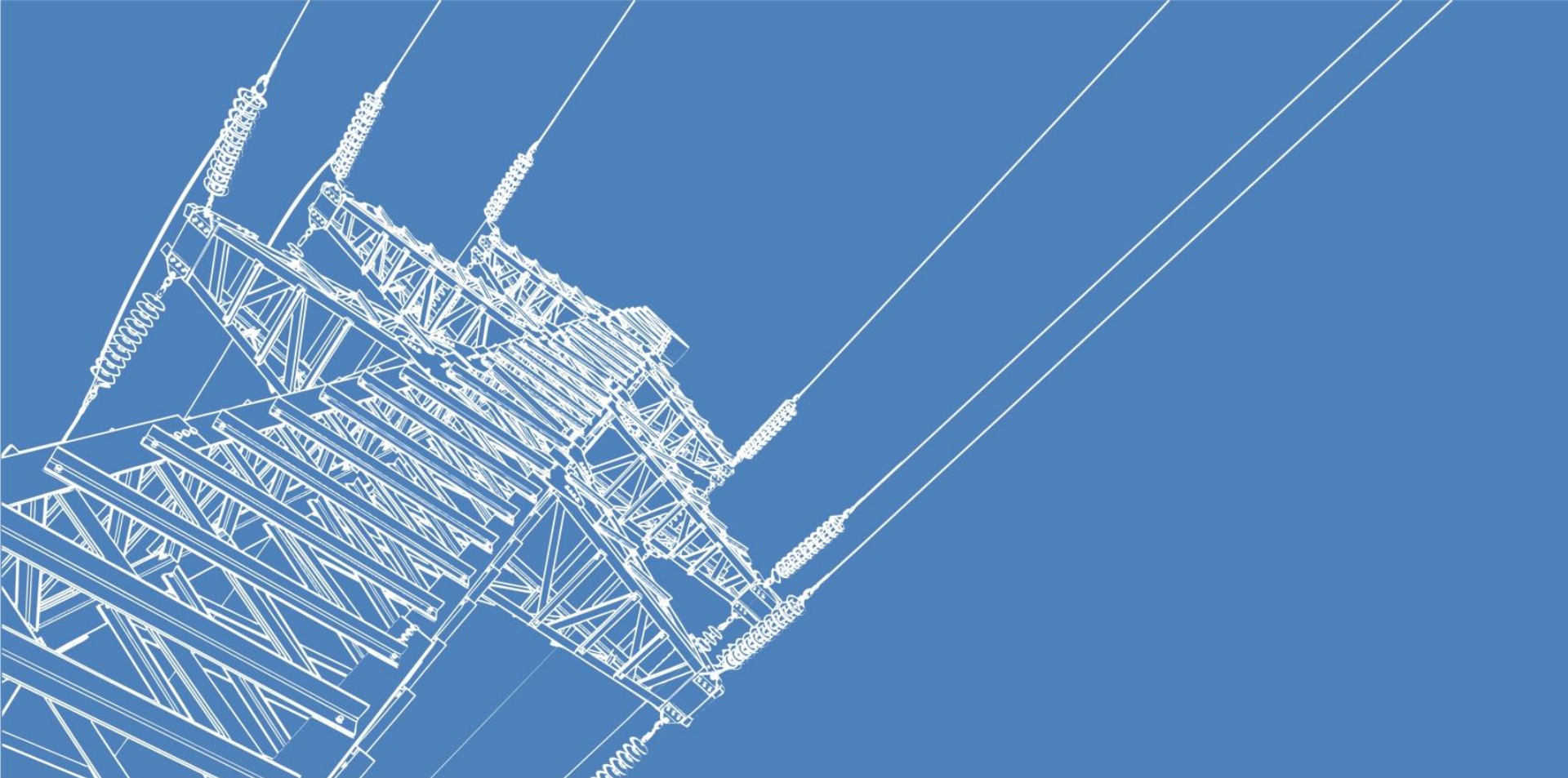




Жизненный цикл РЗА при цифровой трансформации на уровне ПС

Департамент релейной защиты, метрологии и
автоматизированных систем управления технологическими
процессами Шеметов А.С.

