

Автономный дом: Энергопотребление дома

Характеристики энергопотребления

	A	B	C	D	E	F	G	H
Электроприбор	К-сть, шт	Потужність, Вт	Час роботи в будні, часин	Час роботи у вихідні/свята, часин	Час роботи на тиждень, часин	Час роботи на день(середне), часин	Спожив. енергії на день, Вт·час	Споживана енергія за місяць, кВт·час
Телевізор	1	60	4	6	$4 \cdot 5 + 6 \cdot 2 = 32$	4,571	274,286	8,228
Пральна машина	1	1000	0	2	$0 \cdot 5 + 2 \cdot 2 = 4$		571,429	17,142
Обігрівач	1	1200	5	12	$5 \cdot 5 + 12 = 49$		8400	протягом трьох місяців: 756 протягом року 3024
Лампа розжарювання	15	60	-	-	-	-		

Как испытательные варианты возьмем три электроприбора: телевизор, стиральная машина и обогреватель. Начнем с телевизора. К примеру, наша выдуманная семья имеет один телевизор и использует его на протяжении 4х часов в будние дни, и по 6 часов в выходные или праздники. Итого в неделю телевизор работает:

$E = 60 \cdot 32 = 1920$ Вт·ч

775

$C = 60 \cdot 4 = 240$ Вт·ч
 $D = 60 \cdot 6 = 360$ Вт·ч

$E = 240 + 360 = 600$ Вт·ч

$F = \frac{600}{24} = 25$ Вт·ч/день

$F = 25 \cdot 32 = 800$ Вт·ч

775

$G = 800 + 571,429 = 1371,429$ Вт·ч

$H = 1371,429 \cdot 3 = 4114,287$ кВт·ч

$H = 4114,287$ кВт·ч

$G = 604,286$ кВт·ч

Автономный дом: Энергопотребление дома

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению
(<http://www.patriot-nrg.com>)

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

H = 0.00 = 274.26044571 + 0.028 74777 + 0.128 774777

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

E = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

С телевизором, стиральной машинкой и подобными электроприборами все понятно. Почему подобными? Потому что использование этих электроприборов не зависит от времени суток и поры часа. Мы задаем среднее количество часов работы телевизора и по методике рассчитываемых энергопотребление. Но что делать с такими энергопотребителями, как обогреватель, который мы используем 3-4 месяца в часу? Или освещением, которое нужно в 90% случаев только вечером? Их ежемесячное энергопотребление стоит учитывать немного иначе.

Для обогревателя расчет производится аналогично расчету для телевизора. Время работы обогревателя за неделю:

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

E = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

F = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

E = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

E = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

H = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

H_{сумма} = 0.00 = 0.00 + 0.00 + 0.00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

Вспомогательная информация: 2017-01-01 10:00:00

Этот вариант подходит, если учитывать что во всех комнатах в наш расчетный период всегда горит свет, в реальности это далеко не так.

Для более точного результата следует рассчитать энергозатраты на освещение в каждой комнате (или отдельно, каждого осветительного прибора). Итого, комнаты – 7 часов.

- [Главная](#)
- [Направление энергосбережения](#)
- [Альтернативная энергетика](#)
- [Экология](#)

