

## Автономный дом: Энергопотребление дома

Характеристики енергоспоживання								
	A	B	C	D	E	F	G	H
Електроприлад	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(середнє), 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	$5 \cdot 5 + 1 \cdot 22 = 49$		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 4ех часов в будние дни, и по 6 часов в выходные или праздники. Итого в неделю телевизор работает:

## Автономный дом: Энергопотребление дома

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

■ - ??????? \*?????????\* - ??????? ?????????? - ?? (?) ?????? ??????? ■-69 ??

????????????, ??? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??

$$M = 5 \times 20 = 224, 200 \text{ et } 521 = 8239, 22 \times 222 = 8, 238, 222 \times 22$$

????????? ?????? ????????, ?????? ?????????????? ?????? ??????? ????????, ?????? ??? ?????????? ?????? ? ???????, ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?

$$E = C \times D \times 2 = 0 \times 5 \times 2 \times 2 = 4 ???????$$

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:

22222222222222222222

2222222222222222

$$E = 0.5 \times 120^2 = 0.5 \times 14400 = 7200 \text{ J}$$

$$E = D_0 T = 4300 \times 7 = 3010.22 \times 222$$

222

R = 1200 ??

?????????????????? ?????:

M = P20 = 8400x20 = 168,000

????????? ??????????????, ??

$$H_3 = H \times 3 = 252 \times 3 = 756$$

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 светильника прибора). Итого комнаты – 7 часов.

- Главная
  - Направления энергосбережения
  - Альтернативная энергетика
  - Экология

# Автономный дом: Энергопотребление дома

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

Считаем сколько электроэнергии потребляют наши осветительные приборы. Для ванной и туалета:

????? ?????? ?????? ?????? = 3 ??????

?????????? ?????? ?????? = 3 ?????? + ?????? ??????

????????? ?????? p???? = 60 ??

????????????? 29 ?????????? 2 ?????? 2 ??????.

P????? = p?????K?????W????? = 60Wx1 = 60 W????

????????????? 29 ?????????? 2 ??????.

P????? = P????K????W????? = 60Wx1 = 60 W????

????????????? 29 ?????????? 2 ??????.

P????? = P????K????W????? = 60Wx1 = 60 W????

????????????? 29 ?????????? 2 ??????.

P????? = P????K????W????? = 60Wx1 = 60 W????

????????????? 29 ?????????? 2 ??????.

W????? = W?????P?????T = 60Wx1000s = 6000 J=??

????? ???? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

1. ....
2. ....

Виктор Удинцов

**Источник:** <https://patriot-nrg.com/ru/content/avtonomnyy-dom-energopotreblenie-doma>