

# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Тепловая мощность в кВт, рассчитанная для  $\Delta T$  20° С

Шероховатость трубы: 0,007 мм

Плотность воды: 0,97190 г/см<sup>3</sup>

Температура воды: 80 °С

		Трубы РЕ-Ха						Трубы РЕ-Ха					
		25 x 2,3		32 x 2,9		40 x 3,7				50 x 4,6		63 x 5,8	
л/с	кВт, при $\Delta t$ 20 °С	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м	л/с	кВт, при $\Delta t$ 20 °С	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,030	2,5	0,09	7,5	-	-	-	-	0,100	8,4	0,08	2,3	0,05	0,7
0,035	2,9	0,11	9,8	-	-	-	-	0,150	12,6	0,11	4,6	0,07	1,5
0,040	3,3	0,12	12,3	-	-	-	-	0,200	16,7	0,15	7,6	0,10	2,5
0,045	3,8	0,14	15,1	-	-	-	-	0,250	20,9	0,19	11,2	0,12	3,7
0,050	4,2	0,16	18,2	0,09	5,5	-	-	0,300	25,1	0,23	15,5	0,14	5,0
0,055	4,6	0,17	21,5	0,10	6,5	-	-	0,350	29,3	0,27	20,4	0,17	6,6
0,060	5,0	0,18	25,0	0,11	7,6	-	-	0,400	33,5	0,31	25,9	0,19	8,4
0,065	5,4	0,20	28,7	0,12	8,7	-	-	0,450	37,7	0,34	31,9	0,22	10,3
0,070	5,9	0,21	32,7	0,13	9,9	-	-	0,500	41,9	0,38	38,6	0,24	12,5
0,075	6,3	0,23	36,9	0,14	11,2	0,09	4,0	0,550	46,1	0,42	45,8	0,26	14,8
0,080	6,7	0,24	41,4	0,15	12,5	0,10	4,4	0,600	50,2	0,46	53,5	0,29	17,3
0,085	7,1	0,26	46,0	0,16	13,9	0,10	4,9	0,650	54,4	0,50	61,8	0,31	19,9
0,090	7,5	0,28	50,9	0,17	15,4	0,11	5,4	0,700	58,6	0,54	70,7	0,33	22,8
0,095	7,9	0,29	56,0	0,18	16,9	0,11	6,0	0,750	62,8	0,57	80,1	0,36	25,8
0,100	8,4	0,31	61,4	0,19	18,5	0,12	6,5	0,800	66,9	0,61	90,0	0,38	28,9
0,120	10,0	0,37	84,8	0,22	25,6	0,14	9,0	0,850	71,2	0,65	100,4	0,41	32,3
0,140	11,7	0,43	111,5	0,26	33,6	0,17	11,8	0,900	75,4	0,69	111,4	0,43	35,8
0,160	13,4	0,49	141,6	0,30	42,5	0,19	14,9	0,950	79,5	0,73	122,9	0,45	39,4
0,180	15,1	0,55	174,9	0,33	52,4	0,22	18,4	1,000	83,7	0,76	134,9	0,48	43,2
0,200	16,7	0,61	211,3	0,37	63,2	0,24	22,1	1,050	87,9	0,80	147,4	0,50	47,2
0,220	18,4	0,67	250,9	0,41	74,9	0,26	26,2	1,100	92,1	0,84	160,5	0,53	51,4
0,240	20,1	0,73	295,3	0,45	87,5	0,29	30,6	1,150	96,3	0,88	174,0	0,55	55,7
0,260	21,8	0,80	339,3	0,48	101,0	0,31	35,3	1,200	100,5	0,92	188,1	0,57	60,1
0,280	23,4	0,86	388,1	0,52	115,4	0,34	40,3	1,250	104,7	0,96	202,7	0,60	64,7
0,300	25,1	0,92	439,9	0,56	130,7	0,36	45,5	1,300	108,9	0,99	217,8	0,62	69,5
