

ЯКИЙ АВТОНОМНИЙ ГЕНЕРАТОР КРАЩИЙ?

Системи електропостачання з використанням автономних джерел стають все більш популярнішими серед власників дач та заміських будинків. Пов'язано це тим, що вартість електроенергії, яка поставляється централізовано, неухильно зростає рік у рік. До того ж, у зв'язку з військовою ситуацією в країні, перебої в електропостачанні, які виникають в деяких регіонах, взагалі виключають нормальне користування електроенергією. Тому власне джерело живлення стає необхідністю.

Як джерело можна використовувати переносні генератори, які працюють за схемою Г-Д.

Незалежно від їхньої потужності, двигунам генераторів потрібне паливо. Більшість портативних генераторів працюють на бензині чи газі. Обидва типи палива мають свої переваги та недоліки.

Рідкопаливні генератори – найпоширеніший тип генераторів, тому що бензин або солярку можна придбати на будь-якій АЗС.

Перший недолік бензинового генератора – це ціна рідкого палива. Навіть за сьогоднішнього падіння ціни вона досить висока. Витрата рідкого палива становить приблизно 250 г на 1 кВт*годину.

Другий його недолік – токсичність. Під час роботи бензинового генератора у вихлопних газах міститься велика кількість чадного газу (СО), який потрапляючи в організм навіть у невеликих кількостях, викликає сильний головний біль, отруєння організму.

Третій недолік – висока пожежна небезпека. Пролитий під час заправки бензин є вогненебезпечний. Достатньо навіть невеликої іскри, щоб виникла пожежа.

Четвертий недолік – зазвичай переносний генератор – це джерело електрики під час надзвичайної ситуації, коли немає електрики від основної мережі. Тому на АЗС також може не бути електроенергії, щоб накачати бензин. Це призводить до того, що власники генераторів, готуючись до надзвичайних ситуацій, роблять запаси палива, забуваючи про те, що бензин має обмежений термін придатності (зазвичай протягом року він втрачає свої властивості).

Газові генератори менш поширені, але стає дедалі популярнішим через численні переваги перед бензиновими генераторами.

Зріджений газ поставляється в балонах і навіть якщо його пролити, пропан відразу випаровується. Вартість пропану значно менша від

вартості бензину, що досить істотно при тривалій роботі генератора. Крім того, газові генератори працюють тихіше.

Ще одна перевага – скраплений газ має тривалий термін зберігання. Хоча рекомендується використовувати газ протягом 12-18 місяців, але практичний досвід показує, що його можна зберігати значно довше без втрати властивостей. Це дозволяє робити запаси тривалого зберігання.

Зберігати запас зрідженого газу можна в газових балонах по 50 л. Такого запасу вистачить для газового генератора потужністю 5 кВт приблизно на 15 годин при безперервному навантаженні.

Ще краще, якщо є можливість підключення до магістрального газу. В цьому випадку тривалість роботи обмежується лише рекомендованими перервами на «відпочинок».

Недоліком газових генераторів є складніша система живлення та неможливість їх ремонту в домашніх умовах. Крім того, використовувати скраплений газ при негативних температурах неможливо.

Для того, щоб поєднати всі переваги газових та рідкопаливних генераторів, можна використовувати бі-паливні генератори, які можуть працювати на обох видах палива. Для цього можна придбати готові генератори або переробити існуючи його власними силами використовуючи спеціальний газовий комплект для переробки рідкопаливного генератора на газ.

Для мешканців сільської місцевості доцільно для отримання газу встановити систему утилізації відходів та вироблення газу, від якого працюватимуть газовий котел, газовий генератор та ваш автомобіль. Такі системи існують і називаються біоустановки або установки для отримання біогазу (у його складі до 65...80% метану).