Автоматизация проектирования ВЛ 0,4–20 кВ

1. Текущая ситуация по проектированию

- «ручное» проектирование;

- проектирование с использованием с использова-нием стандартных средств оптимизации Autocad;

- частично автоматизированное проектирование с использованием программного обеспечения.

2. Текущая ситуация по развитию технологий

Почему при таком уровне развития современных технологий мы проектируем на уровне прошлого века?!

3. Основные проблемные моменты текущей ситуации

- накопленные ошибки;

- относительно низкая скорость проектирования, в том числе низкая скорость подготовки типовой документации и отраслевого документооборота;

- невысокий уровень технической эстетики проектной документации.

Проектирование каких объектов сетевого комплекса требует первоочередной автоматизации?

ВЛ 0,4–20 кВ составляют более 50% всех сетевых объектов сетевого комплекса Российской Федерации

4. Предпосылки автоматизации проектирования в кризисных условиях

- снижение количества ошибок;
- повышение качества проектной документации;

- снижение временных затрат на проектирование и последующее перепроектирование (корректровки);
- упрощение проверки документации, снижение трудозатрат ГИПа;
- повышение производительности труда;
- оптимизация численности персонала.

5. Анализ программного обеспечения по проектированию

- относительно высокая стоимость;
- разработка ПО людьми, не имеющими большого опыта непосредственного проектирования сетевых объектов;
- относительная сложность использования и невысокое "юзабилити";
- требующая периодического обновления элементная база данных;
- формирование неполного комплекта чертежей комплектования проектной документации.

Благодарим за внимание!