

**ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ**

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил.2) w, %		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	плотность $\rho_0$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	к-ент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)			теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)	теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)	
				А	Б		А	Б	А	Б
<b>I. Бетоны и растворы</b>										
<b>А. Бетоны на природных плотных заполнителях</b>										
1. Железобетон	2500	0,84	1,69	2	3	1,92	2,04	17,98	18,95	0,03
2. Бетон на гравии и щебне из природного камня	2400	0,84	1,51	2	3	1,74	1,86	16,77	17,88	0,03
<b>Б. Бетоны на природных пористых заполнителях</b>										
3. Тuffобетон	1800	0,84	0,64	7	10	0,87	0,99	11,38	12,79	0,090
4. "	1600	0,84	0,52	7	10	0,70	0,81	9,62	10,91	0,11
5. "	1400	0,84	0,41	7	10	0,52	0,58	7,76	8,63	0,11
6. "	1200	0,84	0,29	7	10	0,41	0,47	6,38	7,20	0,12
7. Пемзобетон	1600	0,84	0,52	4	6	0,62	0,68	8,54	9,30	0,075
8. "	1400	0,84	0,42	4	6	0,49	0,54	7,10	7,76	0,083
9. "	1200	0,84	0,34	4	6	0,40	0,43	5,94	6,41	0,098
10. "	1000	0,84	0,26	4	6	0,30	0,34	4,69	5,20	0,11
11. "	800	0,84	0,19	4	6	0,22	0,26	3,60	4,07	0,12
12. Бетон на вулканическом шлаке	1600	0,84	0,52	7	10	0,64	0,70	9,20	10,14	0,075
13. То же	1400	0,84	0,41	7	10	0,52	0,58	7,76	8,63	0,083
14. "	1200	0,84	0,33	7	10	0,41	0,47	6,38	7,20	0,090
15. "	1000	0,84	0,24	7	10	0,29	0,35	4,90	5,67	0,098
16. "	800	0,84	0,20	7	10	0,23	0,29	3,90	4,61	0,11
<b>В. Бетоны на искусственных пористых заполнителях</b>										
17. Керамзитобетон на керамзитовом песке и керамзитопенобетон	1800	0,84	0,66	5	10	0,80	0,92	10,50	12,33	0,090
18. То же	1600	0,84	0,58	5	10	0,67	0,79	9,06	10,77	0,090
19. "	1400	0,84	0,47	5	10	0,56	0,65	7,75	9,14	0,098
20. "	1200	0,84	0,36	5	10	0,44	0,52	6,36	7,57	0,11
21. "	1000	0,84	0,27	5	10	0,33	0,41	5,03	6,13	0,14
22. "	800	0,84	0,21	5	10	0,24	0,31	3,83	4,77	0,19
23. "	600	0,84	0,16	5	10	0,20	0,26	3,03	3,78	0,26
24. "	500	0,84	0,14	5	10	0,17	0,23	2,55	3,25	0,30
25. Керамзитобетон на кварцевом песке с поризацией	1200	0,84	0,41	4	8	0,52	0,58	6,77	7,72	0,075
26. То же	1000	0,84	0,33	4	8	0,41	0,47	5,49	6,35	0,075
27. "	800	0,84	0,23	4	8	0,29	0,35	4,13	4,90	0,075
28. Керамзитобетон на перлитовом песке	1000	0,84	0,28	9	13	0,35	0,41	5,57	6,43	0,15
29. То же	800	0,84	0,22	9	13	0,29	0,35	4,54	5,32	0,17
30. Шунгизитобетон	1400	0,84	0,49	4	7	0,56	0,64	7,59	8,60	0,098
31. "	1200	0,84	0,36	4	7	0,44	0,50	6,23	7,04	0,11
32. "	1000	0,84	0,27	4	7	0,33	0,38	4,92	5,60	0,14
33. Перлитобетон	1200	0,84	0,29	10	15	0,44	0,50	6,96	8,01	0,15
