

## ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	Плотность $\gamma_{п3}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_{0,}$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_{0,}$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w, \%$		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
<b>I. Бетоны и растворы</b>										
<i>А. Бетоны на природных плотных заполнителях</i>										
1. Железобетон	2500	0,84	1,69	2	3	1,92	2,04	17,98	18,95	0,03
2. Бетон на гравии или щебне из природного камня	2400	0,84	1,51	2	3	1,74	1,86	16,77	17,88	0,03
<i>Б. Бетоны на природных пористых заполнителях</i>										
3. Туфобетон	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	0,6:	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
<i>В. Бетоны на искусственных пористых заполнителях</i>										
17. Керামзитобетон 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	1200	0,84	0,41	4	8	0,52	0,58	6,77	7,72	0,075

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	Плотность $\gamma_{п}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w$ , %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
поризацией										
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. Шунгзитобетон	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. Шлакопемзопено и шлакопемзогазобетон	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. Аглопоритобетоны на топливных (котельных) шлаках	1800	0,84	0,70	5	8	0,85	0,93	10,8	11,90	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
<i>Г. Бетоны ячеистые</i>										
63. Газо- и пенобетон	1000	0,84	0,29	10	15	0,41	0,47	6,13	7,09	0,11

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	Плотность $\gamma_{п}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w$ , %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
газо- и пеносиликат										
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	0,59	6,86	8,01	0,098
70. "	800	0,84	0,17	15	22	0,35	0,41	5,48	6,49	0,12
<i>Д. Цементные, известковые и гипсовые растворы</i>										
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-пер-литовый	600	0,84	0,14	10	15	0,19	0,23	3,24	3,84	0,17
79. Поризованный гипсоперлитовый	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
<b>II. Кирпичная кладка и облицовка природным камнем</b>										
<i>А. Кирпичная кладка из сплошного кирпича</i>										
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

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	Плотность $\gamma_{пл}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w$ , %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
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
<i>Б. Кирпичная кладка из кирпича керамического и силикатного пустотного</i>										
91. Керамического 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
<i>В. Облицовка природным камнем</i>										
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

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)				
	Плотность $\gamma_{пл}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w$ , %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
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
<b>III. Дерево, изделия из него и других природных органических материалов</b>										
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 9462-71*, 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	2,39	0,13	6	12	0,15	0,18	4,26	4,89	0,083
115. Плиты древесно-волоконистые 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. "	600	2,30	0,11	10	12	0,13	0,16	3,93	4,43	0,13
118. "	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 портландцементе	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	14	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	300	2,30	0,064	10	15	0,07	0,08	2,12	2,34	0,19

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)					
	Плотность $\gamma_{пл}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) w, %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) s, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)	
				А	Б	А	Б	А	Б		А, Б
теплоизоляционные (ГОСТ 4861-74)											
127. То же	200	2,30	0,052	15	20	0,06	0,064	1,60	1,71	0,49	
128. Пахла	150	2,30	0,05	7	12	0,06	0,07	1,30	1,47	0,49	
<b>IV. Теплоизоляционными материалами</b>											
<i>А. Минераловатные и стекловолоконистые</i>											
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	0,07	2	5	0,076	0,08	1,01	1,11	0,38	
138. Плиты полужесткие минераловатные на крахмальном связующем (ТУ 400-1-61-74 Мосгорисполкома)	200	0,84	0,064	1	2	0,07	0,076	0,94	1,01	0,45	
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	50	0,84	0,056	2	5	0,06	0,064	0,44	0,50	0,60	

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)					
	Плотность $\gamma_{п3}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) $w$ , %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)	
				А	Б	А	Б	А	Б		А, Б
10499-78)											
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	
<i>Б. Полимерные</i>											
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	0,06	
144. Пенополистирол (ГОСТ 15588-70*)	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 и менее	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 резольноформальдегидного 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. Перлитопласт-бетон (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	
<i>В. Засытки</i>											
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	

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)					
	Плотность $\gamma_{пл}$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) w, %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) s, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)	
				А	Б	А	Б	А	Б		А, Б
166. Щебень из доменного шлака (ГОСТ 5578-76), шлаковой пемзы (ГОСТ 9760-75) и аглопорита (ГОСТ 11991-83)	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 (ГОСТ 12865-67)	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	
<i>Г. Пеностекло или газостекло</i>											
175. Пеностекло или газо-стекло (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	
<b>V. Материалы кровельные, гидроизоляционные, облицовочные и рулонные покрытия для полов</b>											
<i>А. Асбестоцементные</i>											
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	
<i>Б. Битумные</i>											
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. Асфальтобетон (ГОСТ 9128-84)	2100	1,68	1,05	0	0	1,05	1,05	16,43	16,43	0,008	



Материал	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации по прил. 2)					
	Плотность $\gamma_p$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг·°С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м·°С)	массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по прил. 2) w, %		Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)		Теплоусвоения (при периоде 24 ч) s, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)		Паропроницаемость $\mu$ , мг/(м·ч·Па)	
				А	Б	А	Б	А	Б		А, Б
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	0,067	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	См. прил. 11*	
<i>В. Линолеумы</i>											
187. Линолеум поливинилхлоридный 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	
<b>VI. Металлы и стекло</b>											
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.