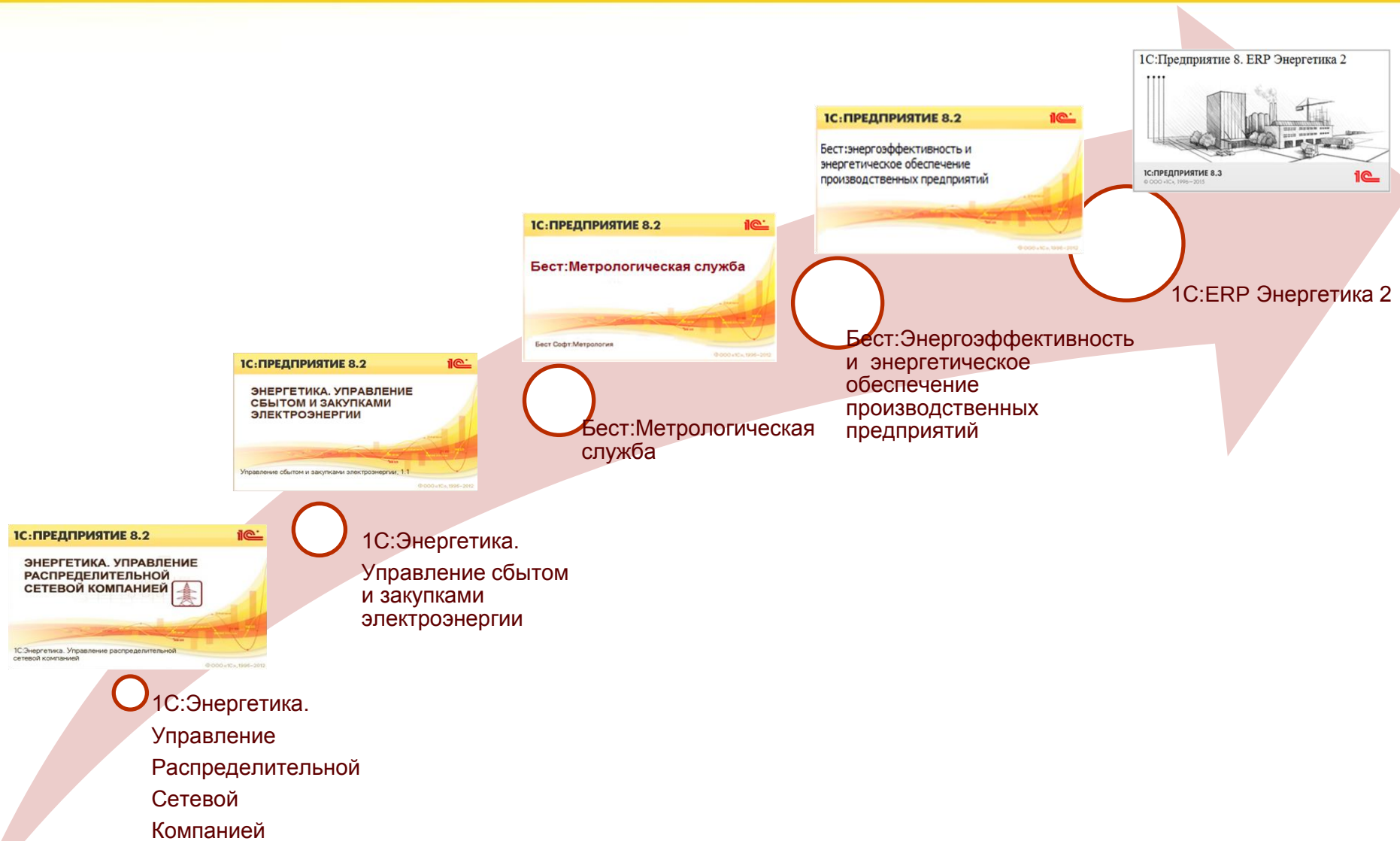