0,320	26,8	0,98	494,7	0,59	146,8	0,38	51,1	1,350	113,0	1,03	233,4	0,65	74,4
0,340	28,5	1,04	552,4	0,63	163,7	0,41	57,0	1,400	117,2	1,07	249,5	0,67	79,5
0,360	30,1	1,10	613,2	0,67	181,5	0,43	63,1	1,450	121,4	1,11	266,1	0,69	84,8
0,380	31,8	1,16	676,9	0,70	200,2	0,46	69,5	1,500	125,6	1,15	283,2	0,72	90,2
0,400	33,5	1,22	743,5	0,74	219,6	0,48	76,3	1,550	129,8	1,19	300,8	0,74	95,7
0,420	35,2	1,28	813,1	0,78	240,0	0,50	83,2	1,600	133,9	1,22	318,8	0,77	101,4
0,440	36,8	1,35	885,6	0,82	261,1	0,53	90,5	1,650	138,2	1,26	337,4	0,79	107,3
0,460	38,5	1,41	961,0	0,85	283,1	0,55	98,1	1,700	142,4	1,30	356,5	0,81	113,3
0,480	40,2	1,47	1.039,3	0,89	305,8	0,58	105,9	1,750	146,5	1,34	376,1	0,84	119,4
0,500	41,9	1,53	1.120,5	0,93	329,4	0,60	114,0	1,800	150,7	1,38	396,2	0,86	125,8
0,550	46,1	1,68	1.336,0	1,02	392,0	0,66	135,4	1,900	159,1	1,45	437,8	0,91	138,8
0,600	50,2	1,84	1.569,5	1,11	459,6	0,72	158,6	2,000	167,5	1,53	481,3	0,96	152,5
0,650	54,4	1,99	1.820,8	1,21	532,2	0,78	183,4	2,100	175,8	1,61	526,9	1,00	166,8
0,700	58,6	-	-	1,30	609,8	0,84	209,8	2,200	184,2	1,68	574,3	1,05	181,6
0,750	62,8	-	-	1,39	692,3	0,90	237,9	2,300	192,6	1,76	623,8	1,10	197,1
0,800	66,9	-	-	1,48	779,8	0,96	267,7	2,400	200,9	1,84	675,1	1,15	213,1
0,850	71,2	-	-	1,58	872,2	1,02	299,0	2,500	209,3	1,91	728,4	1,20	229,8
0,900	75,4	-	-	1,67	969,4	1,08	332,0	2,600	217,7	1,99	783,6	1,24	247,0
0,950	79,5	-	-	1,76	1.071,5	1,14	366,6	2,700	226,1	-	-	1,29	264,8
1,000	83,7	-	-	1,85	1.178,5	1,20	402,8	2,800	234,5	-	-	1,34	283,2
1,050	87,9	-	-	1,95	1.290,3	1,26	440,6	2,900	242,8	-	-	1,39	302,2
1,100	92,1	-	-	2,04	1.406,9	1,32	480,0	3,000	251,2	-	-	1,43	321,8
1,150	96,3	-	-	-	-	1,38	521,0	3,100	259,6	-	-	1,48	341,9
1,200	100,5	-	-	-	-	1,44	563,5	3,200	268,0	-	-	1,53	362,6
1,250	104,7	-	-	-	-	1,50	607,6	3,300	276,3	-	-	1,58	383,9
1,300	108,9	-	-	-	-	1,56	653,3	3,400	284,7	-	-	1,63	405,8
1,350	113,0	-	-	-	-	1,62	700,6	3,500	293,1	-	-	1,67	428,2
1,400	117,2	-	-	-	-	1,68	749,4	3,600	301,4	-	-	1,72	451,2
1,450	121,4	-	-	-	-	1,74	799,8	3,700	309,8	-	-	1,77	474,8
1,500	125,6	-	-	-	-	1,80	851,7	3,800	318,2	-	-	1,82	498,9
1,550	129,8	-	-	-	-	1,86	905,2	3,900	326,6	-	-	1,86	523,7
