,2	6,0963	0,02040	3018,1	6,0259	0,01834	2991,7	5,9569
400	0,02641	3098,5	6,2158	0,02351	3076,4	6,1460	0,02108	3053,3	6,0787	0,01901	3029,3	6,0132
410	0,02711	3128,7	6,2605	0,02418	3108,2	6,1929	0,02173	3086,9	6,1282	0,01964	3064,8	6,0655

420	0,02779	3158,1	6,3031	0,02483	3138,9	6,2376	0,02235	3119,1	6,1750	0,02025	3098,6	6,1147
430	0,02845	3186,7	6,3442	0,02546	3168,8	6,2803	0,02296	3150,2	6,2196	0,02083	3131,1	6,1613
440	0,02910	3214,8	6,3837	0,02607	3197,8	6,3214	0,02354	3180,4	6,2622	0,02139	3162,6	6,2057
450	0,02974	3242,2	6,4220	0,02667	3226,2	6,3609	0,02411	3209,9	6,3032	0,02194	3193,1	6,2482
460	0,03036	3269,3	6,4591	0,02726	3254,1	6,3992	0,02467	3238,6	6,3427	0,02247	3222,8	6,2890
470	0,03098	3296,0	6,4953	0,02784	3281,6	6,4364	0,02521	3266,9	6,3810	0,02299	3251,9	6,3284
480	0,03158	3322,3	6,5305	0,02840	3308,6	6,4725	0,02575	3294,6	6,4181	0,02350	3280,4	6,3666
490	0,03218	3348,3	6,5648	0,02896	3335,3	6,5077	0,02627	3322,0	6,4542	0,02400	3308,5	6,4036
500	0,03277	3374,1	6,5984	0,02951	3361,6	6,5420	0,02679	3349,0	6,4893	0,02448	3336,1	6,4395
510	0,03335	3399,7	6,6313	0,03005	3387,8	6,5756	0,02730	3375,6	6,5236	0,02496	3363,4	6,4746
520	0,03392	3425,1	6,6635	0,03058	3413,7	6,6085	0,02780	3402,1	6,5571	0,02544	3390,3	6,5088
530	0,03449	3450,3	6,6951	0,03111	3439,4	6,6407	0,02829	3428,2	6,5899	0,02590	3417,0	6,5422
540	0,03505	3475,4	6,7262	0,03163	3464,9	6,6723	0,02878	3454,2	6,6220	0,02637	3443,4	6,5749
550	0,03561	3500,4	6,7568	0,03215	3490,3	6,7034	0,02926	3480,0	6,6536	0,02682	3469,7	6,6071
560	0,03616	3525,4	6,7869	0,03266	3515,6	6,7340	0,02974	3505,7	6,6847	0,02727	3495,8	6,6386
570	0,03671	3550,2	6,8165	0,03317	3540,8	6,7640	0,03022	3531,3	6,7152	0,02772	3521,7	6,6695
580	0,03726	3574,9	6,8456	0,03367	3565,8	6,7935	0,03068	3556,7	6,7451	0,02816	3547,5	6,6999
590	0,03780	3599,5	6,8743	0,03417	3590,7	6,8225	0,03115	3581,9	6,7745	0,02859	3573,0	6,7297
600	0,0383	3624,0	6,9025	0,0347	3615,5	6,8511	0,0316	3607,0	6,8034	0,0290	3598,4	6,7590