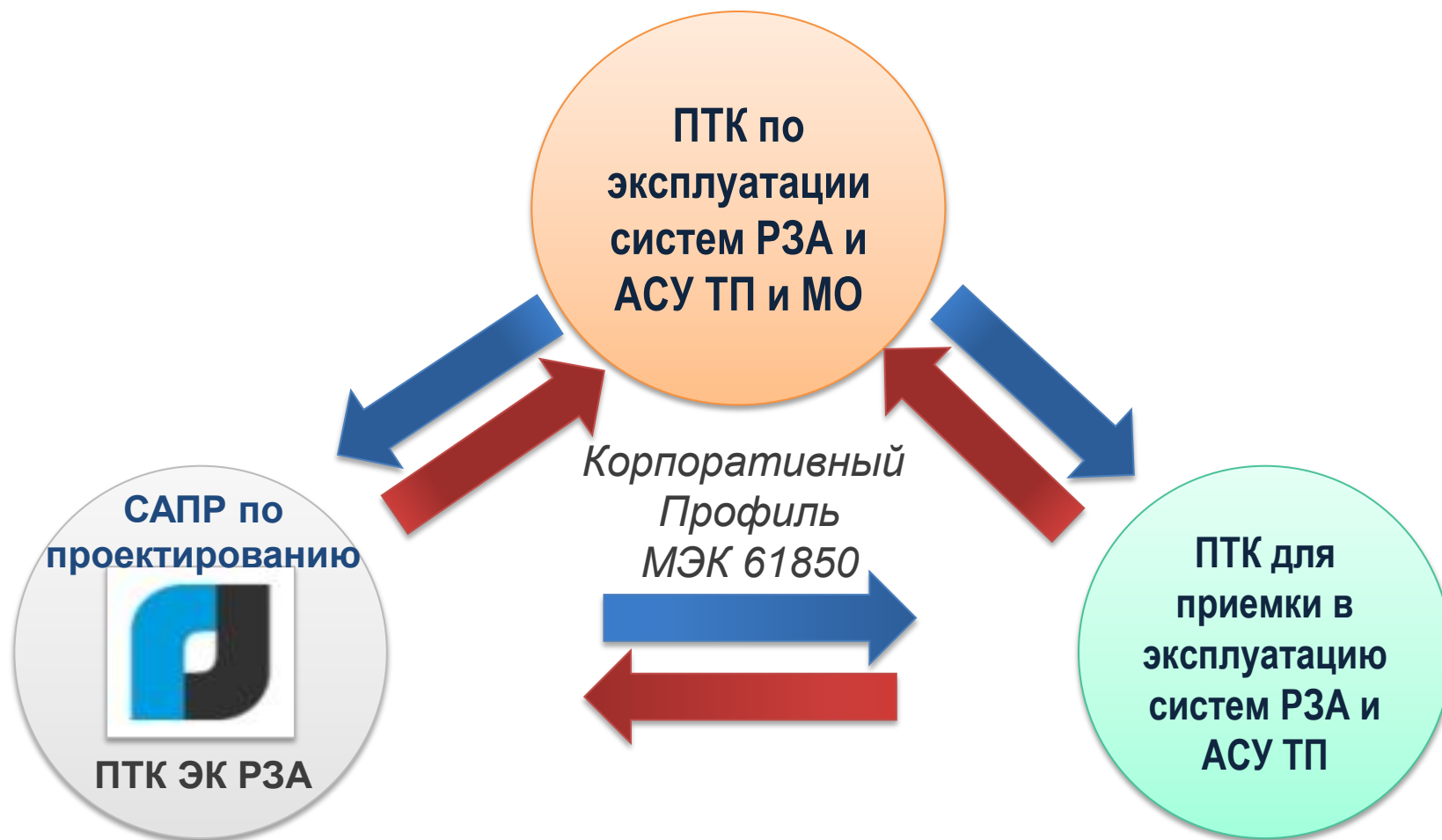
июль 2019 года



Целевая модель при цифровой трансформации на уровне ПС

2

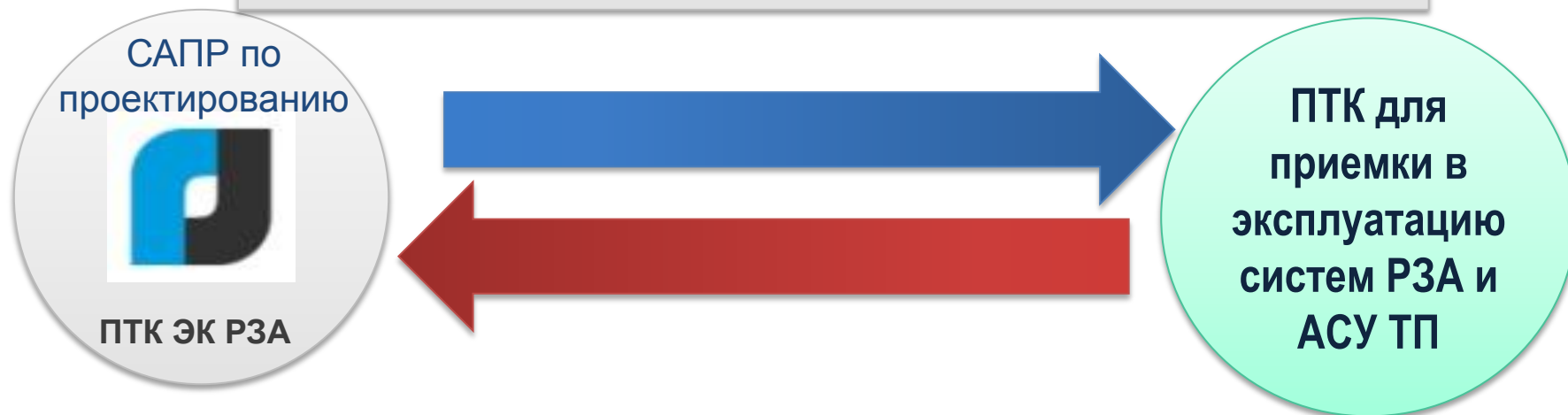
Основы для цифровой трансформации



Целевая модель при цифровой трансформации на уровне ПС

Взаимодействие между САПР по проектированию и ПТК приёмки

- ✓ типы шкафов РЗА
- ✓ Уставки РЗА, выбранные на стадии проектирования
- ✓ SCD файлы
- ✓ CID файлы



- ✓ Откорректированные уставки РЗА, выбранные на стадии проектирования
- ✓ Изменённые SCD файлы
- ✓ Изменённые CID файлы

при цифровой трансформации на уровне ПС

Взаимодействие между ПТК приёмки и эксплуатации