1,600	133,9	-	-	-	-	1,92	960,3	4,000	334,9	-	-	1,91	549,0
1,650	138,2	-	-	-	-	1,98	1.016,9	4,100	343,3	-	-	1,96	574,8
1,700	142,4	-	-	-	-	2,04	1.075,0	4,200	351,7	-	-	-	-

Превращение единиц: 1 кВт = 0,860 ккал

# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

		Трубы РЕ-Ха						Трубы РЕ-Ха					
		75 x 6,8		90 x 8,2				110 x 10,0		125 x 11,4		160 x 14,6	
л/с	кВт, при Δt 20 °С	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м	л/с	кВт, при Δt 20 °С	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м	v м/с	R Па/м
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,30	25,1	0,10	2,2	0,07	0,9	2,00	167,4	0,31	10,3	-	-	-	-
0,35	29,3	0,12	2,9	0,08	1,2	2,40	200,9	0,38	14,3	-	-	-	-
0,40	33,5	0,14	3,7	0,09	1,5	2,80	234,4	0,44	18,9	-	-	-	-
0,45	37,7	0,15	4,5	0,11	1,9	3,20	267,9	<b>0,50</b>	<b>24,1</b>	-	-	-	-
0,50	41,9	0,17	5,4	0,12	2,3	3,60	301,4	<b>0,57</b>	<b>29,8</b>	-	-	-	-
0,55	46,0	0,19	6,4	0,13	2,7	4,00	334,9	<b>0,63</b>	<b>36,2</b>	-	-	-	-
0,60	50,2	0,20	7,5	0,14	3,1	4,40	368,4	<b>0,69</b>	<b>43,0</b>	0,55	25,0	-	-
0,65	54,4	0,22	8,6	0,15	3,6	4,80	401,9	<b>0,75</b>	<b>50,5</b>	0,58	28,0	-	-
0,70	58,6	0,24	9,9	0,16	4,1	5,20	435,3	<b>0,82</b>	<b>58,4</b>	0,62	33,0	-	-
0,75	62,8	0,25	11,2	0,18	4,7	5,60	468,8	<b>0,88</b>	<b>66,9</b>	0,69	39,0	-	-
0,80	66,9	0,27	12,5	0,19	5,2	6,00	502,3	<b>0,94</b>	<b>76,0</b>	0,73	42,0	-	-
0,85	71,2	0,29	14,0	0,20	5,8	6,40	535,8	<b>1,01</b>	<b>85,6</b>	<b>0,75</b>	<b>46,0</b>	-	-
0,90	75,3	0,30	15,5	0,21	6,5	6,80	569,3	<b>1,07</b>	<b>95,7</b>	<b>0,84</b>	<b>53,0</b>	-	-
0,95	79,5	0,32	17,0	0,22	7,1	7,20	602,8	<b>1,13</b>	<b>106,3</b>	<b>0,87</b>	<b>58,0</b>	-	-
1,00	83,7	0,34	18,7	0,24	7,8	7,50	627,9	<b>1,18</b>	<b>114,6</b>	<b>0,91</b>	<b>62,0</b>	-	-
1,05	87,9	0,35	20,4	0,25	8,5	8,00	669,8	<b>1,26</b>	<b>129,2</b>	<b>0,98</b>	<b>71,0</b>	<b>0,60</b>	<b>24,0</b>
1,10	92,1	0,37	22,2	0,26	9,3	8,40	703,3	<b>1,32</b>	<b>141,4</b>	<b>1,02</b>	<b>75,0</b>	<b>0,62</b>	<b>25,0</b>
1,15	96,3	0,39	24,0	0,27	10,0	8,80	736,7	<b>1,38</b>	<b>154,1</b>	<b>1,08</b>	<b>83,0</b>	<b>0,65</b>	<b>27,0</b>
1,20	100,5	0,41	25,9	0,28	10,8	9,20	770,2	<b>1,45</b>	<b>167,4</b>	<b>1,13</b>	<b>90,0</b>	<b>0,69</b>	<b>30,0</b>
