

КОНФЕРЕНЦИЯ

CiM

В РОССИИ И МИРЕ • 2025

COMMON
INFORMATION
MODEL



**РОССЕТИ
ТЮМЕНЬ**

СИНХРОНИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ В CiM-МОДЕЛИ

Волкова Татьяна Александровна

начальник отдела электрических режимов ЦУС

АО «Россети Тюмень»



Цель:

Привлечь внимание к проблеме существования множества идентификаторов и, как следствие, сопоставления различных баз данных.

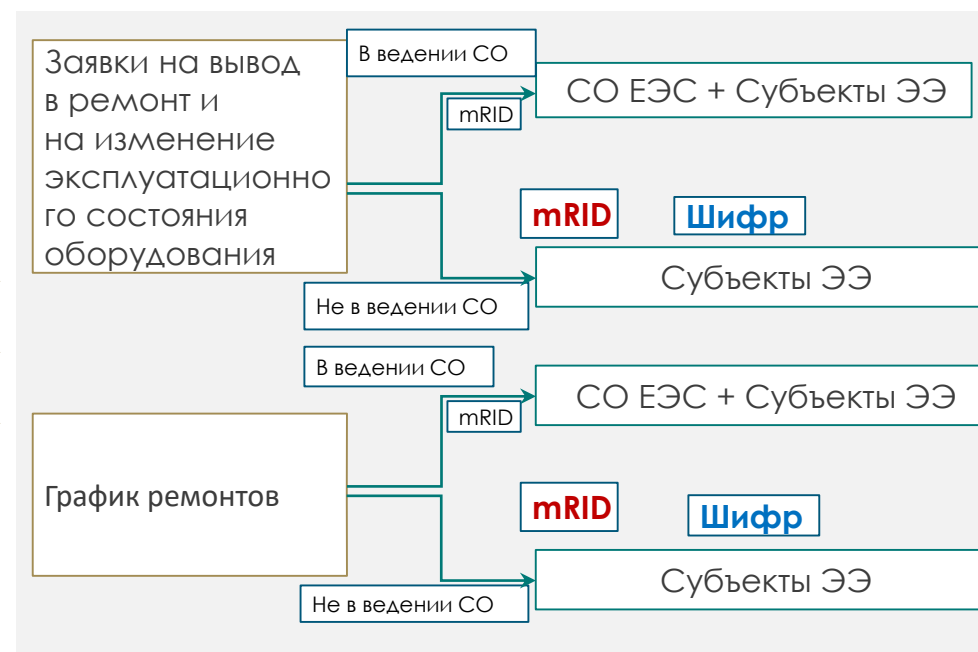
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. УЧАСТВУЮЩИЕ СУБЪЕКТЫ

До введения CIM-модели



Для оборудования, находящегося не в ведении АО «СО ЕЭС», исторически использовался цифро-буквенный шифр.

После утверждения приказа Минэнерго России от 20.12.2022 № 1340 (после введения CIM-модели)



mRID занял поле, которое использовалось для обмена данными между CIM-моделью и другими программными комплексами, используемыми «Россети Тюмень», например, ПК АСУ РЭО.

КОНФЛИКТ шифр – mRID. Возникла необходимость поместить в CIM-модель шифр, чтобы заработала связь с программными комплексами «Россети Тюмень», так как поле mRID занято данными АО «СО ЕЭС».

НОРМАТИВНО ПРАВОВЫЕ АКТЫ

- Постановление Правительства РФ от 30.12.2022 № 2557 «Об утверждении Правил формирования и поддержания в актуальном состоянии цифровых информационных моделей электроэнергетических систем и перспективных расчетных моделей электроэнергетических систем для целей перспективного развития электроэнергетики»

Основные положения при формировании и актуализации информационных моделей:

