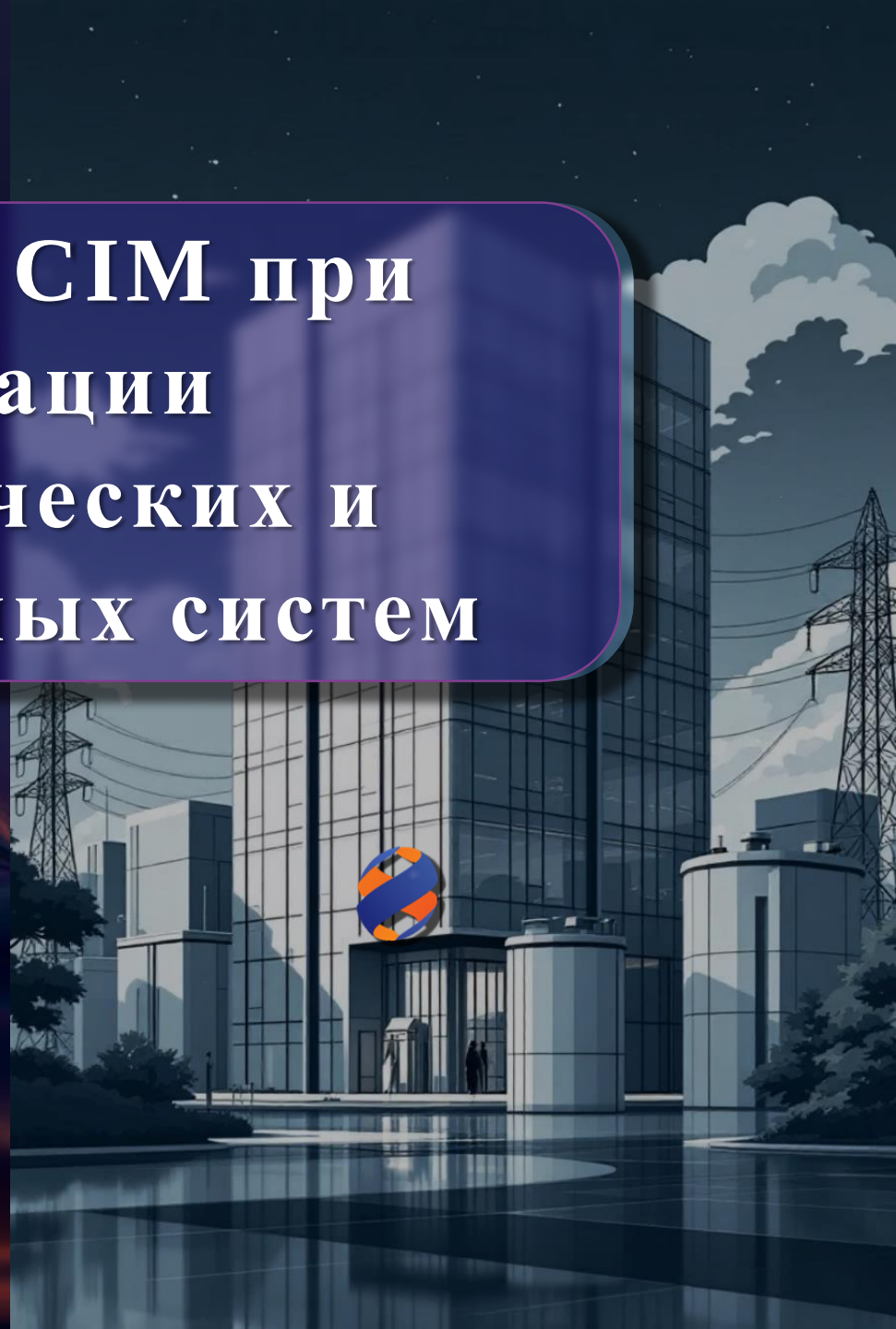
Потенциал CIM при интеграции технологических и корпоративных систем



Сюткина Мария Сергеевна
Заместитель директора по архитектуре
Филиал Запад
ООО «РусГидро ИТ сервис»

Почему требуется интегрировать технологические и корпоративные системы

1

Информационная модель используется для решения технологических задач

2

Основные управленческие решения принимаются в корпоративных системах

3

Корпоративные системы оперируют теми же сущностями

4

Пользователям приходится работать в нескольких системах

Сможет ли информационная модель стать единым источником данных об оборудовании?

Актуальная задача

ГИС

Сбор, обработка, анализ и визуализация пространственных данных

Система ведения нормальных однолинейных схем

Создание, согласование и подписание нормальных однолинейных схем

Комплекс балансов и учета потерь

Регистрации заявок на подключение потребителей, ведение договоров с потребителями

Управление фондами и активами

Планирование воздействий и фиксация дефектов

Многократное описание оборудования

потенциал автоматизации

Принципы



Архитектура ИС

Минимальное вмешательство в архитектуру существующих систем



Сохранение информации

Сохранение накопленной исторической информации



Стандартизация

Использование ГОСТ Р 58651 для описания оборудования и топологии



Мастер система

Единая точка ведения информации об оборудовании и топологии

Предлагаемое решение



Редактор ведения информационной модели

Упрощенный профиль ИМ

Система по созданию и согласованию однолинейных схем

Расчетный комплекс балансов и учета потерь

Гео информационная система

Управление фондами и актива предприятия

Тех. присоединение

Эффект



Исключение расхождения данных



Снижение ручных операций на ведение НСИ



Интеграция между корпоративными ИС



Быстрая реализация новых задач бизнеса

Ключевые вызовы

Необходимость проводить сопоставление сущностей для сохранения накопленных данных в системах

Уровень детализации при описании оборудования в справочниках и информационной модели

Корпоративные информационные системы используют справочники из MDM-системы

Запрет на внесение изменений в состав оборудования и топологию в информационных системах