עה, ו-43 01 02 02-21

Расчетная квартир, отнесенных к 1 степени по уровню электрификации определяется по формуле:

$$P_{KB} = P_{KB,VJI} \cdot n, \qquad (2.1)$$

где  $P_{\kappa B. yд}$  - удельная нагрузка электроприемников квартир и коттеджей, принимаемая по [2, табл. 4.1] в зависимости от количества квартир (коттеджей), присоединенных к линии (ТП), типа кухонных плит, кВт/квартиру;

n - количество квартир (коттеджей), присоединенных к линии (ТП).

Расчетная нагрузка на отопление и горячее водоснабжение определяется согласно [2, п.4.4]:

$$P_{\text{от.гвс}} = \left( P_{\text{усо}} K_{\text{ссо}} K_{\text{осо}} + P_{\text{угвс}} K_{\text{сгвс}} K_{\text{огвс}} \right) n_{\text{кв}} + P_{\text{од}}, \tag{2.2}$$

где  $P_{yco} K_{cco} K_{oco}$  — составляющая нагрузки, отведенная на отопление, состоящая из:

- Р<sub>усо</sub> установленная (заявленная) мощность электроприемников системы отопления одной квартиры (коттеджа) II степени в случае их наличия, кВт, равная суммарной фактической мощности электроприемников, принимаемой не менее тепловой нагрузки системы отопления квартиры, рассчитанной в соответствии с [1];
- К<sub>ссо</sub> коэффициент спроса электроприемников системы отопления для одной квартиры (коттеджа), принимаемый равным 1;
- К<sub>осо</sub> коэффициент одновременности электроприемников системы отопления, принимаемый равным 1;

 $P_{y_{\Gamma BC}}K_{c_{\Gamma BC}}K_{o_{\Gamma BC}}$  — составляющая нагрузки, отведенная на горячее водоснабжение, состоящая из:

- Р<sub>угвс</sub> установленная (заявленная) мощность электроприемников системы горячего водоснабжения одной квартиры (коттеджа) II степени в случае их наличия, кВт, равная суммарной фактической мощности электроприемников, принимаемой не менее тепловой нагрузки системы горячего водоснабжения квартиры, рассчитанной в соответствии с ТКП 45-4.01-319, но не более значения в час максимального водопотребления;
- К<sub>сгвс</sub> коэффициент спроса электроприемников системы горячего водоснабжения для одной квартиры (коттеджа), принимаемый равным 1;
- К<sub>огвс</sub> коэффициент одновременности электроприемников системы горячего водоснабжения, принимаемый по [2, табл. 4.4];

 ${
m P}_{
m og}$  - установленная мощность общедомовых приборов электроотопления.

Расчетная нагрузка жилого дома  $P_{\text{Ржд}}$  (квартир и силовых электроприемников) определяется по формуле

$$P_{P_{\mathcal{H}II}} = P_{KB} + 0.9P_{c} + P_{OT,\Gamma BC},$$
 (2.3)

где  $P_{\text{кв}}$  — расчетная нагрузка электроприемников квартир, кВт;  $P_{\text{с}}$  — расчетная нагрузка силовых электроприемников, кВт;  $P_{\text{от.гвс}}$  - расчетная нагрузка на отопление и горячее водоснабжение.

## Результаты расчета нагрузок жилых домов

Дом	Количество квартир	Тип системы электроотопления	Расчетная мощность, кВт	$\cos \varphi$
г. Корма	45	Электроводонагреватели в каждой квартире	402,886	0,98
ул. Головачева г. Гомель	44	Электроконвекторы в каждом отапливаемом помещении	384,1	0,98
н.п. Большевик	60	отопительная электрокотельная	387,62	0,98

					ДП. 1-43 01 02 02-22						
					Расчет нагрузок	Лит.			Macca	Масшта	
Изм.	Лист.	N документа.	Подпись	Дата	многоквартирных жилых домов с						
Pas	зраб.	Далинчук А.М.			системами электрического		Д				
Рук	овод.	Лычев П.В.			отопления и горячего						
Кон	сульт.	Лычев П.В.			водосна бжения	Л	Лист2 Листов 7		тов 7		
Кон	ісульт.	Евминов Л.И.			Разработка схем сетей и систем						
Н. і	Н. контр. <i>Алферова Т.В</i> .			электрического отопления и горячего		ГГТУ им. П.О. сэхого кафедра "Электроснабжению					
Зав	. каф.	Добродей А.О.			водоснабжения многоэтажных жилых домов		Катедра олектроонав			OCHOBACHI	