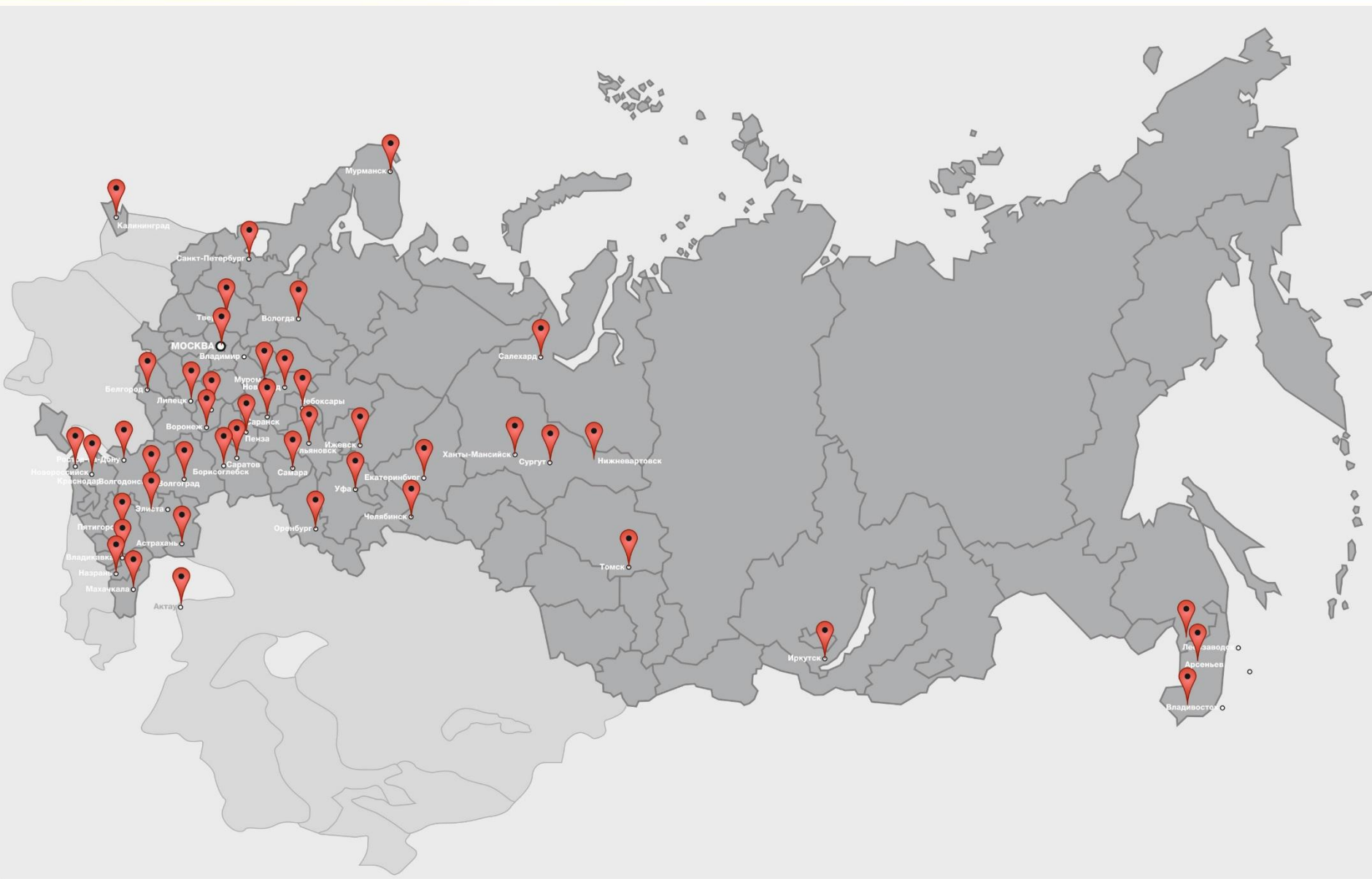