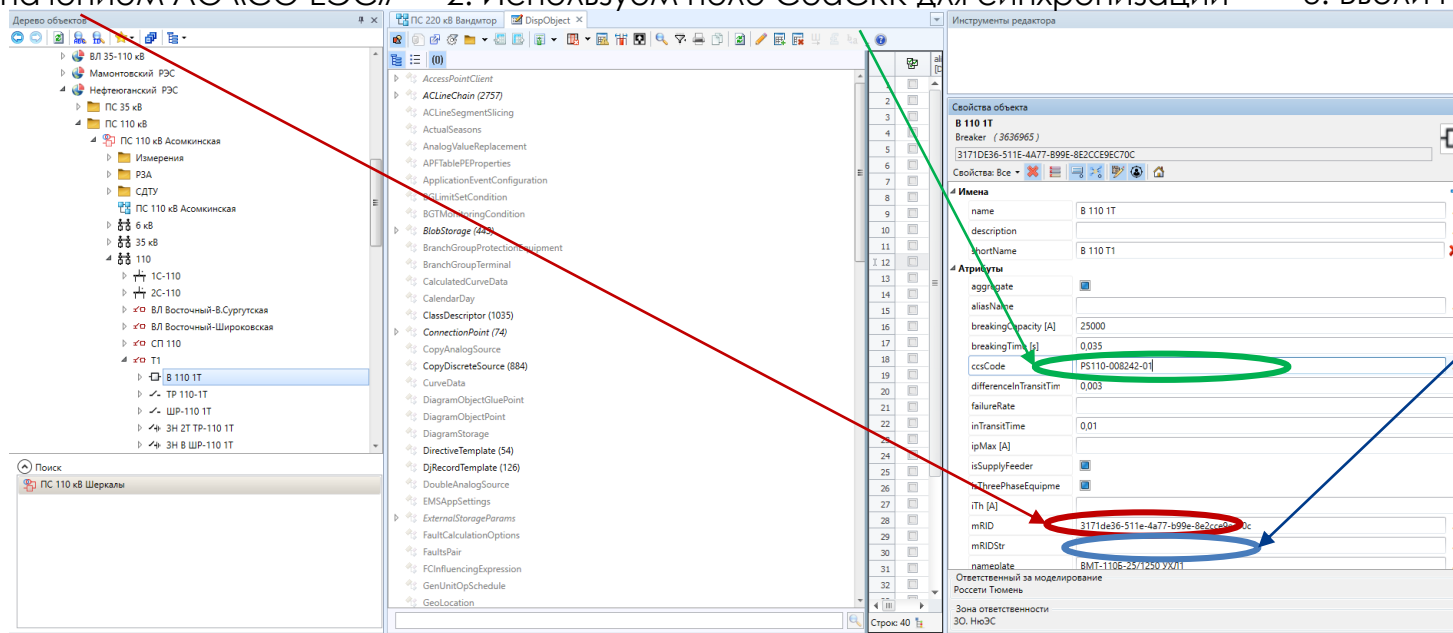
- указание идентификатора mRID присваивается в отношении электросетевого оборудования классом напряжения 110 кВ и выше;
- значение идентификатора mRID сохраняется неизменным на всех этапах жизненного цикла объекта электроэнергетики.

mRID на объектах «Россети Тюмень» назначается АО «СО ЕЭС» и не изменяется на всех этапах жизненного цикла объекта.

ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

Как осуществлять информационный обмен для оборудования, находящегося не в ведении АО «СО ЕЭС», если, согласно установленному нормативно-правовым актам порядку, в используемых программных комплексах «Россети Тюмень» поле mRID заполнено данными АО «СО ЕЭС» и введен запрет на внесение изменений в это поле.