34. "	1000	0,84	0,22	10	15	0,33	0,38	5,50	6,38	0,19
35. "	800	0,84	0,16	10	15	0,27	0,33	4,45	5,32	0,26
36. "	600	0,84	0,12	10	15	0,19	0,23	3,24	3,84	0,30
37. Шлакопемзобетон (термозитобетон)	1800	0,84	0,52	5	8	0,63	0,76	9,32	10,83	0,075
38. То же	1600	0,84	0,41	5	8	0,52	0,63	7,98	9,29	0,090
39. "	1400	0,84	0,35	5	8	0,44	0,52	6,87	7,90	0,098
40. "	1200	0,84	0,29	5	8	0,37	0,44	5,83	6,73	0,11
41. "	1000	0,84	0,23	5	8	0,31	0,37	4,87	5,63	0,11
42. Шлакопемзо пено- и шлако-пемзогазобетон	1600	0,84	0,47	8	11	0,63	0,70	9,29	10,31	0,09
43. То же	1400	0,84	0,35	8	11	0,52	0,58	7,90	8,78	0,098
44. "	1200	0,84	0,29	8	11	0,41	0,47	6,49	7,31	0,11
45. "	1000	0,84	0,23	8	11	0,35	0,41	5,48	6,24	0,11
46. "	800	0,84	0,17	8	11	0,29	0,35	4,46	5,15	0,13
47. Бетон на доменных гранулированных шлаках	1800	0,84	0,58	5	8	0,70	0,81	9,82	11,18	0,083
48. То же	1600	0,84	0,47	5	8	0,58	0,64	8,43	9,37	0,09
49. "	1400	0,84	0,41	5	8	0,52	0,58	7,46	8,34	0,098
50. "	1200	0,84	0,35	5	8	0,47	0,52	6,57	7,31	0,11
51. Аглопоритобетон и бетоны на топливных (котельных) шлаках	1800	0,84	0,70	5	8	0,85	0,93	10,82	11,98	0,075
52. То же	1600	0,84	0,58	5	8	0,72	0,78	9,39	10,34	0,083
53. "	1400	0,84	0,47	5	8	0,59	0,65	7,92	8,83	0,09
54. "	1200	0,84	0,35	5	8	0,48	0,54	6,64	7,45	0,11
55. "	1000	0,84	0,29	5	8	0,38	0,44	5,39	6,14	0,14
56. Бетон на зольном гравии	1400	0,84	0,47	5	8	0,52	0,58	7,46	8,34	0,09
57. То же	1200	0,84	0,35	5	8	0,41	0,47	6,14	6,95	0,11
58. "	1000	0,84	0,24	5	8	0,30	0,35	4,79	5,48	0,12
59. Вермикулитобетон	800	0,84	0,21	8	13	0,23	0,26	3,97	4,58	-
60. "	600	0,84	0,14	8	13	0,16	0,17	2,87	3,21	0,15
61. "	400	0,84	0,09	8	13	0,11	0,13	1,94	2,29	0,19
62. "	300	0,84	0,08	8	13	0,09	0,11	1,52	1,83	0,23
<b>Г. Бетоны ячеистые</b>										
63. Газо- и пенобетон, газо- и пеносиликат	1000	0,84	0,29	10	15	0,41	0,47	6,13	7,09	0,11
64. То же	800	0,84	0,21	10	15	0,33	0,37	4,92	5,63	0,14
65. "	600	0,84	0,14	8	12	0,22	0,26	3,36	3,91	0,17
66. "	400	0,84	0,11	8	12	0,14	0,15	2,19	2,42	0,23
67. "	300	0,84	0,08	8	12	0,11	0,13	1,68	1,95	0,26
68. Газо- и пенозолобетон	1200	0,84	0,29	15	22	0,52	0,58	8,17	9,46	0,075
69. То же	1000	0,84	0,23	15	22	0,44	0,50	6,86	8,01	0,098

70. "	800	0,84	0,17	15	22	0,35	0,41	5,48	6,49	0,12
Д. Цементные, известковые и гипсовые растворы										
71. Цементно-песчаный	1800	0,84	0,58	2	4	0,76	0,93	9,60	11,09	0,09
72. Сложный (песок, известь, цемент)	1700	0,84	0,52	2	4	0,70	0,87	8,95	10,42	0,098
73. Известково-песчаный	1600	0,84	0,47	2	4	0,70	0,81	8,69	9,76	0,12
74. Цементно-шлаковый	1400	0,84	0,41	2	4	0,52	0,64	7,00	8,11	0,11
75. "	1200	0,84	0,35	2	4	0,47	0,58	6,16	7,15	0,14
76. Цементно-перлитовый	1000	0,84	0,21	7	12	0,26	0,30	4,64	5,42	0,15