1С:Энергетика. Использование ERP в управлении процессами распределительной компании

Директор по продвижению
ООО «ПКФ «Бест Софт»
Зубков А. В.







Опыт автоматизации

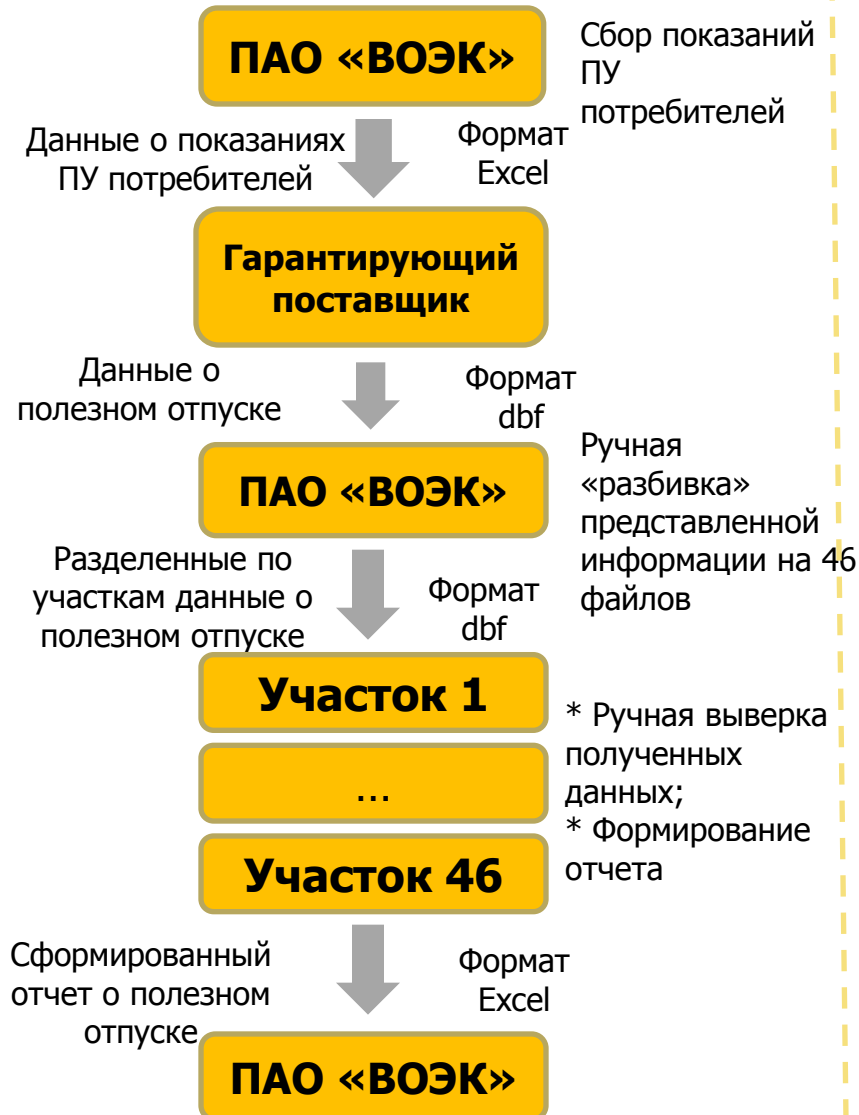
Текущее состояние

- Нет единой топологии сети с указанием технических характеристик оборудования/нагрузки потребления/формы собственности/тех.обслуживания;
- Ручная проверка данных о полезном отпуске и потерях, предоставленных Гарантирующим поставщиком **(до 10 календарных дней)**;
- Не реализованы автоматический расчет и сверка оказанных услуг по передаче электроэнергии в разрезе договоров;
- Не реализован автоматический расчет потерь электроэнергии в оборудовании потребителя.

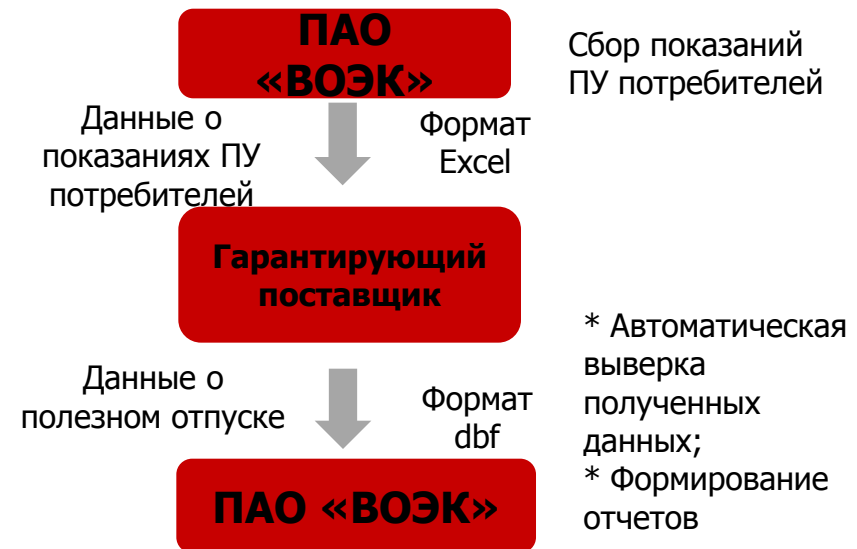
После внедрения новой информационной системы

