

6. Энергетические характеристики многоквартирного дома

6.1. Температурные условия

№ п/п	Параметры	Обозначение	Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
1	Средняя температура внутри квартир (помещений) за отопительный период	t_{ϕ}	°C	21
2	Температура внутренняя расчётная для проектирования систем отопления и вентиляции	t_{int}^h	°C	21
3	Расчётная температура внутри отапливаемого помещения для расчёта теплозащиты	t_{int}	°C	21
4	Расчётная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-33
5	Средняя многолетняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°C	-5,6
6	Средняя многолетняя продолжительность отопительного периода	z_{ht}	°C	219
7	Градусо-сутки отопительного периода со средней многолетней продолжительности отопительного	D_d	°C	5825

6.2. Энергопотребление здания

№ п/п	Параметры	Обозначение	Единица измерения	Фактическое потребление в базовом году ^{*)}	Нормативное потребление
1	2	3	4	5	6
1	Тепловая энергия, в т.ч.:		МВт ч/год	662,45	652,84
	- на отопление и вентиляцию за отопительный период	Q_{ϕ}^y	МВт ч/год	394,02	384,42
	- на горячее водоснабжение	Q_{hw}^y	МВт ч/год	268,43	268,43
2	Электрическая энергия, в т.ч.:	E^y	МВт ч/год	111,83	-
	- на общедомовое освещение	E_{ϕ}^y	МВт ч/год	3,38	-
	- на лифтовое оборудование	E_{ϕ}^y	МВт ч/год	0,00	-
	- на отопление и вентиляцию	E_{ϕ}^y	МВт ч/год	0,00	-
	- на водоснабжение и канализацию	E_w^y	МВт ч/год	0,00	-
3	Природный газ	Q_{ϕ}^y	тыс. м ³ /год	16,92	-
4	Водопроводная вода	G_b	тыс. м ³ /год	5,35	-

^{*)} За базовый год следует считать год, предшествующий заполнению.

6.3. Удельные расходы энергоносителей*

№ п/п	Параметры	Обозначение	Единица измерения	Фактическое потребление в базовом году ¹⁾	Нормативный удельный расход
1	2	3	4	5	6
1	Тепловая энергия, в т.ч.:				
	- на отопление и вентиляцию за отопительный период	$q_{\phi, h, bas}^y$ (факт)	кВт ч/м ²	109,12	106,46
	- на горячее водоснабжение	$q_{\phi, h}^y$ (расч)	кВт ч/м ²	232,49	
		q_{hw}^y	кВт ч/м ²	74,34	74,34
2	Электрическая энергия	q_e^y	кВт ч/м ²	22,09	-
3	Природный газ	Q_{ϕ}^y	м ³ /м ²	3,99	-
4	Водопроводная вода	G_b	м ³ /м ²	1,48	-
5	Удельная эксплуатационная энергоёмкость	q^y	кВт ч/м ² (кг у.т./м ²)	205,54 66,42	- -
6	Удельная тепловая характеристика здания	q_m	Вт/(м ³ °C)	0,266	0,251

*) Удельные расходы определяются на 1 м² общей площади квартир или полезной площади общественных зданий.

1) При расчёте удельных тепловых расходов расходы энергоносителей принимаются без учёта арендаторов. За базовый год следует считать год, предшествующий обследованию.

6.4 Характеристики максимального энергопотребления здания

№ п/п	Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение	
				фактическое	нормативное
1	2	3	4	5	6
1	Установленная мощность систем инженерного оборудования:				
	Тепловая энергия, в т.ч.:				
	- отопление	Q_h	кВт (Гкал/час)	207,14 (0,18)	- (-)
	- горячее водоснабжение	Q_{hw}^{max}	кВт (Гкал/час)	320,52 (0,28)	- (-)
	- принудительная вентиляция	Q_v	кВт (Гкал/час)	0,34 (0,000)	- (-)
	- воздушно тепловые завесы	Q	кВт (Гкал/час)	0,34 (0,000)	- (-)
	Электрическая мощность, в т.ч.:	N_e	кВт	26,32	-
	- общедомовое освещение	N_i	кВт	1,38	-
	- лифтовое оборудование	N_p	кВт	-	-
	- вентиляция	N_h	кВт	-	-
- прочие (насосы систем отопления, водоснабжения и др.)	N_w	кВт	-	-	
2	Среднечасовой за отопительный период расход тепла на ГВС	Q_{hw}	кВт (Гкал/час)	0,07 (0,36)	- (-)
3	Среднесуточные расходы				
	- природного газа	$V_{пг}$	м ³ /сут.	46,37	-
	- холодной воды	V_{cw}	м ³ /сут.	14,65	-
	- горячей воды	V_{hw}	м ³ /сут.	10,81	-
- электроэнергии	N_{av}	кВт ч/сут.	306,37	-	
4*)	Удельный максимальный часовой расход тепловой энергии				
	- на отопление	q_h	Вт/м ²	41,39	-
	- на вентиляцию	q_v	Вт/м ²	16,0	-
5	Удельная тепловая характеристика здания	q_m	Вт/(м ² °С)	0,27	0,25

*) Удельный расход определяется на 1 м² общей площади квартир.

1) При расчёте удельных расходов расходы энергоносителей принимаются без учёта арендаторов.