



Техническое совещание

Концептуальные вопросы развития релейной защиты и автоматики в рамках реализации национального проекта «Разработка и внедрение цифровых электрических подстанций и станций на вновь строящихся и реконструируемых объектах энергетики».



Концепция Цифровой подстанции организаций системы Транснефть

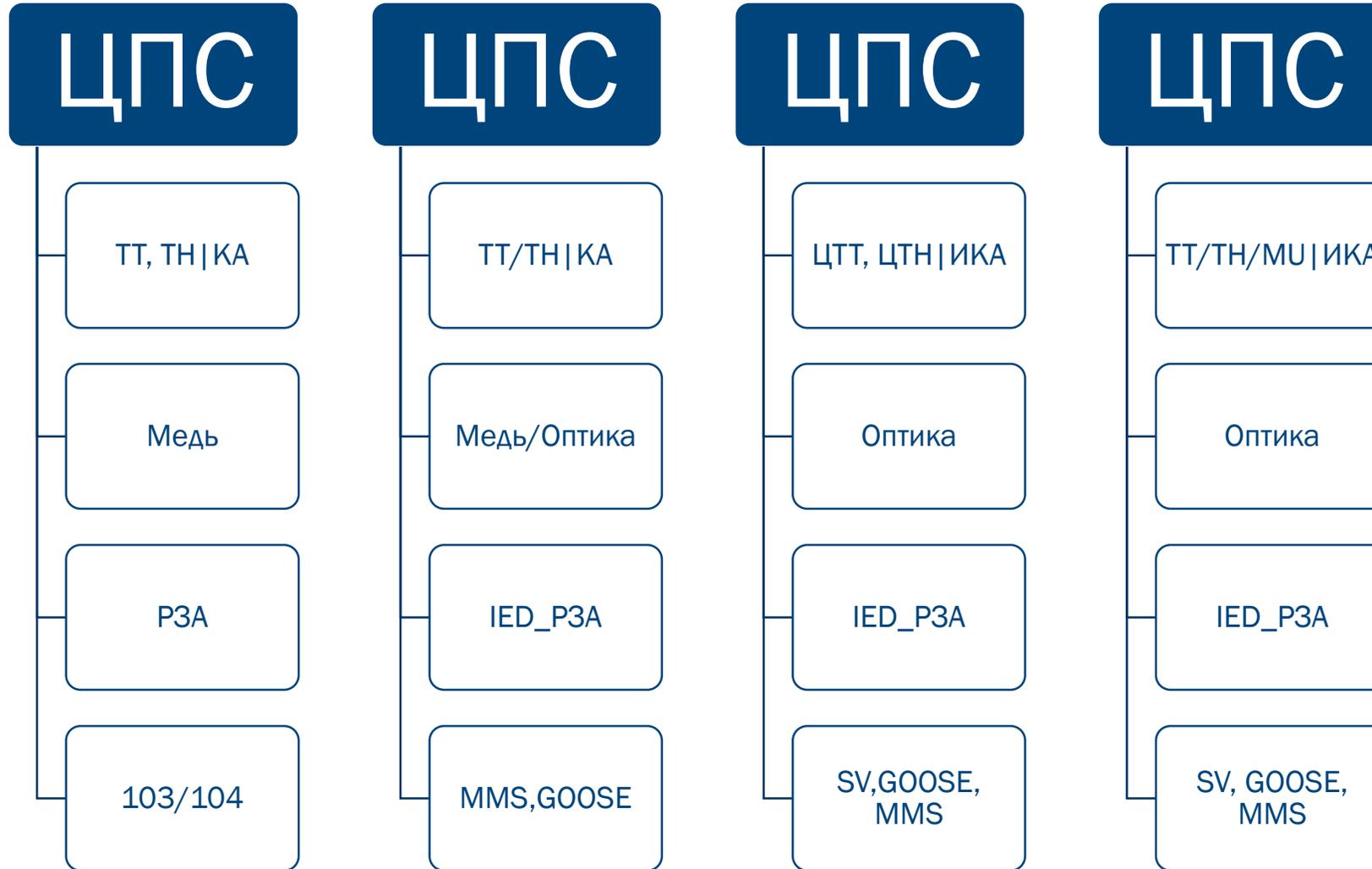
Название компании: НИИ Транснефть
Докладчик: Перепелицын Артем Владимирович