- ✓ Существующие принципиальные схемы
- ✓ CID файлы существующих устройств РЗА



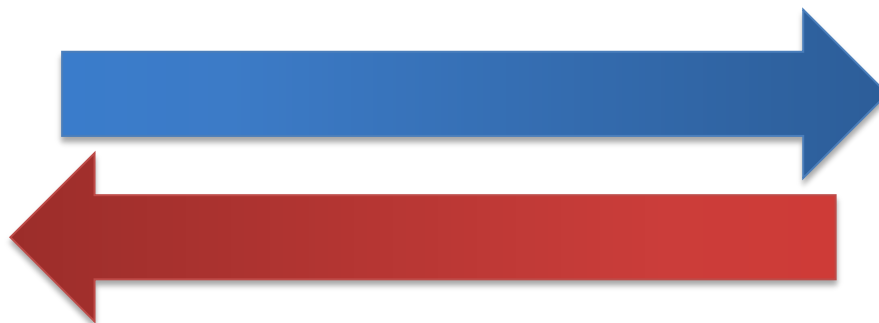
- ✓ Итоговые конфигурации устройств РЗА
- ✓ Исполнительные принципиальные схемы
- ✓ CID файлы устройств РЗА, прошедших наладку
- ✓ Протоколы наладки устройств РЗА

Целевая модель при цифровой трансформации на уровне ПС

Взаимодействие между ПТК эксплуатации и САПР по проектированию

- ✓ Принципиальные схемы
- ✓ CID файлы существующих устройств РЗА
- ✓ Перечень шкафов, установленных на объекте
- ✓ Параметры существующих устройств РЗА
- ✓ Схемы ПА энергоузлов