- Единая топология сети с указанием технических характеристик оборудования/нагрузки потребления/формы собственности/тех.обслуживания;
- Автоматическая сверка данных и составление отчетов о балансе электроэнергии, полезном отпуске и потерях;
- Автоматический расчет и сверка оказанных услуг в разрезе любой аналитики;
- Автоматический расчет потерь электроэнергии в оборудовании потребителя.

Текущее состояние



После внедрения новой информационной системы



**Экономия
ДО ПЯТИ
РАБОЧИХ ДНЕЙ**

Внешние
системы

Планирование мероприятий ТОиР

- Повышение надежности
- Оптимизация затрат на ремонт и ТО

Расчет индексов
состояния

Измерения /
испытания

Учет расхода
материалов

Графики
периодичности
ремонтов

Расчет
последствий
отказа

Выявление
дефектов

Актуализация
структур
объектов

Наличие
ремонтного
персонала

Оценка
технического
состояния

Учет
отключений и
инцидентов

Учет
выполненных
работ

Технологические
карты

Построение топологии(иерархии) сети

Паспортизация оборудования

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ Проводить ремонт только необходимого оборудования | ➤ | ✓ Меньше потерь от плановых отключений |
| | ➤ | ✓ Меньше затрат на плановые ремонты |
| ☐ Осуществлять ремонт в первую очередь того, чей отказ приводит к потерям | ➤ | ✓ Меньше потерь от аварийных отключений |
| ☐ Ремонтировать эффективнее | ➤ | ✓ Ремонтировать тот же объем за меньшие деньги |
| ☐ Ремонтировать с учетом ограничений | ➤ | ✓ Ремонтировать в условиях ограничений по бюджету, ресурсам и пр. |
| ☐ Прогнозировать будущую надежность системы | | ✓ Анализ будущих затрат, связанных с естественным старением оборудования |

Текущее состояние

- Реализован только механизм подачи заявок на технологические присоединения и выдачу технических условий;
- Нет оперативного контроля за этапами выполнения мероприятий;
- Отчетность готовится вручную;

После внедрения новой информационной системы

- Создание базы данных технологического присоединения;
- Автоматизация процесса технологического присоединения и подготовки документов;
- Контроль сроков исполнения: от даты регистрации заявки на ТП до даты исполнения ТП;
- Сокращение времени на формирование отчетов;
- Контроль исполнительской дисциплины сотрудниками;
- Ведение истории согласования всех документов по ТП;
- Автоматическая установка схемы согласования на основании состояния заявок.

Регистрация заявки на технологическое присоединение

Проверка заявки о предоставлении данных в полном объеме

Определение точки присоединения и параметров заявки ТП

Анализ договоров технологического присоединения на убыточность

Разработка договора технологического присоединения и технических условий

Подготовка проекта технических условий (для объектов с кап. затратами, I, II категории надежности и мощности свыше 150 кВт)

Подписание договоров технологического присоединения с заявителями

Исполнение договоров технологического присоединения

Формирование Актов осмотра ЭУ, Актов о выполнении ТУ по ТП, Актов об осуществлении ТП, Актов РБП и РЭО

Текущее состояние

EXCEL

Ручной ввод данных



После внедрения новой информационной системы

- Механизм согласования документов электронной подсистемы;
- Автоматизированный контроль разницы между плановыми и фактическими поставками;
- Оперативный контроль Плана закупок в разрезе существующих аналитик.
- Интеграция с электронными торговыми площадками.

Текущее состояние

- Отсутствие единой информационной базы с первичными документами;
- Отсутствие оперативной информации по взаиморасчетам с потребителями;
- Отсутствие механизма работы на Оптовом рынке электроэнергии.

