

УДК 621.3

Надежность и бесперебойность электроснабжения

Павлович Н. А.

Научный руководитель – КИСЛЯКОВ А. Ю.

Требования к надежности электроснабжения в настоящий момент является одним из важных аспектов работы потребителей. От существующего уровня надежности энергоснабжения электроприемников потребителя зависит количество брака на производстве, качество изготавливаемой продукции и, как следствие, конкурентоспособность компании в целом.

С точки зрения обеспечения надежного и бесперебойного питания, приемники электрической энергии делятся на четыре категории.

Приемники 1-й категории должны иметь не менее двух независимых источников питания (1-я категория делится ещё на 2 категории). Приемники 2-й категории могут иметь один-два источника питания (решается конкретно в зависимости от значения, которое имеет данное промышленное предприятие в народном хозяйстве страны, и местных условий). Приемники 3-й категории, как правило, могут иметь один источник питания, но если по местным условиям можно обеспечить питание без существенных затрат от второго источника, то применяется резервирование питания и для этой категории приемников.

Правильно организованная система надёжности должна включать её нормирование и введение санкций за его невыполнение для сетевых компаний, с одной стороны, а с другой – обеспечить гарантии и защиту интересов потребителей. Сетевая компания должна обеспечить потребителю за соответствующую плату возможность выбора уровня надёжности электроснабжения, взяв на себя полноценную ответственность за невыполнение этих обязательств.

Субъекты электроэнергетики, обеспечивающие поставки электрической энергии потребителям электрической энергии, в том числе энергосбытовые организации, гарантирующие поставщики и территориальные сетевые организации (в пределах своей ответственности), отвечают перед потребителями электрической энергии за надежность обеспечения их электрической энергией и ее качество в соответствии с требованиями технических регламентов и иными обязательными требованиями.