

Резервирование как способ повышения надежности энергоснабжения

Для целей обеспечения постоянного электропитания дома (особенно систем жизнеобеспечения) при отсутствии («пропадании») централизованного электроснабжения (основной ввод), предназначено **резервное электроснабжение**.

Резервное электроснабжение представляет собой систему из одного или нескольких дополнительных источников электроэнергии, в качестве которых может использоваться генераторная установка или источник бесперебойного питания.

Источники резервного электроснабжения

Генераторная установка – это устройство, основанное на двигателе внутреннего сгорания и силовом генераторе. Предназначено для обеспечения автономного энергоснабжения.

Источник бесперебойного питания – это устройство резервирования электроэнергии, обеспечивающее непрерывность электроснабжения при отключении основного источника питания.

Мощность генераторной установки

1-2 кВт

Позволяет обеспечить комфортное пребывание в домах с печным отоплением и газовыми плитами.

3-4 кВт

Позволяет обеспечить комфортное пребывание в домах с газовыми котлами, принудительной циркуляцией теплоносителя и газовыми плитами, автономной системой водоснабжения.

5-≥ кВт

Позволяет обеспечить комфортное пребывание в домах с газовыми котлами, принудительной циркуляцией теплоносителя и плитами, автономной системой водоснабжения и прочими бытовыми электроприборами.

ИБП

ИБП позволят обеспечить бесперебойную работу:

- охранным системам;
- системам видеонаблюдения;
- автономную работу газового котла с системой циркуляции теплоносителя.
- резервного освещения.

Плюсы и минусы резервирования

Плюсы резервирования	Минусы резервирования
<ul style="list-style-type: none">- ИБП дополнительно защищает чувствительное электрооборудование в случае внештатных ситуациях в внешних сетях электроснабжения- ДГУ при длительном отключении позволяет поддерживать работоспособность оборудования	<ul style="list-style-type: none">- Дополнительные затраты на приобретение резервного оборудования- Необходимо выделение дополнительного пространства (площади) для размещения оборудования- Необходимость в проведении обслуживания оборудования

Примеры резервирования

1. Организованы системы резервного электроснабжения на социально значимых объектах г. Москвы.
2. Обеспечено установка ИБП с целью поддержания качества э/э выше требований ГОСТ для работоспособности сверхчувствительного оборудования к качеству э/э.
3. Обеспечен перевод на «вторую» категорию надежности гостиничного комплекса на территории Московского региона, путем установки ДГУ.