



ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЁТОВ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ ПРИ РАССМОТРЕНИИ МЕСЯЧНЫХ ГРАФИКОВ РЕМОНТОВ, А ТАКЖЕ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЗАЯВОК

Докладчик: Ильяшенко Павел Леонидович

Организация: Филиал АО «СО ЕЭС»

Красноярское РДУ

Кемерово, 2022

Актуальность вопроса



Правилами вывода объектов
электроэнергетики в ремонт и из
эксплуатации



Правила технологического
функционирования
электроэнергетических систем



Субъекты оперативно-диспетчерского управления рассматривают диспетчерские заявки на вывод в ремонт объектов электросетевого хозяйства, а также осуществляют разработку сводных месячных графиков ремонта и технического обслуживания объектов диспетчеризации

Особенности формирования расчётной модели при рассмотрении диспетчерских заявок и формировании графиков ремонтов

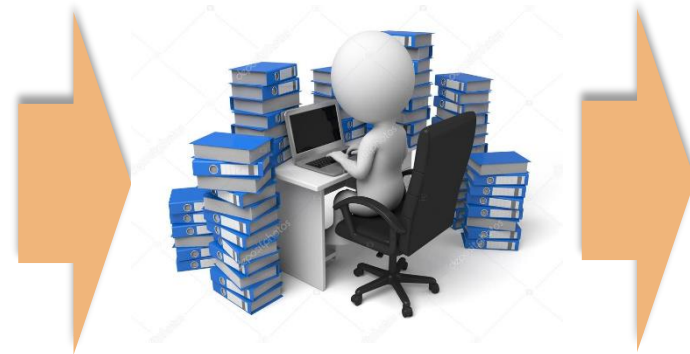


Необходимость внесения большого количества отключений в расчётную модель (обусловлена большим количеством диспетчерских заявок)

