

10 Требования к расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий

10.1 Показателем расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилого или общественного здания на стадии разработки проектной документации, является удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания численно равная расходу тепловой энергии на 1 м^3 отапливаемого объема здания в единицу времени при перепаде температуры в один $^{\circ}\text{C}$, $q_{\text{от}}$, $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^{\circ}\text{C})$. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, $q_{\text{от}}^{\text{р}}$, $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^{\circ}\text{C})$, определяется по методике **приложения Г** с учетом климатических условий района строительства, выбранных объемно-планировочных решений, ориентации здания, теплозащитных свойств ограждающих конструкций, принятой системы вентиляции здания, а также применения энергосберегающих технологий. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания должно быть меньше или равно нормируемому значению $q_{\text{от}}^{\text{нр}}$, $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^{\circ}\text{C})$:

$$q_{\text{от}}^{\text{р}} \leq q_{\text{от}}^{\text{нр}}, \quad (10.1)$$

где $q_{\text{от}}^{\text{нр}}$ - нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий, $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^{\circ}\text{C})$, определяемая для различных типов жилых и общественных зданий по **таблице 13** или **14**.

Таблица 13 - Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий, $q_{\text{от}}^{\text{нр}}$, $\text{Вт}/(\text{м}^3 \cdot ^{\circ}\text{C})$

Площадь здания, м^2	С числом этажей			
	1	2	3	4
50	0,579	-	-	-
100	0,517	0,558	-	-
150	0,455	0,496	0,538	-
250	0,414	0,434	0,455	0,476
400	0,372	0,372	0,393	0,414
600	0,359	0,359	0,359	0,372
1000 и более	0,336	0,336	0,336	0,336

Примечание - при промежуточных значениях отапливаемой площади здания в интервале 50-1000 м^2 значения $q_{\text{от}}^{\text{нр}}$ должны определяться по линейной интерполяции.

Таблица 14 - Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий, $q_{от}^{тр}$, Вт/(м³·°С)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,290
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,487	0,440	0,417	0,371	0,359	0,342	0,324	0,311
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232	-		
6 Административного назначения (офисы)	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232
Примечание - Для регионов, имеющих значение ГСОП=8000 °С·сут и более, нормируемые $q_{от}^{тр}$ следует снизить на 5%.								