77. "	800	0,84	0,16	7	12	0,21	0,26	3,73	4,51	0,16
78. Гипсо-перлитовый	600	0,84	0,14	10	15	0,19	0,23	3,24	3,84	0,17
79. Поризованный гипсо-перлитовый	500	0,84	0,12	6	10	0,15	0,19	2,44	2,95	0,43
80. То же	400	0,84	0,09	6	10	0,13	0,15	2,03	2,35	0,53
81. Плиты из гипса	1200	0,84	0,35	4	6	0,41	0,47	6,01	6,70	0,098
82. То же	1000	0,84	0,23	4	6	0,29	0,35	4,62	5,28	0,11
83. Листы гипсовые обшивочные (сухая штукатурка)	800	0,84	0,15	4	6	0,19	0,21	3,34	3,66	0,075
II. Кирпичная кладка и облицовка природным камнем										
А. Кирпичная кладка из сплошного кирпича										
84. Глиняного обыкновенного (ГОСТ 530-80) на цементно-песчаном растворе	1800	0,88	0,56	1	2	0,70	0,81	9,20	10,12	0,11
85. Глиняного обыкновенного на цементно-шлаковом растворе	1700	0,88	0,52	1,5	3	0,64	0,76	8,64	9,70	0,12
86. Глиняного обыкновенного на цементно-перлитовом растворе	1600	0,88	0,47	2	4	0,58	0,70	8,08	9,23	0,15
87. Силикатного (ГОСТ 379-79) на цементно-песчаном растворе	1800	0,88	0,70	2	4	0,76	0,87	9,77	10,90	0,11
88. Трепельного (ГОСТ 648-73) на цементно-песчаном растворе	1200	0,88	0,35	2	4	0,47	0,52	6,26	6,49	0,19
89. То же	1000	0,88	0,29	2	4	0,41	0,47	5,35	5,96	0,23
90. Шлакового на цементно-песчаном растворе	1500	0,88	0,52	1,5	3	0,64	0,70	8,12	8,76	0,11
Б. Кирпичная кладка из кирпича керамического и силикатного пустотного										
91. Керамического пустотного плотностью 1400 кг/м <sup>3</sup> (брутто) на цементно-песчаном растворе	1600	0,88	0,47	1	2	0,58	0,64	7,91	8,48	0,14
92. Керамического пустотного плотностью 1300 кг/м <sup>3</sup> (брутто) на цементно-песчаном растворе	1400	0,88	0,41	1	2	0,52	0,58	7,01	7,56	0,16
93. Керамического пустотного плотностью 1000 кг/м <sup>3</sup> (брутто) на цементно-песчаном растворе	1200	0,88	0,35	1	2	0,47	0,52	6,16	6,62	0,17
94. Силикатного одиннадцатипустотного на цементно-песчаном растворе	1500	0,88	0,64	2	4	0,70	0,81	8,59	9,63	0,13
95. Силикатного четырнадцатипустотного на цементно-песчаном растворе	1400	0,88	0,52	2	4	0,64	0,76	7,93	9,01	0,14
В. Облицовка природным камнем										
96. Гранит, гнейс и базальт	2800	0,88	3,49	0	0	3,49	3,49	25,04	25,04	0,008
97. Мрамор	2800	0,88	2,91	0	0	2,91	2,91	22,86	22,86	0,008
98. Известняк	2000	0,88	0,93	2	3	1,16	1,28	12,77	13,70	0,06
99. "	1800	0,88	0,70	2	3	0,93	1,05	10,85	11,77	0,075
100. "	1600	0,88	0,58	2	3	0,73	0,81	9,06	9,75	0,09
101. "	1400	0,88	0,49	2	3	0,56	0,58	7,42	7,72	0,11
102. Туф	2000	0,88	0,76	3	5	0,93	1,05	11,68	12,92	0,075
103. "	1800	0,88	0,56	3	5	0,70	0,81	9,61	10,76	0,083
104. "	1600	0,88	0,41	3	5	0,52	0,64	7,81	9,02	0,09
105. "	1400	0,88	0,33	3	5	0,43	0,52	6,64	7,60	0,098
106. "	1200	0,88	0,27	3	5	0,35	0,41	5,55	6,25	0,11