1,30	108,8	<b>0,44</b>	<b>30,0</b>	0,31	12,5	9,40	786,9	1,48	174,2	<b>1,15</b>	<b>93,0</b>	<b>0,71</b>	<b>31,0</b>
1,40	117,2	<b>0,47</b>	<b>34,3</b>	0,33	14,3	9,60	803,7	1,51	181,1	<b>1,17</b>	<b>96,0</b>	<b>0,73</b>	<b>33,0</b>
1,50	125,6	<b>0,51</b>	<b>38,8</b>	0,35	16,2	9,80	820,5	1,54	188,2	<b>1,20</b>	<b>101,0</b>	<b>0,74</b>	<b>34,0</b>
1,60	133,9	<b>0,54</b>	<b>43,6</b>	0,38	18,2	10,00	837,2	1,57	195,4	<b>1,24</b>	<b>106,0</b>	<b>0,76</b>	<b>35,0</b>
1,70	142,3	<b>0,57</b>	<b>48,7</b>	0,40	20,3	10,50	879,1	1,65	214,0	<b>1,29</b>	<b>114,0</b>	<b>0,79</b>	<b>37,0</b>
1,80	150,7	<b>0,61</b>	<b>54,0</b>	0,42	22,5	11,00	920,9	1,73	233,4	<b>1,34</b>	<b>123,0</b>	<b>0,82</b>	<b>40,0</b>
1,90	159,1	<b>0,64</b>	<b>59,6</b>	<b>0,45</b>	<b>24,8</b>	11,50	962,8	1,81	253,5	<b>1,40</b>	<b>132,0</b>	<b>0,85</b>	<b>43,0</b>
2,00	167,4	<b>0,68</b>	<b>65,4</b>	<b>0,47</b>	<b>27,2</b>	12,00	1.004,7	1,89	274,5	<b>1,46</b>	<b>141,0</b>	<b>0,89</b>	<b>46,0</b>
2,10	175,8	<b>0,71</b>	<b>71,5</b>	<b>0,49</b>	<b>29,7</b>	12,50	1.046,5	1,96	296,3	<b>1,53</b>	<b>154,0</b>	<b>0,93</b>	<b>51,0</b>
2,20	184,2	<b>0,74</b>	<b>77,9</b>	<b>0,52</b>	<b>32,3</b>	13,00	1.088,4	2,04	318,8	<b>1,60</b>	<b>166,0</b>	<b>0,98</b>	<b>55,0</b>
2,30	192,6	<b>0,78</b>	<b>84,4</b>	<b>0,54</b>	<b>35,0</b>	13,50	1.130,2	-	-	<b>1,65</b>	<b>177,0</b>	<b>1,01</b>	<b>58,0</b>
2,40	200,9	<b>0,81</b>	<b>91,3</b>	<b>0,56</b>	<b>37,9</b>	14,00	1.172,1	-	-	<b>1,71</b>	<b>187,0</b>	<b>1,05</b>	<b>62,0</b>
2,50	209,3	<b>0,84</b>	<b>98,3</b>	<b>0,59</b>	<b>40,8</b>	14,50	1.213,9	-	-	<b>1,77</b>	<b>197,0</b>	<b>1,08</b>	<b>65,0</b>
2,60	217,7	<b>0,88</b>	<b>105,7</b>	<b>0,61</b>	<b>43,8</b>	15,00	1.255,8	-	-	<b>1,82</b>	<b>208,0</b>	<b>1,11</b>	<b>69,0</b>
2,70	226,0	<b>0,91</b>	<b>113,2</b>	<b>0,63</b>	<b>46,9</b>	15,50	1.297,7	-	-	<b>1,89</b>	<b>223,0</b>	<b>1,16</b>	<b>73,0</b>
2,80	234,4	<b>0,95</b>	<b>121,0</b>	<b>0,66</b>	<b>50,1</b>	16,00	1.339,5	-	-	<b>1,97</b>	<b>238,0</b>	<b>1,20</b>	<b>78,0</b>
2,90	242,8	<b>0,98</b>	<b>129,1</b>	<b>0,68</b>	<b>53,4</b>	16,50	1.381,4	-	-	<b>2,00</b>	<b>251,0</b>	<b>1,23</b>	<b>82,0</b>
