

Семинар научно-исследовательского комитета D2 РНК СИГРЭ

Информационные технологии и телекоммуникации в создании
цифровой электроэнергетики: драйверы, решения,
возможности и риски с учетом опыта СИГРЭ



cigre

For power system expertise

Москва, 27 июня 2019 г.

PG D2.46 «Cybersecurity: future threats and impact on Electric Power Utility organizations and operations»

Объем работ:

1. Обзор существующих стандартов, технических брошюр CIGRE и открытой документации с целью охарактеризовать меняющиеся угрозы и принятие законов и регламентов в краткосрочной и долгосрочной перспективе;
2. Оценка влияния (действия) политик, процедур и организационных директив в области кибербезопасности на предприятия электроэнергетики для разных горизонтов планирования;
3. Описание для каждого действия рекомендованного решения по повышению уровня безопасности работы предприятия. Например, в ближайшей перспективе рассматривается создание интегрированного центра управления безопасностью (ISOC, Integrated Security Operations Center).



РГ D2.46 «Cybersecurity: future threats and impact on Electric Power Utility organizations and operations»

- Методология MBSE (Model Based Systems Engineering – системная инженерия на основе моделей)
- Модели и стадии зрелости
- Построение ISOC (Integrated Security Operations Center – интегрированный центр управления безопасностью)
 - Архитектура
 - Стадии создания
 - Модели управления
 - Концепция FSOC
- Анализ отраслевого отчёта Newton-Evans
- SRM (Shared Responsibility Model – модель разделяемой ответственности)
 - Смещение ответственности
 - Векторы угроз для облачных инфраструктур

РГ D2.46 «Cybersecurity: future threats and impact on Electric Power Utility organizations and operations»



Планируемые результаты работы группы:

1. Техническая брошюра:
 - Draft for SC review – сентябрь 2020
 - Final draft – декабрь 2020
 - Publication – март 2021
2. Статья в Electra;
3. Доклад в Electra;
4. Презентационные материалы, плакаты

График работы группы: Апрель 2018 - Март 2020

Инструменты: KMS, Meetings