107. "	1000	0,88	0,21	3	5	0,24	0,29	4,20	4,80	0,11
III. Дерево, изделия из него и других природных орг-х материалов										
108. Сосна и ель поперек волокон (ГОСТ 8486-66**, ГОСТ 9463-72*)	500	2,30	0,09	15	20	0,14	0,18	3,87	4,54	0,06
109. Сосна и ель вдоль волокон	500	2,30	0,18	15	20	0,29	0,35	5,56	6,33	0,32
110. Дуб поперек волокон (ГОСТ 462-71*, ГОСТ 2695-83)	700	2,30	0,10	10	15	0,18	0,23	5,00	5,86	0,05
111. Дуб вдоль волокон	700	2,30	0,23	10	15	0,35	0,41	6,9	7,83	0,30
112. Фанера клееная (ГОСТ 3916-69)	600	2,30	0,12	10	13	0,15	0,18	4,22	4,73	0,02
113. Картон облицовочный	1000	2,30	0,18	5	10	0,21	0,23	6,20	6,75	0,06
114. Картон строительный многослойный (ГОСТ 4408-75*)	650	2,30	0,13	6	12	0,15	0,18	4,26	4,89	0,083
115. Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружечные (ГОСТ 4598-74*, ГОСТ 10632-77*)	1000	2,30	0,15	10	12	0,23	0,29	6,75	7,70	0,12
116. То же	800	2,30	0,13	10	12	0,19	0,23	5,49	6,13	0,12
117. Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружечные (ГОСТ 4598-74*, ГОСТ 10632-77*)	600	2,30	0,11	10	12	0,13	0,16	3,93	4,43	0,13
118. То же	400	2,30	0,08	10	12	0,11	0,13	2,95	3,26	0,19
119. "	200	2,30	0,06	10	12	0,07	0,08	1,67	1,81	0,24
120. Плиты фибролитовые (ГОСТ 8928-81) и арболит (ГОСТ 19222-84) на портланд-цементе	800	2,30	0,16	10	15	0,24	0,30	6,17	7,16	0,11
121. То же	600	2,30	0,12	10	15	0,18	0,23	4,63	5,43	0,11
122. "	400	2,30	0,08	10	15	0,13	0,16	3,21	3,70	0,26
123. "	300	2,30	0,07	10	15	0,11	0,14	2,56	2,99	0,30
124. Плиты камышитовые	300	2,30	0,07	10	15	0,09	0,14	2,31	2,99	0,45
125. То же	200	2,30	0,06	10	15	0,07	0,09	1,67	1,96	0,49
126. Плиты торфяные теплоизоляционные (ГОСТ 4861-74)	300	2,30	0,064	15	20	0,07	0,08	2,12	2,34	0,19
127. То же	200	2,30	0,052	15	20	0,06	0,064	1,60	1,71	0,49
128. Пакля	150	2,30	0,05	7	12	0,06	0,07	1,30	1,47	0,49
IV. Теплоизоляционные материалы										
А. Минераловатные и стекловолокнистые										
129. Маты минераловатные прошивные (ГОСТ 21880-76) и на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82)	125	0,84	0,056	2	5	0,064	0,07	0,73	0,82	0,30
130. То же	75	0,84	0,052	2	5	0,06	0,064	0,55	0,61	0,49
131. "	50	0,84	0,048	2	5	0,052	0,06	0,42	0,48	0,53
132. Плиты мягкие, полужесткие и жесткие минераловатные на синтетическом и битумном связующих (ГОСТ 9573-82, ГОСТ 10140-80, ГОСТ 12394-66)	350	0,84	0,091	2	5	0,09	0,11	1,46	1,72	0,38
133. То же	300	0,84	0,084	2	5	0,087	0,09	1,32	1,44	0,41
134. "	200	0,84	0,070	2	5	0,076	0,08	1,01	1,11	0,49
135. "	100	0,84	0,056	2	5	0,06	0,07	0,64	0,73	0,56

136. "	50	0,84	0,048	2	5	0,052	0,06	0,42	0,48	0,60
