

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙН ОГО ПИТАНИЯ



Многие организации ощущают потребность в источниках бесперебойного питания (ИБП) для своего оборудования. ИБП выступают своего рода посредниками, обеспечивающими непрерывное распределение энергии между потребителями независимо от размера организации и колебаний объемов ее энергопотребления. Стратегии обеспечения резервного питания традиционно реализуются в двух формах: централизованной и распределенной.

Классификация автономных электростанций

1. виду топлива (дизельные, бензиновые, газовые).
2. назначению (переносные, стационарные)
3. вырабатываемой мощности
4. роду электрического тока, вырабатываемого генератором (переменный, постоянный)
5. продолжительности работы
6. виду пуска (ручной, стартер, автозапуск),
7. способу защиты от атмосферных явлений и вандализма (капот, кожух)
8. виду исполнения (например, на автомобильных и тракторных прицепах)

Распределенные ИБП

Достоинства:

- Надежность, преимущество близости
- Простой монтаж и интеграция
- Оптимизация управления затратами в небольших организациях

Недостатки:

- Неэффективное управление

Дизельный генератор

это автономный источник электрической энергии, электрогенераторная установка, в состав которой входят два основных узла: дизельный двигатель и генератор. Эти два основных узла соединены между собой и монтируются на стальной раме через специальные подшипники. В этой

установке играет двигатель, который и вращает электрогенератор для получения



Бензогенератор

генераторная установка, в которой используются различные виды бензиновых двигателей (двухтактные, четырехтактные)



Централизованные ИБП

Достоинства:

- Надежность
- Стабилизация питания и оптимизация использования свободного пространства
- Экономия при масштабировании

Недостатки:

- Неэффективность энергопотребления и затраты