**ПТК по
эксплуатации
систем РЗА и
АСУ ТП и МО**



**САПР по
проектированию**

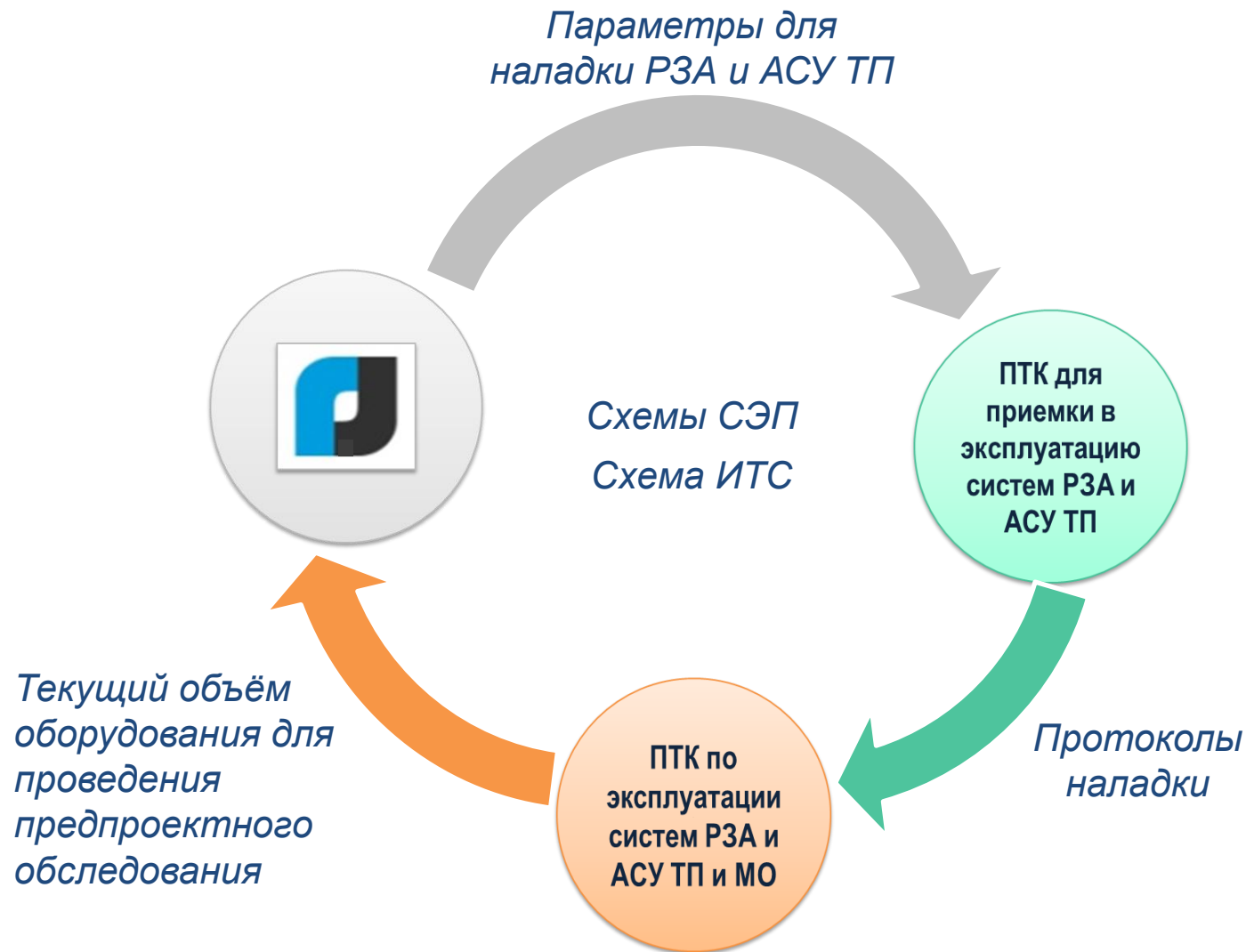


ПТК ЭК РЗА

- ✓ Исполнительные принципиальные схемы
- ✓ CID файлы новых устройств РЗА
- ✓ Перечень новых шкафов, установленных на объекте
- ✓ Параметры новых устройств РЗА
- ✓ Выполненные схемы ПА энергоузлов

Целевая модель при цифровой трансформации на уровне ПС

6



Спасибо за внимание!