После внедрения новой информационной системы

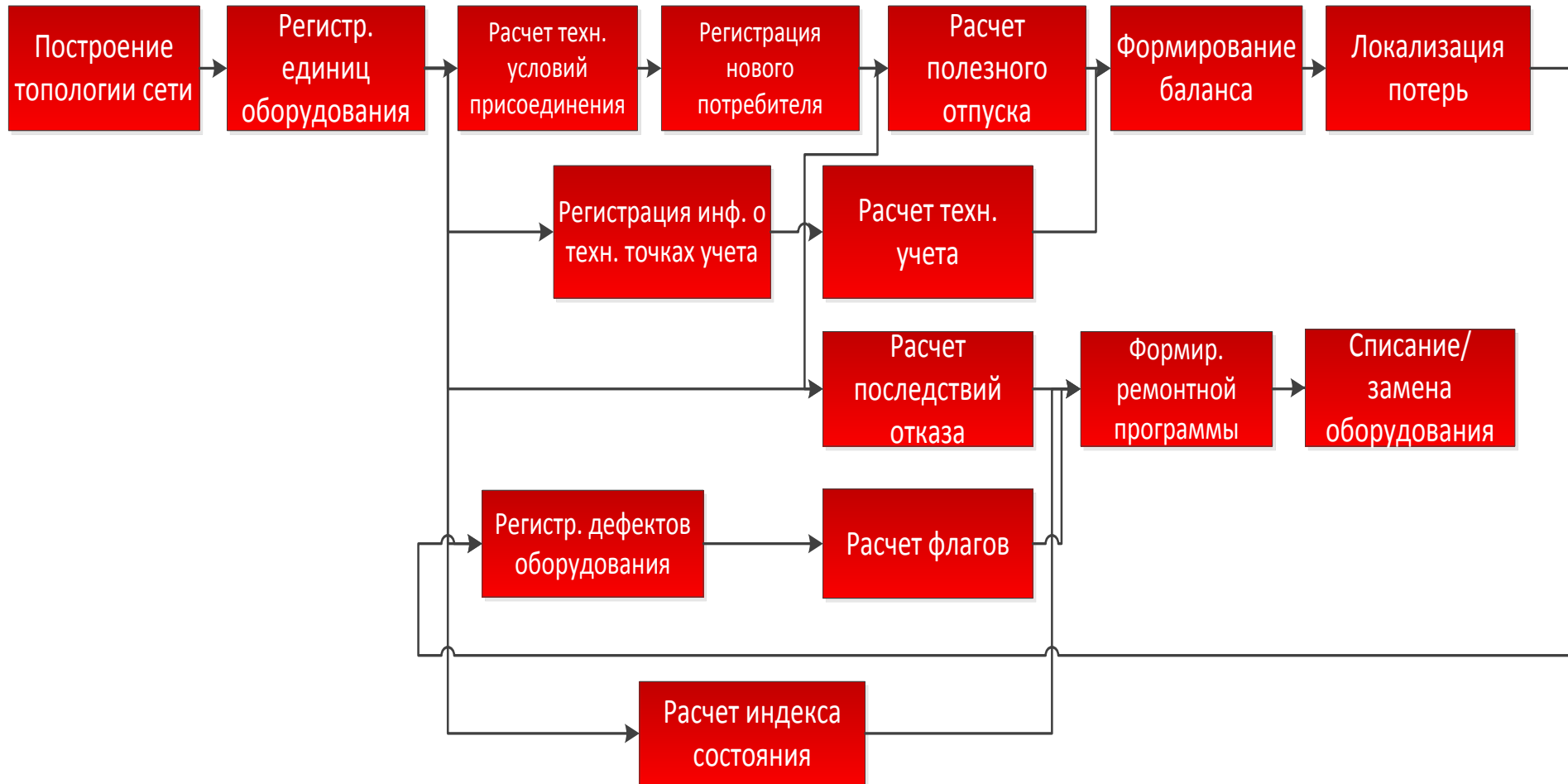
- Единая информационная система, хранящая всю первичную информацию;
- Сокращение сроков обслуживания потребителей;
- Оперативный контроль за дебиторской задолженностью;
- Интеграция с подсистемой управления транспортом электроэнергии;
- Реализация механизма закупки на Оптовом рынке электроэнергии и мощности.

Текущее состояние



После внедрения новой информационной системы





**Спасибо за
внимание!**