

## **Автономний дім: Енергоспоживання домівки**

- ??? ??????? ??? ?????????? ??? ??????? ??? ?????????? ??? ??????? ??? ???????
  - ?? ??? ?????? ??? ??????? ??? ?????? ??? ?????????? ??? ??????? ??? ?????? ??? ??????? ??? ???????
  - ??? ??????? ??? ?????? ??? ??????? ?? ????????????

Характеристики енергоспоживання								
	A	B	C	D	E	F	G	H
Електро- прилад	К-сть, шт	Потуж- ність, Вт	Час робо- ти в будні, годин	Час роботи у вихідні \свята, годин	Час роботи на тиждень, годин	Час роботи на день (середнє), годин	Спожив. енергії на день, Вт•год	Спожи- вана енергія за місяць, кВт•год
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	$5 \cdot 5 + 12 \cdot 2 = 49$		8400	протягом трех місяців: 756 протягом року 3024
Лампа роз- жарю- вання	15	60	-	-	-	-		

Як випробувальні варіанти візьмемо три електроприлади: телевізор, пральну машину та обігрівач. Почнемо з телевізора. Наприклад, наша вигадана сім'я має один телевізор і використовує його впродовж 4-х годин в будні дні, і по 6 годин у вихідні чи свята. Разом на тиждень телевізор працює:

33

E - ??????? «???? ??????? ?? ???????», ??????? ??????? - ??

22 22222222 2222

$$F = E/T = 3/T = 4.571$$

- [Головна](#)
- [Напрямки енергозбереження](#)
- [Альтернативна енергетика](#)
- [Екологія](#)

## **Автономний дім: Енергоспоживання домівки**

Published on PATRIOT-NRG Міжнародний портал з енергозбереження (<https://patriot-nrg.com>)

????? ???? ??????? ?????????? ???? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? {?????????}

E = 20E = 60m 521 = 224 216 220 222

12

B = 22222222 \* 2222222222 \* 22222222 22222222 - 22 / (2 22222222 22222222 B = 60 22

????, ??? ????? ???? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????, ??? ?????????? ?????????? ?????? ?? .

$$H = 5000 - 274.200 \times 1.521 = 8200.22 \times 222 = 8.238.222 \times 22$$

????????? ?????? ,?? ?????????????? ?????? ?????? ??, ???????, ?????? ?????? ?? ??????. ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????

$$E = 0.5 + D \cdot 2 = 0.5 + 2 \cdot 2 = 4$$

$$E = D_5 + D_2 = 25 + 12 \cdot 2 = 49 \quad ??????$$

$$E = C \times S + D \times Q = 5 \times 5 + 12 \times 2 = 49$$

???????

.....

- ?????????? ??????????????? ? ??????? ? ??????? ???
  - ??? ??? ? ?????? ???????, ???????, ??????, ??????
  - ????? ???????, ?? ?? ?????? ????? ?? 76-6 ?????
  - ????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????

- Головна
  - Напрямки енергозбереження
  - Альтернативна енергетика
  - Екологія

???? ??????? ??????????, ???? ???????????, ?? ? ???? ?????? ? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.. ?????????? ?? ?????? ?????? ??

Для більш точного результату слід розрахувати енерговитрати на освітлення в кожній кімнаті (або окремо для кожного освітлювального пристроя). Разом, кімнати - 7 годин.

??????, ??????? ?????????????? ?????????? ????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?? ??????

???? ??????? : t?????? = 3 ???????

?????????? ?????: n????? = 3 (?????? + ??????) ?????????

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

?????????????? ?? ?????????? ? ?????? ? ???????

$P_{\text{total}} = p_{\text{air}} \times \rho_{\text{air}} \times g = 60 \times 0.025 = 1.5 \text{ N/m}^2$

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

$$P_{11111} = P_{11111} \cdot Q_{11111} \cdot R_{11111} = 60 \cdot 5 \cdot 1 = 60 \cdot 7 \cdot 7$$

?????????????? ???? ?????? ?????? ??????

1. ????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

Віктор Улініюв

\*

**URL джерела:** <https://patriot-nrg.com/uk/content/avtonomnyy-dim-energospozhvannya-domovky>