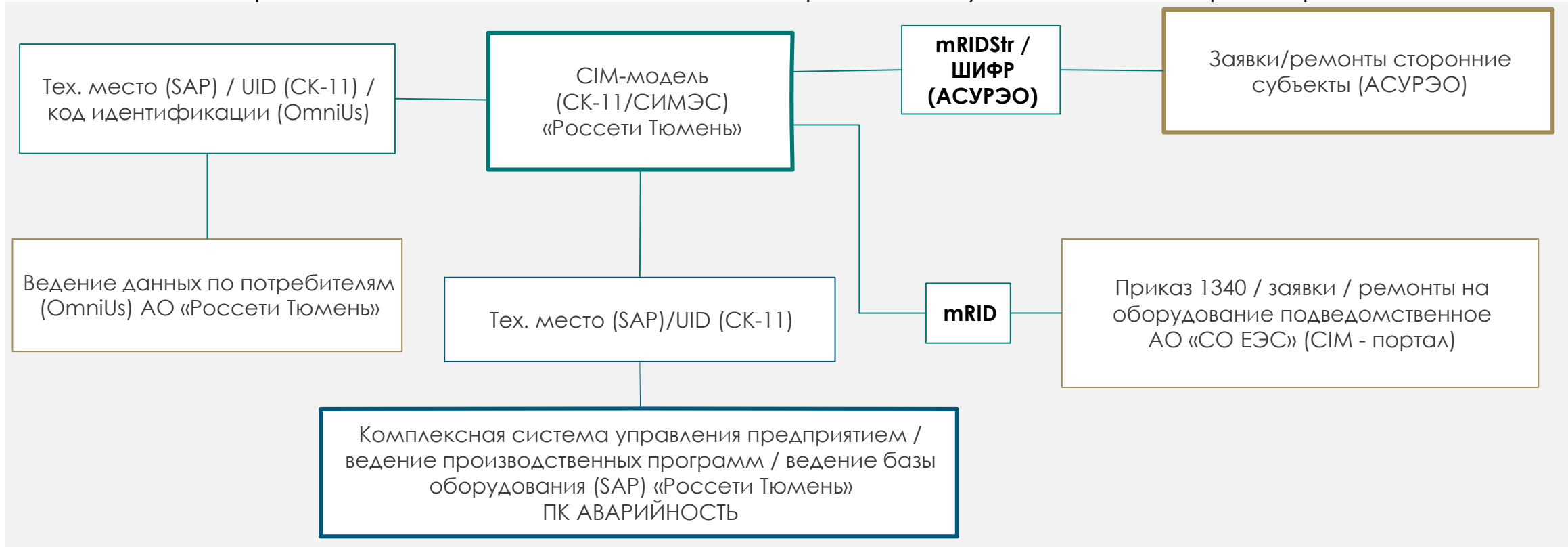
1. Поле **mRID** занято значением АО «СО ЕЭС»
2. Используем поле CodCKK для синхронизации
3. Ввели новое поле для стыковки **mRIDStr**