3,00	251,2	<b>1,01</b>	<b>137,4</b>	<b>0,71</b>	<b>56,8</b>	17,00	1.423,3	-	-	<b>2,04</b>	<b>264,0</b>	<b>1,27</b>	<b>87,0</b>
3,20	267,9	<b>1,08</b>	<b>154,7</b>	<b>0,75</b>	<b>63,9</b>	17,50	1.465,1	-	-	<b>2,11</b>	<b>275,0</b>	<b>1,30</b>	<b>90,0</b>
3,40	284,7	<b>1,15</b>	<b>172,9</b>	<b>0,80</b>	<b>71,4</b>	18,00	1.506,9	-	-	<b>2,18</b>	<b>286,0</b>	<b>1,33</b>	<b>94,0</b>
3,60	301,4	<b>1,22</b>	<b>192,2</b>	<b>0,85</b>	<b>79,3</b>	18,50	1.548,8	-	-	-	-	<b>1,38</b>	<b>100,0</b>
3,80	318,1	<b>1,28</b>	<b>212,3</b>	<b>0,89</b>	<b>87,6</b>	19,00	1.590,7	-	-	-	-	<b>1,42</b>	<b>106,0</b>
4,00	334,9	<b>1,35</b>	<b>233,4</b>	<b>0,94</b>	<b>96,2</b>	19,50	1.632,6	-	-	-	-	<b>1,45</b>	<b>110,0</b>
4,20	351,6	1,42	255,5	<b>0,99</b>	<b>105,3</b>	20,00	1.674,4	-	-	-	-	<b>1,49</b>	<b>114,0</b>
4,40	368,4	1,49	278,5	<b>1,03</b>	<b>114,7</b>	20,50	1.716,3	-	-	-	-	<b>1,52</b>	<b>119,0</b>
4,60	385,1	1,55	302,4	<b>1,08</b>	<b>124,4</b>	21,00	1.758,1	-	-	-	-	<b>1,56</b>	<b>124,0</b>
4,80	401,9	1,62	327,3	<b>1,13</b>	<b>134,6</b>	21,50	1.800,0	-	-	-	-	<b>1,60</b>	<b>130,0</b>
5,00	418,6	1,69	353,1	<b>1,18</b>	<b>145,1</b>	22,00	1.841,9	-	-	-	-	<b>1,64</b>	<b>136,0</b>
5,20	435,3	1,76	379,8	<b>1,22</b>	<b>156,0</b>	22,50	1.883,7	-	-	-	-	<b>1,67</b>	<b>141,0</b>
5,40	452,1	1,82	407,5	<b>1,27</b>	<b>167,3</b>	23,00	1.925,0	-	-	-	-	<b>1,71</b>	<b>146,0</b>
5,60	468,8	1,89	436,1	<b>1,32</b>	<b>178,9</b>	24,00	2.000,0	-	-	-	-	<b>1,79</b>	<b>158,0</b>
5,80	485,6	1,96	465,6	<b>1,36</b>	<b>190,9</b>	25,00	2.100,0	-	-	-	-	<b>1,87</b>	<b>170,0</b>
6,00	502,3	2,03	496,0	1,41	203,3	26,00	2.180,0	-	-	-	-	<b>1,93</b>	<b>180,0</b>
6,20	519,1	2,09	527,4	1,46	216,0	27,00	2.270,0	-	-	-	-	<b>2,00</b>	<b>191,0</b>
6,40	535,8	2,16	559,6	1,50	229,1	28,00	2.350,0	-	-	-	-	<b>2,09</b>	<b>207,0</b>
6,60	552,6	2,23	592,8	1,55	242,6	29,00	2.430,0	-	-	-	-	<b>2,15</b>	<b>219,0</b>
6,80	569,3	2,30	626,9	1,60	256,5	30,00	2.500,0	-	-	-	-	<b>2,22</b>	<b>231,0</b>
7,00	586,0	2,36	661,9	1,65	270,7	-	-	-	-	-	-	-	-
7,20	602,8	2,43	697,9	1,69	285,2	-	-	-	-	-	-	-	-
7,40	619,5	2,50	734,7	1,74	300,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Превращение единиц: 1 кВт = 0,860 ккал