

Выбор генератора

ИБП Powerware

Использование генератора

- “Использование современного IGBT-выпрямителя позволяет выбирать автономный генератор той же мощности, что и ИБП...” – часто заявляют производители ИБП.

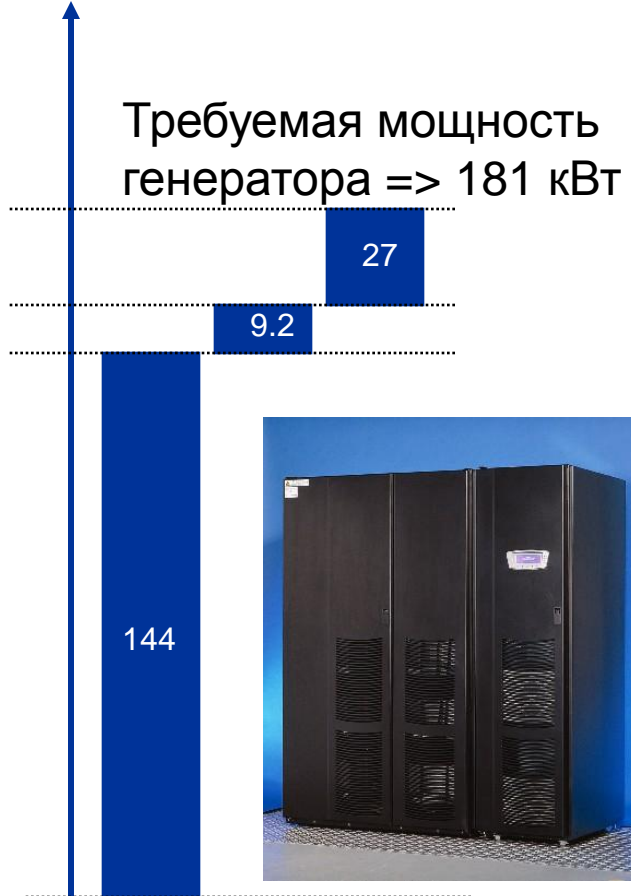
Действительно ли это так?

- Мощность генератора должна компенсировать:
 - Потери ИБП
 - Входной коэффициент мощности ИБП
 - Заряд батарей ИБП (минимум 15% от мощности ИБП)
 - Также необходимо учесть:
 - Тип топлива приводного двигателя (Дизель, Бензин, Природный газ)
 - Тип регулятора (Механический, Электронный)
 - Потребляемую мощность дополнительно подключенного оборудования к генератору



Мощность генератора

Мощность, кВт



Затраты потребляемой мощности:

3.) Заряд батарей (15%)

Пример:

27 кВт

2.) Потери ИБП

9,2 кВт (КПД 94%)

1.) Номинальная активная выходная мощность ИБП

144 кВт (ИБП 160 кВА)

**227кВА / 181кВт генератор
необходим для работы
с ИБП мощностью 160 кВА
Коэффициент запаса
мощности генератора = 1.4:1**

Выводы

ИБП Powerware с IGBT выпрямителями обеспечивают:

- Высокую степень совместимости с автономными генераторами, **коэффициент запаса генератора по мощности 1.4:1**
- Чистое синусоидальное напряжение на выходе ИБП
- Использование метода Активной фильтрации, лучший способ уменьшения гармоник входного тока, по сравнению с пассивной фильтрацией
- Уменьшение счетов за электроэнергию