



Идентификатор выступления: 37

Тип: не указан

## СХЕМНО-РЕЖИМНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ ПРОГНОЗЕ SAIDI И SAIFI

Принятие тех или иных технических решений на стадии проектирования распределительной сети значительно влияет на изменение показатели бесперебойности электроснабжения потребителей. В качестве основных можно выделить SAIDI и SAIFI [1]. Однако, методическое обеспечение для их определения на перспективу в настоящее время отсутствует. Разработка соответствующей методики и ее внедрение в проектную практику необходимо, особенно актуально это в связи с появлением распределенной малой генерации, которая оказывает значительное влияние на схемно-режимные условия работы систем электроснабжения.

Получает широкое распространение практика создания промышленными предприятиями локальных систем электроснабжения (ЛСЭ) на основе малой генерации и распределительной сети. Очевидно, что с появлением ЛСЭ, они будут служить базовым элементом распределенной энергетики и основой для нового энергетического перехода, т.к. с их появлением возрастет эффективность энергетики [2, 3]. В том числе за счет роста надежности электроснабжения [4,5]. Однако без соответствующих исследований и разработки методического обеспечения для анализа влияния проектных решений на надежность электроснабжения возникают сложности по обоснованию схем выдачи мощности малой генерации, целесообразности мероприятий по созданию локальных энергосистем и эффективности их интеграции.

Разрабатываемая методика, является дополнением к методическим указаниям по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа, утвержденными приказом Минэнерго России от 19.02.2019 № 123 [6]. Методика позволит из множества возможных способов интеграции локальных систем электроснабжения определить наиболее эффективный, с учетом индексов технического состояния оборудования, структурной и функциональной надежности распределительной сети и имеющихся режимных ограничений, что является необходимым элементом управления развитием при проектировании.

**Основные авторы:** Mrs SABADASH , Inna (Novosibirsk state technical university); Mrs MYSHKINA , Ludmila (Novosibirsk state technical university); Mr KAKOSHA, Yuriy (Novosibirsk state technical university)

**Докладчик:** Mr KAKOSHA, Yuriy (Novosibirsk state technical university)

**Классификация сессий:** Session 5. Reliability of fuel and energy supply to the consumer, energy security