

СВОЙСТВА СУХОГО НАСЫЩЕННОГО ВОДЯНОГО ПАРА ($\chi=1$)

Абсолютное давление пара, бар	Температура пара, °С	Удельный объём пара, м³/кг	Плотность пара, кг/м³	Теплота жидкости, ккал/кг	Скрытая теплота парообразования, ккал/кг	Полная теплота пара, ккал/кг
P	t	V	γ	q	r	q+r
0,01	7,0	129,2	0,007739	7,0	593,5	600,5
0,02	17,5	67,01	0,01492	17,5	587,6	605,1
0,03	24,1	45,67	0,02190	24,1	583,9	608,0
0,04	29,0	34,8	0,02873	28,9	581,2	610,1
0,05	32,9	28,19	0,03547	32,9	578,9	611,8
0,06	36,2	23,47	0,04212	36,2	577,0	613,2
0,07	39,0	20,53	0,04871	39,0	575,5	614,5
0,08	41,5	18,1	0,05523	41,5	574,0	615,5
0,09	43,8	16,2	0,06171	43,7	572,8	616,5
0,1	45,8	14,67	0,06814	45,8	571,8	617,6
0,2	60,1	7,650	0,1307	60,1	563,3	623,4
0,3	69,1	5,229	0,1912	69,1	558,0	627,1
0,4	75,9	3,993	0,2504	75,8	554,0	629,8
0,5	81,3	3,24	0,3086	81,3	550,7	632,0
0,6	86,0	2,732	0,3661	85,9	547,9	633,8
0,7	90,0	2,365	0,4229	89,9	545,5	635,4
0,8	93,5	2,087	0,4792	93,5	543,2	636,7
0,9	96,7	1,869	0,5350	96,7	541,2	637,9
1,0	99,6	1,694	0,5904	99,7	539,3	639,0
1,5	111,4	1,159	0,8628	111,5	531,8	643,3
2,0	120,2	0,8854	1,129	120,5	525,9	646,4
2,5	127,4	0,7184	1,392	127,8	521,0	648,8
3,0	133,5	0,6056	1,651	134,1	516,7	650,8
3,5	138,9	0,5240	1,908	139,5	512,9	652,4
4,0	143,6	0,4622	2,163	144,4	509,5	653,9
4,5	147,9	0,4138	2,417	148,8	506,3	655,1
5,0	151,8	0,3747	2,669	152,8	503,4	656,2
6,0	158,8	0,3155	3,170	160,1	498,0	658,1
7,0	164,9	0,2727	3,667	166,4	493,3	659,7
8,0	170,4	0,2403	4,162	172,2	488,8	661,0
9,0	175,4	0,2148	4,655	177,3	484,8	662,1
10	179,9	0,1943	5,147	182,1	481,0	663,1
11	184,1	0,1774	5,637	186,5	477,4	663,9
12	188,0	0,1632	6,127	190,7	473,9	664,6
13	191,6	0,1511	6,617	194,5	470,8	665,3
14	195,0	0,1407	7,106	198,2	467,7	665,9
15	198,3	0,1317	7,596	201,7	464,7	666,4
16	201,4	0,1237	8,085	205,1	461,7	666,8
17	204,3	0,1166	8,575	208,2	459,0	667,2
18	207,1	0,1103	9,065	211,2	456,3	667,5
19	209,8	0,1047	9,555	214,2	453,6	667,8
20	212,4	0,09954	10,5	217,0	451,1	668,1
25	223,9	0,07991	12,51	229,7	439,3	669,0
30	233,8	0,06663	15,01	240,8	428,5	669,3
40	250,3	0,04975	20,10	259,7	409,1	668,8
50	263,9	0,03943	25,36	275,7	391,7	667,4
60	275,6	0,03244	30,83	289,8	375,4	665,2
70	285,8	0,02737	36,53	302,7	359,7	662,4
80	295,0	0,02353	42,51	314,6	344,6	659,2
90	303,3	0,0205	48,79	325,7	329,8	655,5
100	311,0	0,01804	55,43	336,3	315,2	651,5
110	318,1	0,01601	62,48	346,5	300,6	647,1
120	324,7	0,01428	70,1	356,3	286,0	642,3
130	330,8	0,01280	78,14	365,9	271,1	637,0
140	336,6	0,01150	86,99	375,4	255,7	631,1
150	342,1	0,01034	96,71	384,7	239,9	624,6
200	365,7	0,005877	170,2	436,2	141,4	577,6

* Если вы работаете с реальным паром (влажный насыщенный пар), для корректировки значений рекомендую дополнительно к этой таблице использовать «h, s – диаграмма для водяного пара»;

* Если вам нужны точные данные по каждому градусу насыщенного пара или вы работаете с перегретым паром, рекомендую обратиться к справочнику «Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара».