

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (89)**

стр. 18–30

УДК 621.311

*А. А. Антонов, Д. В. Дворкин, И. А. Пуршев, Д. А. Халезин*

**Обоснование необходимости технических мероприятий при проектировании схемы внешнего электроснабжения потребителя на основе расчета показателей надежности.**

Обеспечение требуемых показателей надежности является важной задачей при проектировании схемы внешнего электроснабжения промышленного предприятия, так как бесперебойность питания потребителя – залог безопасности и безостановочности технологического процесса на предприятии непрерывного цикла производства. Ранее авторами была проведена исследовательская работа, в которой обоснование технических мероприятий по реновации электрических сетей осуществлялось на основе результатов расчета надежности. В статье в качестве одного из результатов этого исследования авторы показывают потребность в расчетах показателей надежности на примере необходимости устранения пересечения воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

*Ключевые слова: схема внешнего электроснабжения, надежность электроснабжения, показатели надежности, сетевое оборудование, бесперебойность электроснабжения, предприятие непрерывного цикла производства.*