

**Ограничение температуры и конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающей конструкции**

**5.8** Расчетный температурный перепад  $\Delta t_0$ , °С, между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждающей конструкции не должен превышать нормируемых величин  $\Delta t_n$ , °С, установленных в таблице 5, и определяется по формуле

$$\Delta t_0 = \frac{n(t_{int} - t_{ext})}{R_0 \alpha_{int}}, \quad (4)$$

где  $n$  - то же, что и в формуле (3);

$t_{int}$  - то же, что и в формуле (2);

$t_{ext}$  - то же, что и в формуле (3).

$R_0$  - приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций,  $\text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ ;

$\alpha_{int}$  - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций,  $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$ , принимаемый по таблице 7.

**Таблица 5 - Нормируемый температурный перепад между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждающей конструкции**

Здания и помещения	Нормируемый температурный перепад $\Delta t_n$ , °С, для			
	наружных стен	покрытий и чердачных перекрытий	перекрытий над проездами, подвалами и подпольями	зенитных фонарей
1. Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты	4,0	3,0	2,0	$t_{int} - t_d$
2. Общественные, кроме указанных в поз.1, административные и бытовые, за исключением помещений с влажным или мокрым режимом	4,5	4,0	2,5	$t_{int} - t_d$

3. Производственные с сухим и нормальным режимами	$t_{int} - t_d$ , но не более 7	$0,8(t_{int} - t_d)$ , но не более 6	2,5	$t_{int} - t_d$
4. Производственные и другие помещения с влажным или мокрым режимом	$t_{int} - t_d$	$0,8(t_{int} - t_d)$	2,5	-
5. Производственные здания со значительными избытками явной теплоты (более 23 Вт/м <sup>3</sup> ) и расчетной относительной влажностью внутреннего воздуха более 50%	12	12	2,5	$t_{int} - t_d$
<p>Обозначения: <math>t_{int}</math> - то же, что в формуле (2);</p> <p><math>t_d</math> - температура точки росы, °С, при расчетной температуре <math>t_{int}</math> и относительной влажности внутреннего воздуха, принимаемым согласно 5.9 и 5.10, СанПиН 2.1.2.1002, ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 2.2.4.548, СНиП 41-01 и нормам проектирования соответствующих зданий.</p> <p>Примечание - Для зданий картофеле- и овощехранилищ нормируемый температурный перепад <math>\Delta t_n</math> для наружных стен, покрытий и чердачных перекрытий следует принимать по СНиП 2.11.02.</p>				