

4. О пошаговом порядке расчетов по пункту 23 Правил с указанием ссылок на нормативные правовые акты и формул расчетов.

Алгоритм приведения фактических значений удельного годового расхода энергетических ресурсов к расчетным условиям указан в пункте 23 Правил: фактические расходы энергетических ресурсов пропорционально уменьшаются или увеличиваются методом линейной интерполяции от расчетных условий в зависимости от отклонений фактических климатологических характеристик района расположения многоквартирного дома, этажности многоквартирного дома, средней температуры внутреннего воздуха в помещениях, плотности заселения, воздухообмена, удельных бытовых внутренних теплопоступлений, качества коммунальных услуг (при предоставлении коммунальной услуги ненадлежащего качества и/или с перерывами, превышающими установленную продолжительность).

Сводь правил, указанные ниже, применяются на обязательной основе. Раздел 5.2, включающий формулу 5.2, и Приложение Г СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» (далее – СП 50.13330), СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология» (далее – СП 131.13330) включены в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521.

Градусо-сутки отопительного периода, °С·сут/год (далее – ГСОП), определяют по формуле 5.2 СП 50.13330. Средняя температура наружного воздуха и продолжительность отопительного периода принимается для базовых значений по СП 131.13330 для района расположения многоквартирного дома или по фактическим средним значениям температуры наружного воздуха, указанным для периода со среднесуточной температурой не более 8 °С. Расчетная температура внутреннего воздуха здания принимаемая равной 20 °С для базового значения или по фактическим значениям, измеренным в типовой квартире многоквартирного дома.

Формула линейной интерполяции, применяемая при определении значений в промежуточных точках:

$$y = y_k + (x - x_k) \frac{y_{k+1} - y_k}{x_{k+1} - x_k}$$

Например, для определения базового уровня удельного годового расхода энергетических ресурсов в соответствии с таблицей № 1 Правил в одиннадцатиэтажном многоквартирном доме при ГСОП равном 5000 °С·сут/год, получаем $242 + (11 - 10) \times (245 - 242) / (12 - 10) = 243,5$ кВт·ч/м².

Например, для определения базового уровня удельного годового расхода энергетических ресурсов в соответствии с таблицей № 1 Правил в шестиэтажном многоквартирном доме при ГСОП равном 4500 °С·сут/год, получаем $234 + (5000 - 4500) \times (256 - 234) / (5000 - 4000) = 245$ кВт·ч/м².