УСПЕШНЫЙ ОПЫТ: 1. По CodCKK 2. По mRIDStr

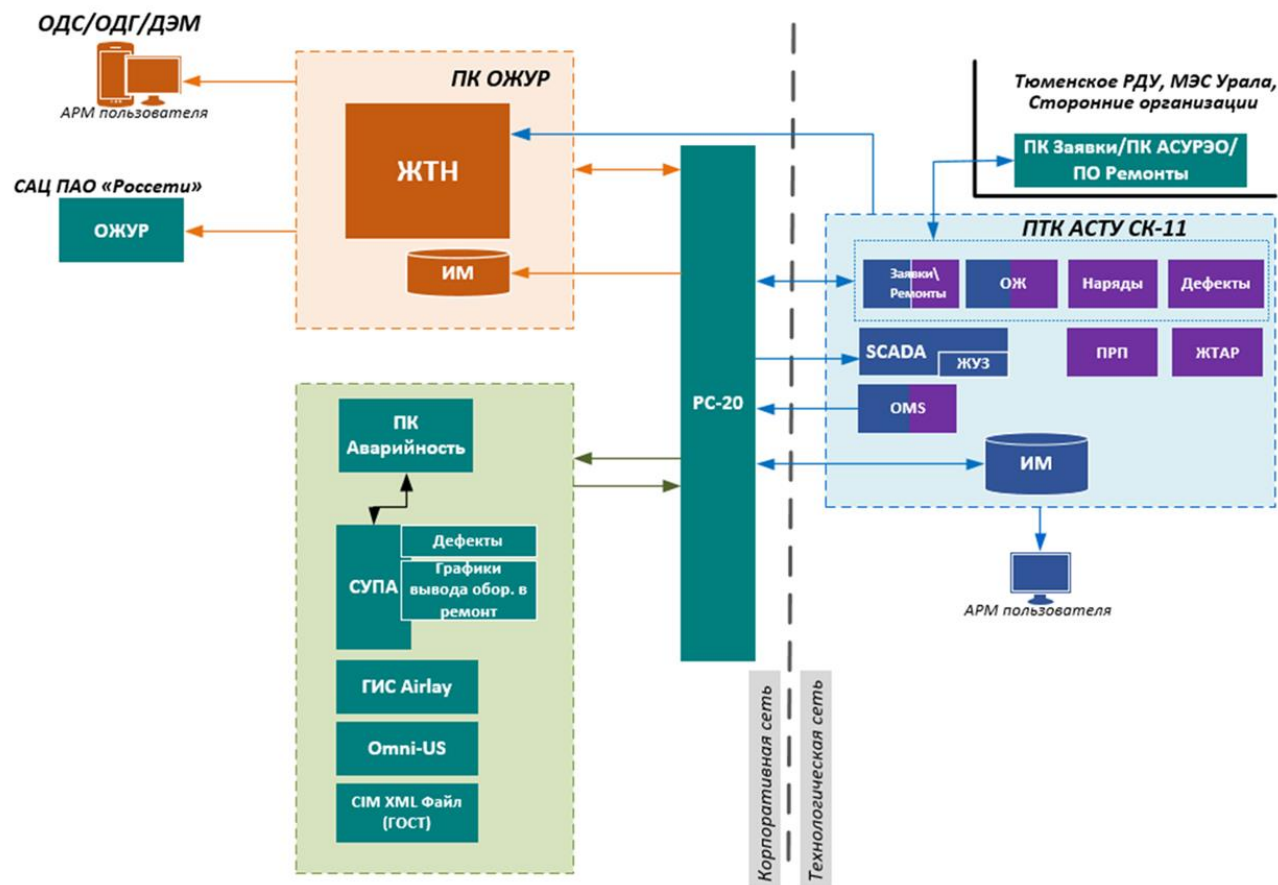
ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «РОССЕТИ ТЮМЕНЬ», ТРЕБУЮЩИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ В ЧАСТИ БАЗ ДАННЫХ

Процессы обмена данными между филиалами АО «СО ЕЭС» и ДО ГК «Россети», структурными подразделениями «Россети Тюмень», сторонними субъектами электроэнергетики



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ВЫНУЖДЕННО ТРЕБУЮТ СИНХРОНИЗАЦИИ БАЗ ДАННЫХ.

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ синхронизации БАЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ШИНЫ РС-20



ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ синхронизации БАЗ ДАННЫХ ВЫНУЖДЕНО ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ШИНЫ.

ВЫВОДЫ

- РАССМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ НАЗНАЧАТЬ mRID НА ОБОРУДОВАНИЕ, НАХОДЯЩЕЕСЯ НЕ В ВЕДЕНИИ СО ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ СОПОСТАВЛЕНИЙ.
- НЕОБХОДИМО ПЕРЕД УТВЕРЖДЕНИЕМ СВОИХ ИНТЕРЕСОВ УЧИТЫВАТЬ СУЩЕСТВУЮЩИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ ВСЕХ СУБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ВЫНУЖДЕННО ТРЕБУЮТ КОНСОЛИДИРОВАННОГО РЕШЕНИЯ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ УЧАСТНИКОВ ПРОЦЕССА.

КОНФЕРЕНЦИЯ

CiM

В РОССИИ И МИРЕ ■ 2025

COMMON
INFORMATION
MODEL



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

Спасибо за внимание!



Волкова Татьяна Александровна
Volkova-TA@te.ru, 8 (3462) 77-64-97