

Инструкция по расчету тепловой энергии, потребленной отопительными приборами, оборудованными распределителями стоимости тепловой энергии PRADEX Индивид

1. Зафиксировать потребленное за отчетный период количество тепловой энергии по общедомовому прибору учета ($Q_{ОД}$);
2. Рассчитать (принять) количество тепловой энергии, затраченное на общедомовые нужды (на отопительные приборы, не оборудованные распределителями) ($Q_{ОДН}$);
3. Зафиксировать показания распределителя на начало отчетного периода (N_0);
4. Зафиксировать показания распределителя на конец отчетного периода (N_K);
5. Определить разность между показаниями распределителя на конец и на начало расчетного периода:

$$N = N_K - N_0 ;$$

6. Определить накопленное значение количества энергии, отданного отопительным прибором за отчетный период в условных единицах:

$$Q'_{ОП} = N \times q_{ОП} \times k_{ОП},$$

где $q_{ОП}$ – мощность (тепловой поток) отопительного прибора, полученный при испытаниях по ГОСТ Р 53583-2009, Вт;

$k_{ОП}$ – коэффициент типа отопительного прибора. Для радиаторов PRADO принять по таблице:

Тип	$k_{ОП}$	Тип	$k_{ОП}$	Тип	$k_{ОП}$	Тип	$k_{ОП}$
10	0,0665	20	0,1022	22	0,1689	33	0,2212
11	0,0989	21	0,1321	30	0,1452		

7. Посчитать суммарное количество энергии, потребленное собственником помещения, с учетом всех комнат и всех отопительных приборов, установленных в этом помещении (в условных единицах):

$$Q'_{ПОМ} = \sum_{j=1}^k Q'_{ОП j},$$

где k – количество радиаторов, установленных в помещении;

8. Определить общее количество энергии, отданное всеми отопительными приборами здания, которые оборудованы распределителями (в условных единицах)

$$Q'_{\Sigma} = \sum_{i=1}^n Q'_{ПОМ i},$$

где n – количество помещений в здании;

9. Рассчитать количество тепловой энергии, потребленной каждым из собственников помещений:

$$Q_{ПОМ1} = \frac{Q_{ОД} - Q_{ОДН}}{Q'_{\Sigma}} \times Q'_{ПОМ1};$$

$$Q_{ПОМ2} = \frac{Q_{ОД} - Q_{ОДН}}{Q'_{\Sigma}} \times Q'_{ПОМ2};$$

...
...
...