Изменение потребления большого количества энергорайонов

Изменение температуры наружного воздуха

Сохранение расчётной модели

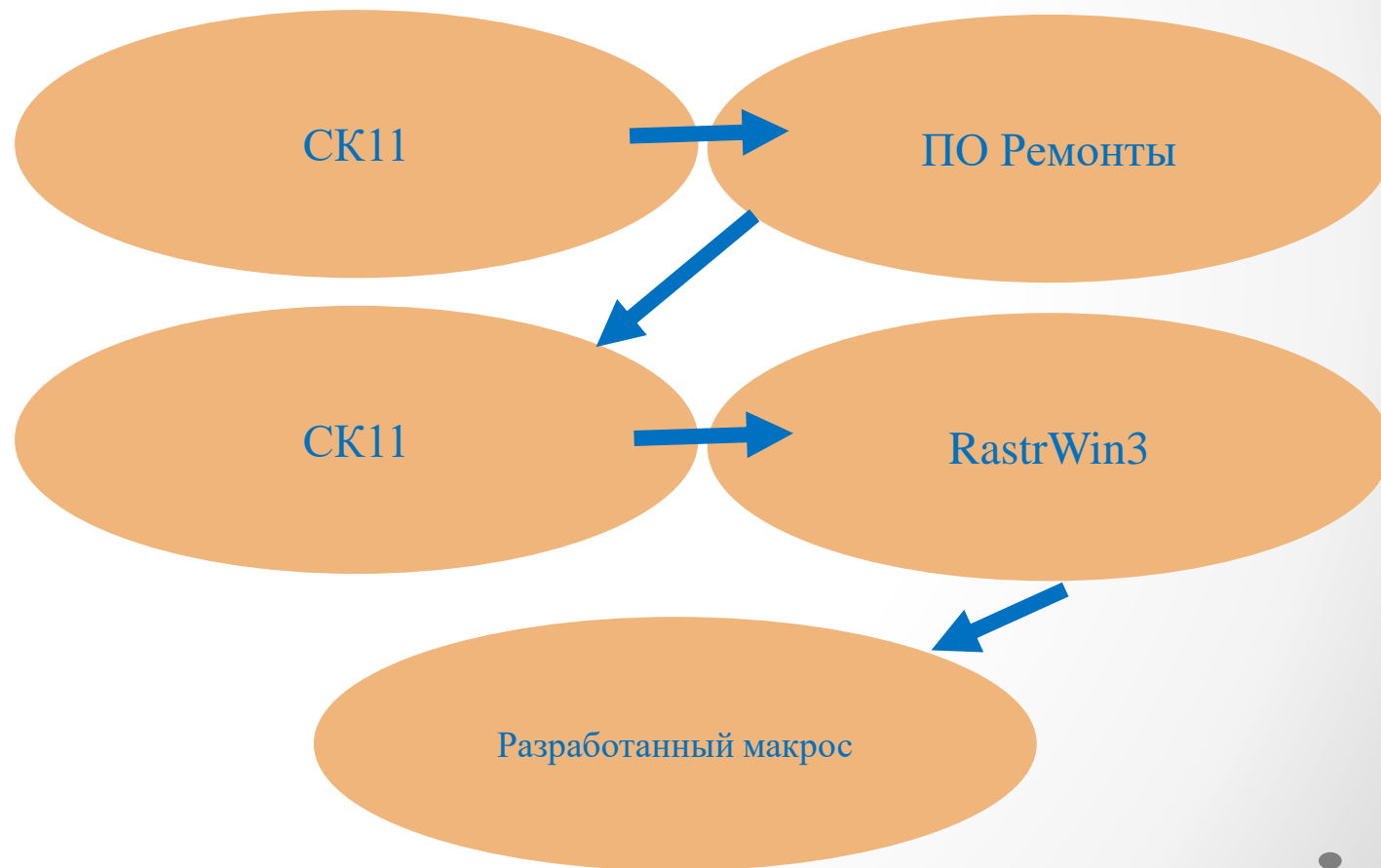
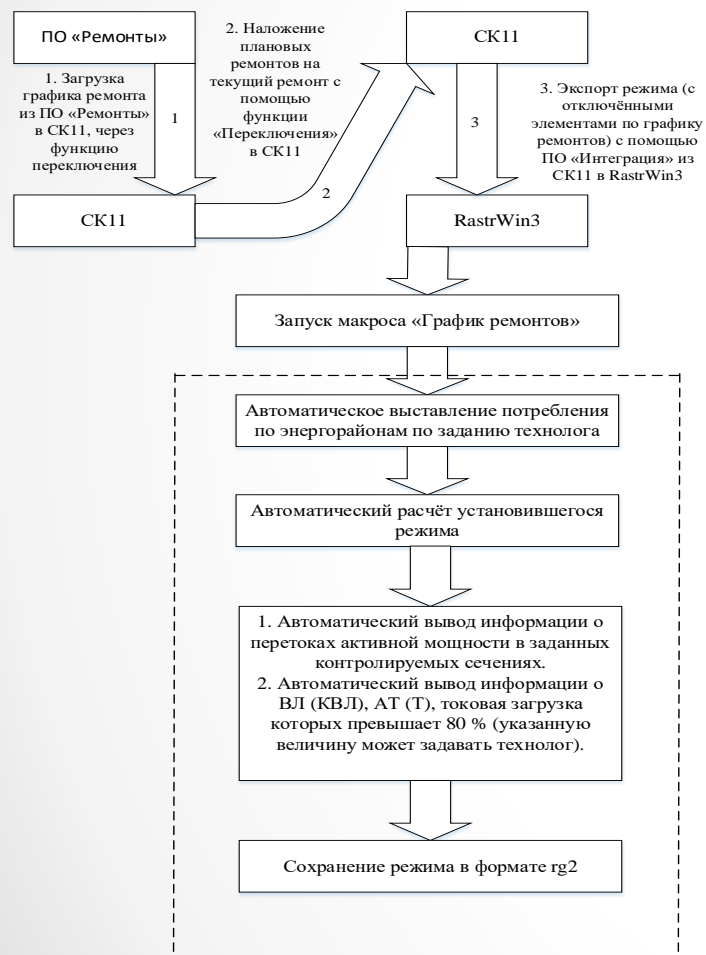


Значительные временные трудозатраты на подготовку расчётной модели

Структурная схема предлагаемого алгоритма



АО «СО ЕЭС»



Выводы



Разработанный подход позволит:

- Автоматизировать перенос диспетчерских заявок в расчётную модель для планируемого электроэнергетического режима;
- В автоматическом режиме изменять потребление энергорайонов;
- Автоматически сохранять электроэнергетический режим в формате *.rg2;
- Выводить информацию о перетоках активной мощности в контролируемых сечениях, а также о ВЛ. Токовая загрузка которых превышает заданный процент.



**ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЁТОВ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ
ПРИ РАССМОТРЕНИИ МЕСЯЧНЫХ ГРАФИКОВ РЕМОНТОВ,
А ТАКЖЕ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЗАЯВОК**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Докладчик: Ильяшенко Павел Леонидович
Организация: Филиал АО «СО ЕЭС»
Красноярское РДУ

Контактная информация: ipl@krsk.so-ups.ru

Кемерово, 2022