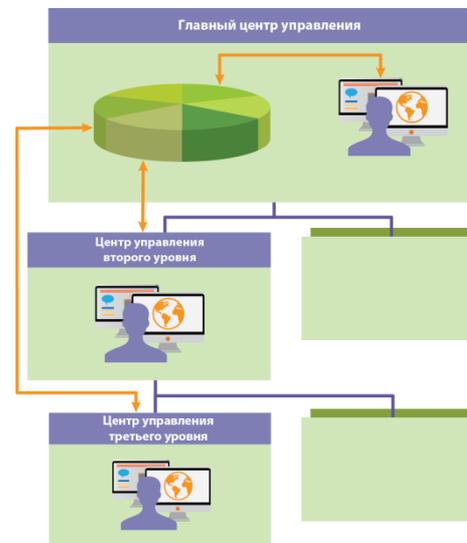




Опыт создания АСТУ цифровой сетью Янтарьэнерго

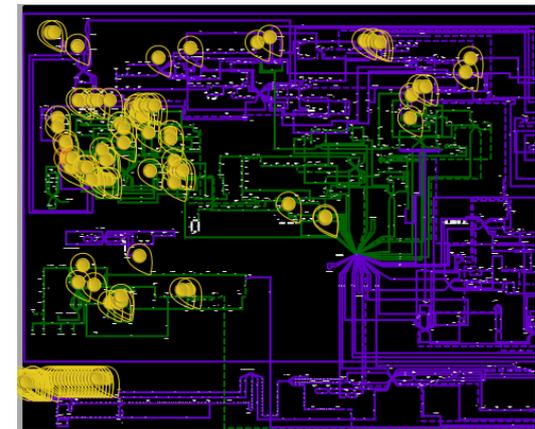
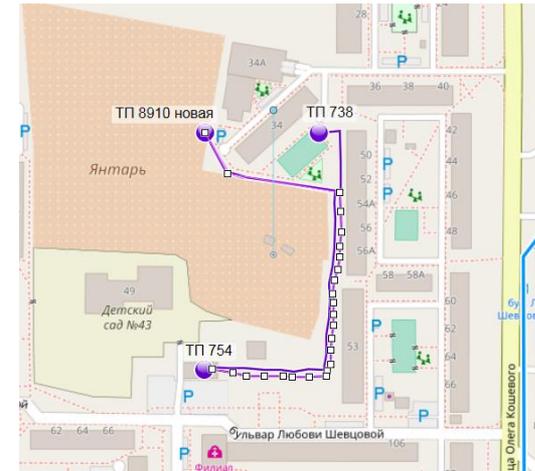
Архитектура и масштаб системы АСТУ ЦС

- Централизованная архитектура: ЦУС и три филиала электрических сетей объединены в единой системе АСТУ ЦС «ОЛИМП» на базе SCADA/DMS/OMS/DTS СК-11.
- АСТУ ЦС развернута на базе двух ЦОД: основного и резервного.
- Параметры единой цифровой модели сети:
 - 9200 ТП 6-15 кВ;
 - 86 центров питания 35-330 кВ.
- Поток телеметрии 3 500 000 изменений в час.

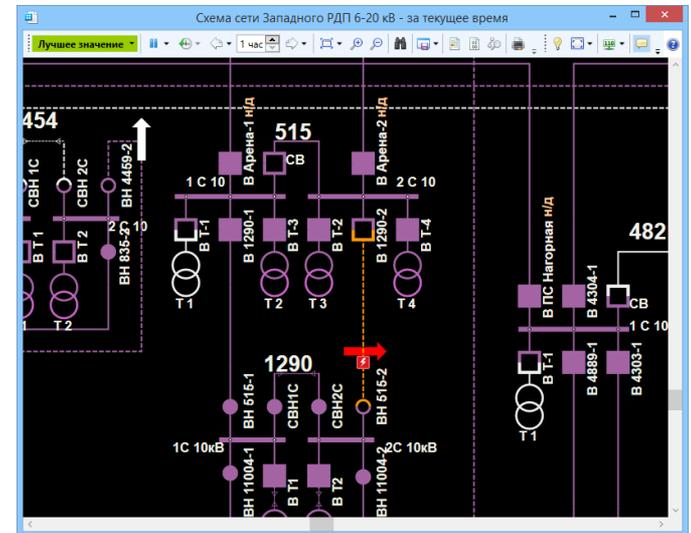
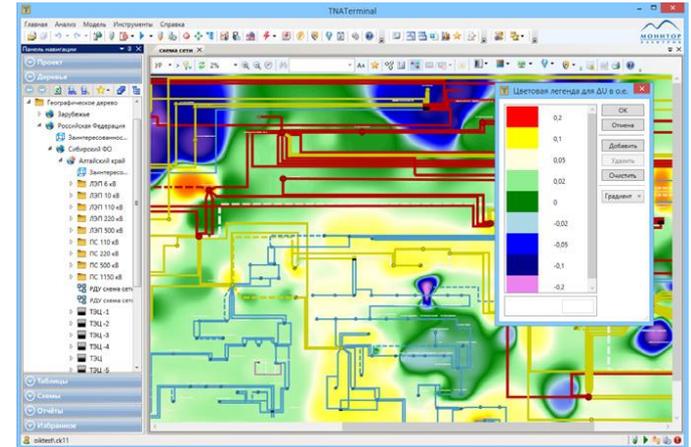


Планирование развития сети г. Калининград до 2022 г.

- На базе созданной цифровой модели с использованием инструментов СК-11 выполнен комплексный анализ сети 6-10 кВ г. Калининград.
- Проведен анализ режимных нарушений и узких мест, технических потерь, ТКЗ, наблюдаемости, показателей надежности по данным ПК «Аварийность».
- Разработаны рекомендации по замене/прокладке новых КЛ, оптимизации конфигурации сети, строительству новых ТП, установке УТМ, РЗиА, автоматических пунктов секционирования, установке/замене ДГР и регулирующей автоматики. Все это с учетом планов по техприсоединению.
- Расчётное снижение SAIFI ~ 30%.



- Анализ потерь электроэнергии (СК11.ELA):
 - Расчет потерь по показаниям приборов учета с учетом данных о коммутациях электросетевого оборудования.
 - Выявление и локализация областей и элементов сети, с повышенным уровнем потерь, определение фактов некорректного учета э/э или несанкционированного отбора мощности.
 - Определение оптимальных точек в сети для установки дополнительных счетчиков.
- Автоматическое восстановление электроснабжения (СК11.FLISR):
 - Определение оптимальной последовательности операций, направленных на изоляцию поврежденного участка сети, восстановление электроснабжения в неповрежденной части сети и восстановление нормальной схемы.
 - Два режима: автоматическое восстановления электроснабжения и «советчик диспетчера».
 - Оптимальный вариант восстановления электроснабжения автоматически определяется серией расчетов режимов в темпе процесса.





Спасибо за внимание!

Акционерное общество «Монитор Электрик»

Россия, г. Пятигорск, ул. Подстанционная, 28

Тел.: +7(495) 22 55 975, +7(8793) 34 94 00

Факс: +7(8793) 34 94 10

E-mail: info@monitel.com

www.monitel.ru

Информация, представленная в документе, имеет ознакомительный характер. Мы предприняли все меры, чтобы она была максимально актуальной и точной.

© АО «Монитор Электрик». Использование материалов допускается только с разрешения Монитор Электрик. Названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут являться торговыми марками»