**ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(справочное)**

**Термические свойства материалов**

Таблица Е.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Термическая характеристика материалов (по данным [3]) |
| Материал | Теплопроводность, | Удельная теплоемкость, | Плотность, | Тепловая инерция, |
| Кожа | 0,545 | 4,609 | 0,9 | 2,28 |
| Вода | 0,60 | 4,19 | 1,0 | 2,53 |
| Металлы: |  |  |  |  |
| алюминий | 203 | 0,872 | 2,71 | 481 |
| латунь | 85,5 | 0,377 | 8,9 | 286 |
| сталь | 45,3 | 0,461 | 7,8 | 163 |
| Стекло: |  |  |  |  |
| обычное | 0,88 | 0,670 | 2,6 | 1,51 |
| пайрекс | 1,13 | 0,838 | 2,25 | 2,14 |
| боросодержащее | 1,22 | 0,838 | 2,2 | 1,28 |
| Материалы из камня: |  |  |  |  |
| камень | 0,92 | 0,838 | 2,3 | 1,77 |
| кирпич | 0,63 | 0,838 | 1,7 | 0,90 |
| мрамор | 2,30 | 0,880 | 2,7 | 5,48 |
| бетон | 2,43 | 0,922 | 2,47 | 5,51 |
| Пластики: | 0,25 | 1,55 | 1,28 | 0,49 |
| смолы | 0,18 | 1,51 | 1,04 | 0,21 |
| фтористый углерод | 0,25 | 0,922 | 2,13 | 0,49 |
| нейлоны 6, 11, 66 | 0,21 | 2,10 | 1,11 | 0,49 |
| ацеталь | 0,23 | 1,47 | 1,43 | 0,46 |
| ацетат целлюлозы | 0,26 | 1,51 | 1,28 | 0,49 |
| полистирол | 0,12 | 1,43 | 1,05 | 0,18 |
| полиэтилен | 0,32 | 2,10 | 0,93 | 0,61 |
| фенолы | 0,42 | 1,38 | 1,25 | 0,72 |
| полипропилен | 0,12 | 1,93 | 0,9 | 0,21 |
| Дерево: | 0,18 | 1,72 | 0,66 | 0,233 |
| ясень | 0,18 | 1,80 | 0,65 | 0,205 |
| береза | 0,17 | 1,59 | 0,71 | 0,193 |
| дуб | 0,19 | 1,72 | 0,70 | 0,230 |
| сосна | 0,16 | 1,76 | 0,60 | 0,169 |