Продолжение таблицы 3

t	p = 14 МПа			p = 15 МПа			p = 16 МПа			p = 17 МПа		
	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
0	0,0009933	14,1	0,0007	0,0009928	15,1	0,0007	0,0009924	16,1	0,0008	0,0009919	17,1	0,0008
10	0,0009938	55,6	0,1496	0,0009933	56,5	0,1495	0,0009928	57,5	0,1494	0,0009924	58,4	0,1493
20	0,0009955	97,0	0,2933	0,0009950	97,9	0,2930	0,0009946	98,8	0,2928	0,0009942	99,7	0,2926
30	0,0009982	138,4	0,4322	0,0009978	139,3	0,4318	0,0009973	140,2	0,4315	0,0009969	141,1	0,4312
40	0,0010017	179,8	0,5666	0,0010013	180,7	0,5662	0,0010008	181,6	0,5659	0,0010004	182,4	0,5655
50	0,0010060	221,3	0,6970	0,0010055	222,1	0,6966	0,0010051	223,0	0,6961	0,0010047	223,8	0,6956
60	0,0010109	262,8	0,8236	0,0010105	263,6	0,8230	0,0010100	264,5	0,8225	0,0010096	265,3	0,8220
70	0,0010164	304,4	0,9465	0,0010160	305,2	0,9459	0,0010156	306,0	0,9453	0,0010151	306,8	0,9448
80	0,0010226	346,0	1,0661	0,001021	346,8	1,0655	0,0010217	347,6	1,0648	0,0010212	348,4	1,0642
90	0,0010298	387,7	1,1826	0,0010289	388,5	1,1819	0,0010284	389,3	1,1812	0,0010279	390,0	1,1805
100	0,0010366	429,5	1,2961	0,0010361	430,3	1,2954	0,0010356	431,0	1,2946	0,0010351	431,8	1,2939
110	0,0010444	471,4	1,4070	0,0010439	472,2	1,4062	0,0010434	472,9	1,4054	0,0010429	473,6	1,4046
120	0,0010529	513,5	1,5153	0,0010523	514,2	1,5144	0,0010518	514,9	1,5136	0,0010512	515,6	1,5127
130	0,0010619	555,7	1,6213	0,0010613	556,4	1,6204	0,0010607	557,0	1,6194	0,0010602	557,7	1,6185
140	0,0010715	598,0	1,7251	0,0010709	598,7	1,7241	0,0010703	599,4	1,7231	0,0010697	600,0	1,7222
150	0,0010817	640,6	1,8269	0,0010811	641,3	1,8259	0,0010804	641,9	1,8248	0,0010798	642,5	1,8238
160	0,0010926	683,4	1,9269	0,0010919	684,0	1,9258	0,0010912	684,6	1,9247	0,0010906	685,2	1,9236
170	0,0011043	726,5	2,0253	0,0011035	727,1	2,0241	0,0011028	727,7	2,0229	0,001102	728,2	2,0217
180	0,0011167	769,9	2,1220	0,0011159	770,4	2,1208	0,0011151	771,0	2,1195	0,0011143	771,5	2,1182
190	0,0011300	813,6	2,2175	0,0011291	814,1	2,2161	0,0011282	814,6	2,2147	0,0011274	815,1	2,2134

200	0,0011442	857,7	2,3117	0,0011432	858,1	2,3102	0,0011423	858,6	2,3087	0,0011414	859,0	2,3073
210	0,0011594	902,2	2,4048	0,0011584	902,6	2,4032	0,0011574	903,0	2,4016	0,0011564	903,4	2,4001
220	0,0011759	947,2	2,4970	0,0011748	947,6	2,4953	0,0011736	947,9	2,4936	0,0011725	948,3	2,4920
230	0,0011936	992,8	2,5886	0,0011924	993,1	2,5867	0,0011912	993,4	2,5849	0,0011899	993,7	2,5831
240	0,0012129	1039,1	2,6796	0,0012115	1039,3	2,6776	0,0012101	1039,5	2,6756	0,0012088	1039,7	2,6736
250	0,0012340	1086,1	2,7704	0,0012324	1086,2	2,7682	0,0012308	1086,3	2,7660	0,0012293	1086,4	2,7639
260	0,0012572	1134,1	2,8612	0,0012553	1134,0	2,8587	0,0012535	1134,0	2,8563	0,0012517	1134,0	2,8540
270	0,0012828	1183,1	2,9523	0,0012807	1182,9	2,9496	0,0012786	1182,8	2,9469	0,0012765	1182,6	2,9443
280	0,0013115	1233,5	3,0441	0,0013090	1233,1	3,0411	0,0013065	1232,8	3,0381	0,0013041	1232,4	3,0352
290	0,0013441	1285,5	3,1373	0,0013410	1284,9	3,1338	0,0013381	1284,3	3,1304	0,0013352	1283,8	3,1271
300	0,0013816	1339,5	3,2324	0,00137	1338,6	3,2284	0,0013742	1337,7	3,2245	0,0013707	1336,9	3,2206
310	0,0014260	1396,4	3,3307	0,00142	1395,0	3,3259	0,0014165	1393,7	3,3213	0,0014120	1392,4	3,3167
320	0,0014801	1457,0	3,4338	0,00147	1455,0	3,4279	0,0014674	1453,0	3,4222	0,0014615	1451,2	3,4166
330	0,0015497	1523,5	3,5449	0,00154	1520,3	3,5371	0,0015312	1517,3	3,5296	0,0015229	1514,6	3,5225
340	0,01201	2672,6	5,4297	0,00163	1594,6	3,6592	0,0016175	1589,6	3,6484	0,0016042	1585,9	3,6384
350	0,01323	2753,5	5,5606	0,01148	2693,8	5,4450	0,00978	2618,5	5,3071	0,001728	1668,7	3,7736
360	0,01422	2817,4	5,6624	0,01258	2771,3	5,5685	0,01107	2717,8	5,4653	0,009616	2653,6	5,3475
370	0,01508	2871,9	5,7479	0,01349	2833,3	5,6656	0,01205	2790,5	5,5792	0,01072	2742,3	5,4867
380	0,01585	2920,2	5,8223	0,01428	2886,?	5,7480	0,01287	2850,6	5,6719	0,01160	2811,2	5,5930
390	0,01656	2963,8	5,8886	0,01500	2934,3	5,8203	0,01360	2902,9	5,7514	0,01235	2869,3	5,6812
400	0,01722	3004,0	5,9488	0,01566	2977,6	5,8851	0,01427	2949,7	5,8215	0,01303	2920,2	5,7575
410	0,01784	3041,7	6,0044	0,01627	3017,7	5,9442	0,01488	2992,5	5,8847	0,01365	2966,3	5,8253
420	0,01844	3077,4	6,0562	0,01685	3055,3	5,9990	0,01546	3032,5	5,9427	0,01422	3008,6	5,8870
430	0,01900	3111,4	6,1050	0,01741	3091,1	6,0502	0,01600	3070,0	5,9965	0,01476	3048,3	5,9437