137. Плиты минераловатные повышенной жесткости на органофосфатном связующем (ТУ 21-РСФСР-3-72-76)	200	0,84	0,064	1	2	0,07	0,076	0,94	1,01	0,45
138. Плиты полужесткие минераловатные на крахмальном связующем (ТУ400-1-61-74 Мосгорисполкома)	200	0,84	0,07	2	5	0,076	0,08	1,01	1,11	0,38
139. То же	125	0,84	0,056	2	5	0,06	0,064	0,70	0,78	0,38
140. Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (ГОСТ 10499-78)	50	0,84	0,056	2	5	0,06	0,064	0,44	0,50	0,60
141. Маты и полосы из стеклянного волокна прошивные (ТУ 21-23-72-75)	150	0,84	0,061	2	5	0,064	0,07	0,80	0,90	0,53
Б. Полимерные										
142. Пенополистирол (ТУ 6-05-11-78-78)	150	1,34	0,05	1	5	0,052	0,06	0,89	0,99	0,05
143. То же	100	1,34	0,041	2	10	0,041	0,052	0,65	0,82	0,05
144. Пенополистирол (ГОСТ15588-70*)	40	1,34	0,038	2	10	0,041	0,05	0,41	0,49	0,05
145. Пенопласт ПХВ-1 (ТУ 6-05-1179-75) и ПВ-1(ТУ 6-05-1158-78)	125	1,26	0,052	2	10	0,06	0,064	0,86	0,99	0,23
146. То же	≤100	1,26	0,041	2	10	0,05	0,052	0,68	0,80	0,23
147. Пенополиуретан (ТУ В-56-70, ТУ 67-98-75, ТУ 67-87-75)	80	1,47	0,041	2	5	0,05	0,05	0,67	0,70	0,05
148. То же	60	1,47	0,035	2	5	0,041	0,041	0,53	0,55	0,05
149. "	40	1,47	0,029	2	5	0,04	0,04	0,40	0,42	0,05
150. Плиты из резольно-фенол-формальде-гидного пенопласта (ГОСТ 20916-75)	100	1,68	0,047	5	20	0,052	0,076	0,85	1,18	0,15
151. То же	75	1,68	0,043	5	20	0,05	0,07	0,72	0,98	0,23
152. "	50	1,68	0,041	5	20	0,05	0,064	0,59	0,77	0,23
153. "	40	1,68	0,038	5	20	0,041	0,06	0,48	0,66	0,23
154. Перлитно- пластбетон (ТУ 480-1-145-74)	200	1,05	0,041	2	3	0,052	0,06	0,93	1,01	0,008
155. То же	100	1,05	0,035	2	3	0,041	0,05	0,58	0,66	0,008
156. Перлитофосфогелевые изделия (ГОСТ 21500-76)	300	1,05	0,076	3	12	0,08	0,12	1,43	2,02	0,20
157. То же	200	1,05	0,064	3	12	0,07	0,09	1,10	1,43	0,23
В. Засыпки										
158. Гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-83)	800	0,84	0,18	2	3	0,21	0,23	3,36	3,60	0,21
159. То же	600	0,84	0,14	2	3	0,17	0,20	2,62	2,91	0,23
160. "	400	0,84	0,12	2	3	0,13	0,14	1,87	1,99	0,24
161. "	300	0,84	0,108	2	3	0,12	0,13	1,56	1,66	0,25
162. "	200	0,84	0,099	2	3	0,11	0,12	1,22	1,30	0,26
163. Гравий шунгизитовый (ГОСТ 19345-83)	800	0,84	0,16	2	4	0,20	0,23	3,28	3,68	0,21
164. То же	600	0,84	0,13	2	4	0,16	0,20	2,54	2,97	0,22
165. "	400	0,84	0,11	2	4	0,13	0,14	1,87	2,03	0,23
166. Щебень из доменного шлака(ГОСТ 5578-76), шлаковой пемзы (ГОСТ9760-75) и аглопорита (ГОСТ 1991-83)	800	0,84	0,18	2	3	0,21	0,26	3,36	3,83	0,21
167. То же	600	0,84	0,15	2	3	0,18	0,21	2,70	2,98	0,23
168. "	400	0,84	1,122	2	3	0,14	0,16	1,94	2,12	0,24
169. Щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832-83)	600	0,84	0,11	1	2	0,111	0,12	2,07	2,20	0,26
170. То же	400	0,84	0,076	1	2	0,087	0,09	1,50	1,56	0,30
