

**Бережіть себе та своїх
близьких!**



**Навчально-методичний центр
цивільного захисту та безпеки
життєдіяльності
Кіровоградської області**

**ВСЕ, ЩО ТРЕБА ЗНАТИ ПРО
ГЕНЕРАТОРИ**



Наша адреса:

Україна, 25009, Кіровоградська обл.,
місто Кропивницький, вул.Глинка,
будинки 2
тел. 0522 330015
e-mail: nmc.kirovohrad@dsns.gov.ua
сайт: www.kr.dsns.gov.ua
ми у Facebook:



м. Кропивницький

Здавалося б, все зрозуміло: якщо у вашого пристрою є вилка для підключення до стандартної побутової розетки, його можна використовувати і з будь-яким генератором. Однак на практиці все не так безхмарно. Залежно від типу генератора напруга з його виходу може бути нестабільною.

Чим це небезпечно? Насамперед, від нестабільних параметрів напруги страждає чутлива техніка та обладнання. Це можуть бути, наприклад:

- лабораторні прилади;
- медичне обладнання;
- цифрова техніка (гаджети, смартфони, планшети);
- сучасні телевізори;
- котли опалення тощо.

Всі ці пристрої працюють у досить вузькому діапазоні вихідної напруги та вимагають стабільних параметрів змінного струму. Підключення безпосередньо до стандартного генератора може викликати перегрів і навіть вихід з ладу з необхідністю дорогого ремонту приладу або навіть придбання нового пристрою.

Варіанти розв'язання

Ідеальним рішенням може стати використання інверторного генератора, що видає на виході практично ідеальну чисту синусоїду сигналу. Залежно від підключеного навантаження, інвертор здатний змінювати режими роботи, споживаючи стільки палива, скільки необхідно для підключених приймачів.

Це робить його досить економічним та енергоефективним, а також дозволяє без страху та сумнівів використовувати дане обладнання для живлення чутливої електроніки. Якщо такий варіант не розглядається, можна запропонувати спільне використання генератора і стабілізатора напруги.

Крім того, важливо пам'ятати ще один момент: підключене навантаження повинне відповідати можливостям генератора. Іншими словами, ви не можете використовувати генератор потужністю 5 кВт для живлення приймачів загальною потужністю 6-7 кВт.

Це викликає перевантаження і може призвести до займання електроланцюгів, причому з ладу вийде як сам генератор, так і підключені до нього приймачі. Не рекомендується використовувати генератори з мінімальним навантаженням – це призводить до передчасного зносу обладнання.

Практичні поради щодо безпеки

- Переконайтеся, що генератор правильно заземлений. Рекомендується підключити його до портативного переривача ланцюга замикання на землю (GFCI), який зупинить потік електрики, якщо когось ударить струмом.
- Не перевищуйте номінальну потужність генератора, інакше ви можете пошкодити генератор та будь-яке

підключене обладнання. Перевантаження генератора може призвести до пожежі.

➤ Якщо вам необхідно використовувати подовжувач, оберіть зовнішній кабель з номінальною потужністю, яка може витримати загальне навантаження від приладів та пристроїв, які ви живитимете.

➤ Ніколи не намагайтеся використовувати генератор для живлення електропроводки у вашому будинку, підключивши його до розетки. Такий підхід, який називають «зворотним живленням», може поставити під загрозу життя працівників енергетичної компанії та ваших сусідів, оскільки лініями подається несподіваний неконтрольований струм.

➤ У разі використання генератора на вулиці переконайтеся в тому, що на нього не потрапляє дощ, сніг та інші опади. Волога є причиною короткого замикання, тому розміщуйте обладнання під навісом або у спеціальному приміщенні.

➤ Перед вимкненням генератора слід вимкнути всі приймачі, підключені до нього.

➤ Не заправляйте генератор під час роботи, тому що його частини будуть гарячими. Вимкніть генератор і дайте йому охолонути. Зберігайте паливо для вашого генератора в закритих контейнерах за межами вашого будинку і далеко від джерел тепла, таких як котел, піч або водонагрівач. Генератори мають тенденцію нагріватися під час роботи, тому не торкайтеся до них та не допускайте до них дітей та свійських тварин.