440	0,01954	3144,2	6,1512	0,01794	3125,2	6,0984	0,01652	3105,8	6,0470	0,01527	3085,7	5,9966
450	0,02007	3175,8	6,1953	0,01845	3158,2	6,1443	0,01702	3140,0	6,0947	0,01576	3121,4	6,0463
460	0,02058	3206,6	6,2376	0,01894	3190,0	6,1880	0,01750	3173,0	6,1400	0,01623	3155,7	6,0934
470	0,02108	3236,6	6,2782	0,01942	3221,0	6,2300	0,01797	3205,0	6,1834	0,01668	3188,8	6,1382
480	0,02157	3265,9	6,3174	0,01989	3251,2	6,2704	0,01842	3236,2	6,2250	0,01712	3220,8	6,1811
490	0,02204	3294,7	6,3554	0,02035	3280,7	6,3093	0,01886	3266,5	6,2650	0,01755	3252,1	6,2222
500	0,02251	3323,0	6,3922	0,02079	3309,7	6,3471	0,01929	3296,3	6,3038	0,01797	3282,6	6,2620
510	0,02297	3350,9	6,4281	0,02123	3338,3	6,3838	0,01971	3325,4	6,3413	0,01837	3312,4	6,3004
520	0,02342	3378,4	6,4630	0,02166	3366,4	6,4194	0,02013	3354,2	6,3777	0,01877	3341,8	6,3376
530	0,02386	3405,6	6,4971	0,02208	3394,1	6,4542	0,02053	3382,4	6,4131	0,01916	3370,6	6,3738
540	0,02430	3432,5	6,5304	0,02250	3421,5	6,4881	0,02093	3410,4	6,4477	0,01954	3399,1	6,4090
550	0,02473	3459,2	6,5631	0,02291	3448,7	6,5214	0,02132	3438,0	6,4816	0,01992	3427,2	6,4434
560	0,02515	3485,8	6,5951	0,02332	3475,6	6,5539	0,02171	3465,4	6,5146	0,02029	3455,1	6,4770
570	0,02557	3512,1	6,6265	0,02372	3502,3	6,5858	0,02209	3492,5	6,5470	0,02066	3482,6	6,5099
580	0,02599	3538,2	6,6573	0,02411	3528,8	6,6170	0,02247	3519,4	6,5787	0,02102	3509,9	6,5421
590	0,02640	3564,1	6,6875	0,02450	3555,1	6,6476	0,02284	3546,0	6,6097	0,02137	3536,9	6,5735
600	0,02681	3589,8	6,7172	0,02489	3581,2	6,6776	0,02321	3572	6,6401	0,02173	3563,6	6,6043