

#### Приложение 4. Обоснование и расчет коэффициента учета минимально допустимого порога потребления ( $K_{\text{доп}}$ ).

В соответствии с требованиями п. 5.2 СП 60.13330.2020, температура воздуха в квартирах МКД в холодное время года не должна опускаться ниже 15°C.

Для мотивации потребителей к соблюдению данного требования с целью предотвращения переохлаждения помещений, включая помещений в соседних квартирах и необоснованного снижения платы за отопление по показаниям средств индивидуального учета применяется коэффициент учета минимально допустимого порога потребления (см. формулы (3-2), (4-10)), определяемый по формуле:

$$K_{\text{доп}} = (Q_{15} / Q_{20}) = (t_{\text{вн. мин.}} - t_{\text{н}}) / (t_{\text{вн. норм.}} - t_{\text{н}}),$$

где

$Q_{15}$  и  $Q_{20}$  — теплотери помещения (квартиры), соответственно, при минимально допустимой и расчетной температуре внутреннего воздуха,

$t_{\text{вн. мин.}}$  - нормируемая минимально допустимая температура внутреннего воздуха,

$t_{\text{вн. норм.}}$  - нормируемая расчетная температура внутреннего воздуха,

$t_{\text{н}}$  - средняя температура наружного воздуха за отопительный сезон.

При расчете потребления, коэффициент  $K_{\text{доп}}$  может быть рассчитан для конкретного региона с учетом значения средней температуры наружного воздуха за отопительный период или его значение может быть принято усреднённым, равным **0,8**.

Данное усредненное значение получено на основании усреднения результатов расчета для нескольких регионов страны. В частности:

- Для Москвы, средняя температура наружного воздуха за отопительный сезон составляет  $t_{\text{н}} = -2,2^{\circ}\text{C}$ . Тогда:  
 $K_{\text{доп}} = (Q_{15} / Q_{20}) = (t_{\text{вн. мин.}} - t_{\text{н}}) / (t_{\text{вн. норм.}} - t_{\text{н}}) = (15 + 2,2) / (20 + 2,2) = 0,77;$
- Для Новосибирска, средняя температура наружного воздуха за отопительный сезон составляет  $t_{\text{н}} = -8,7^{\circ}\text{C}$ . Тогда:  
 $K_{\text{доп}} = (Q_{15} / Q_{20}) = (t_{\text{вн. мин.}} - t_{\text{н}}) / (t_{\text{вн. норм.}} - t_{\text{н}}) = 23,7 / 28,7 = 0,83.$

Принимаем среднее рекомендованное значение коэффициента учета минимально допустимого порога потребления равным **0,8**.