171. "	200	0,84	0,064	1	2	0,076	0,08	0,99	1,04	0,34
172. Вермикулит вспученный (ГОСТ2865-67)	200	0,84	0,076	1	3	0,09	0,11	1,08	1,24	0,23
173. То же	100	0,84	0,064	1	3	0,076	0,08	0,70	0,75	0,30
174. Песок для строительных работ (ГОСТ 8736-77*)	1600	0,84	0,35	1	2	0,47	0,58	6,95	7,91	0,17
Г. Пеностекло или газостекло										
175. Пеностекло или газостекло (ТУ 21-БССР-86-73)	400	0,84	0,11	1	2	0,12	0,14	1,76	1,94	0,02
176. То же	300	0,84	0,09	1	2	0,11	0,12	1,46	1,56	0,02
177. "	200	0,84	0,07	1	2	0,08	0,09	1,01	1,10	0,03
V. Материалы кровельные, гидроизоляционные, облицовочные и рулонные покрытия для полов										
А. Асбестоцементные										
178. Листы асбестоцементные плоские (ГОСТ 18124-75*)	1800	0,84	0,35	2	3	0,47	0,52	7,55	8,12	0,03
179. То же	1600	0,84	0,23	2	3	0,35	0,41	6,14	6,80	0,03
Б. Битумные										
180. Битумы нефтяные строительные и кровельные (ГОСТ 6617-76*, ГОСТ 9548-74*)	1400	1,68	0,27	0	0	0,27	0,27	6,80	6,80	0,008
181. То же	1200	1,68	0,22	0	0	0,22	0,22	5,69	5,69	0,008
182. "	1000	1,68	0,17	0	0	0,17	0,17	4,56	4,56	0,008
183. Асфальто-бетон (ГОСТ 9128-84)	2100	1,68	1,05	0	0	1,05	1,05	16,43	16,43	0,008
184. Изделия из вспученного перлита на битумном связующем (ГОСТ 16136-80)	400	1,68	0,111	1	2	0,12	0,13	2,45	2,59	0,04
185. То же	300	1,68	0,087	1	2	0,09	0,099	1,84	1,95	0,04
186. Рубероид (ГОСТ 10923-82), пергамин (ГОСТ 2697-83), толь (ГОСТ 10999-76*)	600	1,68	0,17	0	0	0,17	0,17	3,53	3,53	прил. 11*
В. Линолеумы										
187. Линолеум поливинил-хлоридный многослойный (ГОСТ 14632-79)	1800	1,47	0,38	0	0	0,38	0,38	8,56	8,56	0,002
188. То же	1600	1,47	0,33	0	0	0,33	0,33	7,52	7,52	0,002
189. Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77)	1800	1,47	0,35	0	0	0,35	0,35	8,22	8,22	0,002
190. То же	1600	1,47	0,29	0	0	0,29	0,29	7,05	7,05	0,002
191. "	1400	1,47	0,23	0	0	0,23	0,23	5,87	5,87	0,002
VI. Металлы и стекло										
192. Сталь стержневая арматурная (ГОСТ 10884-81)	7850	0,482	58	0	0	58	58	126,5	126,5	0
193. Чугун	7200	0,482	50	0	0	50	50	112,5	112,5	0
194. Алюминий (ГОСТ 22233-83)	2600	0,84	221	0	0	221	221	187,6	187,6	0
195. Медь (ГОСТ 859-78*)	8500	0,42	407	0	0	407	407	326	326	0
196. Стекло оконное (ГОСТ 111-78)	2500	0,84	0,76	0	0	0,76	0,76	10,79	10,79	0

Примечания: 1. Расчетные значения коэффициента теплоусвоения (при периоде 24 ч) материала в конструкции вычислены по формуле

$$s = 0,27 \sqrt{\lambda \gamma_0 (c_0 + 0,0419w)}$$

, где  $\lambda$  -  $\gamma_0$  -  $c_0$  -  $w$  принимают по соответствующим графам настоящего приложения.

2. Характеристики материалов в сухом состоянии приведены при массовом отношении влаги в материале  $w$ , %, равном нулю.

**ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ  
ОКОН, БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ И ФОНАРЕЙ**

Заполнение светового проема	Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0, \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$	
	в деревянных или ПВХ переплетах	в алюминиевых переплетах
1. Двойное остекление в спаренных переплетах	0,4	-
2. Двойное остекление в отдельных переплетах	0,44	0,34*
3. Блоки стеклянные пустотные (с шириной швов 6 мм) размером, мм: 194x194x98 244x244x98		
4. Профильное стекло коробчатого сечения		0,31 (без переплета)
5. Двойное из органического стекла для зенитных фонарей	0,36	-
6. Тройное из органического стекла для зенитных фонарей	0,52	-
7. Тройное остекление в раздельно-спаренных переплетах	0,55	0,46
8. Однокамерный стеклопакет из стекла: обычного	0,38	0,34
с твердым селективным покрытием	0,51	0,43
с мягким селективным покрытием	0,56	0,47
9. Двухкамерный стеклопакет из стекла: обычного (с межстекольным расстоянием 6 мм)	0,51	0,43
обычного (с межстекольным расстоянием 12 мм)	0,54	0,45
с твердым селективным покрытием	0,58	0,48
с мягким селективным покрытием	0,68	0,52
с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,65	0,53
10. Обычное стекло и однокамерный стеклопакет в отдельных переплетах из стекла: обычного	0,56	-
с твердым селективным покрытием	0,65	-
с мягким селективным покрытием	0,72	-
с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,69	-
11. Обычное стекло и двухкамерный стеклопакет в отдельных переплетах из стекла: обычного	0,68	-
с твердым селективным покрытием	0,74	-
с мягким селективным покрытием	0,81	-
с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,82	-
12. Два однокамерных стеклопакета в спаренных переплетах	0,70	-
13. Два однокамерных стеклопакета в отдельных переплетах	0,74	-
14. Четырехслойное остекление в двух спаренных переплетах	0,80	-

\* в стальных переплетах.

Примечания:  
1. К мягким селективным покрытиям стекла относят покрытия с тепловой эмиссией менее 0,15, к твердым - более 0,15.  
Значения приведенных сопротивлений теплопередаче заполнений световых проемов даны для случаев, когда отношение площади остекления к площади заполнения светового проема равно 0,75.  
2. Значения приведенных сопротивлений теплопередаче, указанные в таблице, допускается применять в качестве расчетных при отсутствии этих значений в стандартах или технических условиях на конструкции или не подтвержденных результатами испытаний.  
3. Температура внутренней поверхности конструктивных элементов окон зданий (кроме производственных) должна быть не ниже 3 °С при расчетной температуре наружного воздуха.