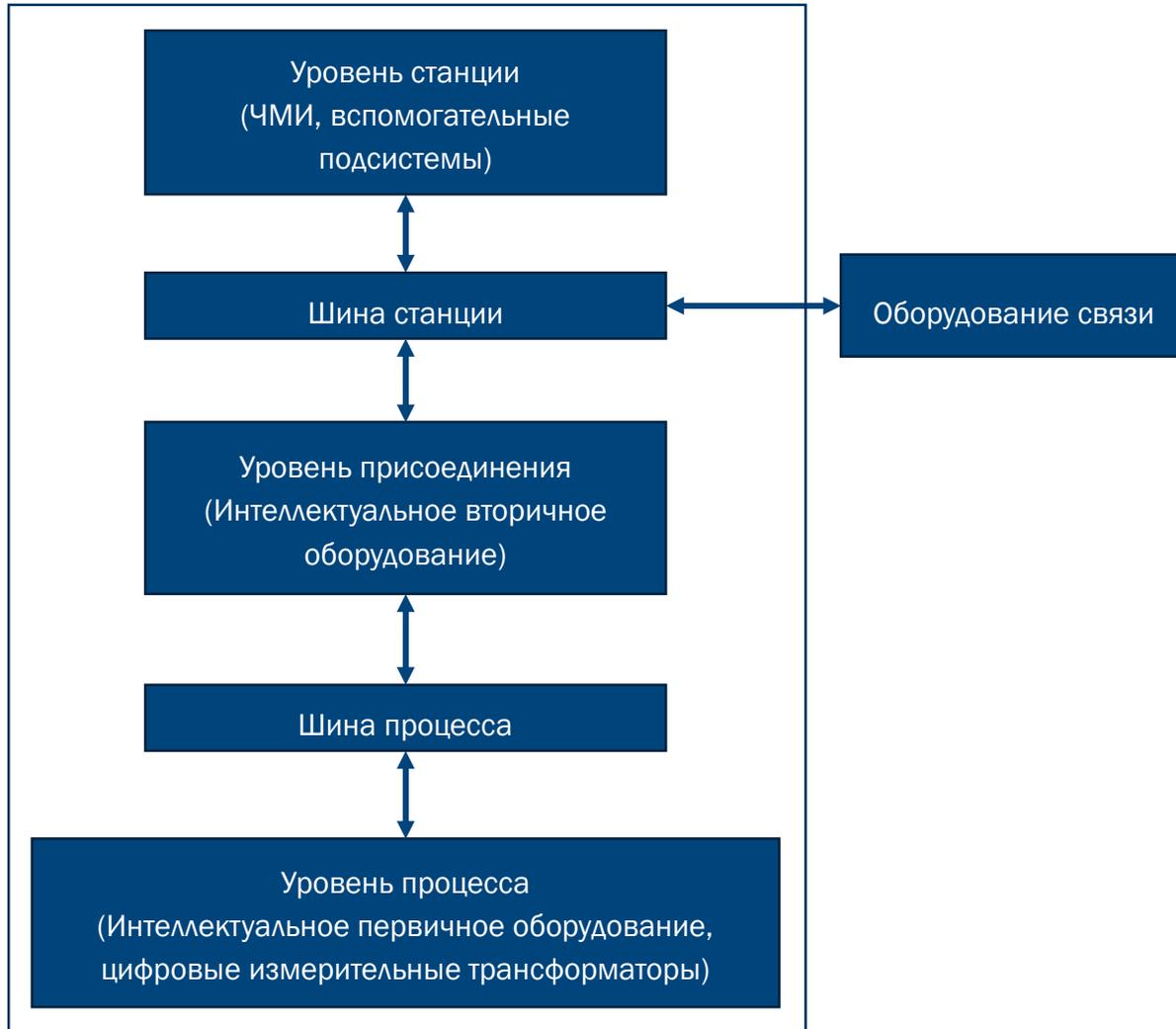
Информационный партнер



При поддержке







Цифровая подстанция: объект энергетического хозяйства, выполняющий основные технологические функции передачи, преобразования, распределения и снабжения электроэнергией потребителей, состоящий из интеллектуального первичного и вторичного оборудования, использующего унифицированный (в соответствии со стандартом IEC 61850) цифровой информационный обмен данными для организации внутренних (вторичных) систем энергообъекта с целью поддержания его работоспособности и выполнения основных функций.





РЗА

интеграция функций релейной защиты, требующих не более одного источника измерения тока и/или напряжения в УСО ЦИТ

формирование новых и корректировка существующих алгоритмов РЗА с учетом технологий цифровой подстанции, например упрощение характеристик дифференциальных защит

РАС

разработка нового формата файлов осциллографирования с реализацией защиты от изменения данных

ЛВС

создание автоматизированной системы мониторинга ЛВС

разработка алгоритмов взаимодействия систем РЗА с ЛВС

САПР

разработка САПР для проектирования ЛВС и расчетов нагрузок

разработка САПР для проектирования ЦПС (ssd, scd)

ЦИТ

расширение диапазона измерений в классе точности

разработка оптических трансформаторов напряжения

ИКА

создание глубокой системы диагностики электромеханической части ИКА

создание ИКА высокой заводской готовности

применение ИКА со встроенным IED

использование комбинированных ИКА

