

КОНФЕРЕНЦИЯ

**CIM**

В РОССИИ И МИРЕ • 2024

COMMON  
INFORMATION  
MODEL



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

**Опыт реализации информационного обмена в формате CIM-XML в деловых процессах, связанных с предоставлением субъектами электроэнергетики информации, необходимой для оперативно-диспетчерского управления, в Филиалах АО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ и Новгородское РДУ**

**Жаврид Наталья Сергеевна**

Главный специалист СЭР, Филиал АО "СО ЕЭС" Тюменское РДУ

**Галкина Таисия Андреевна**

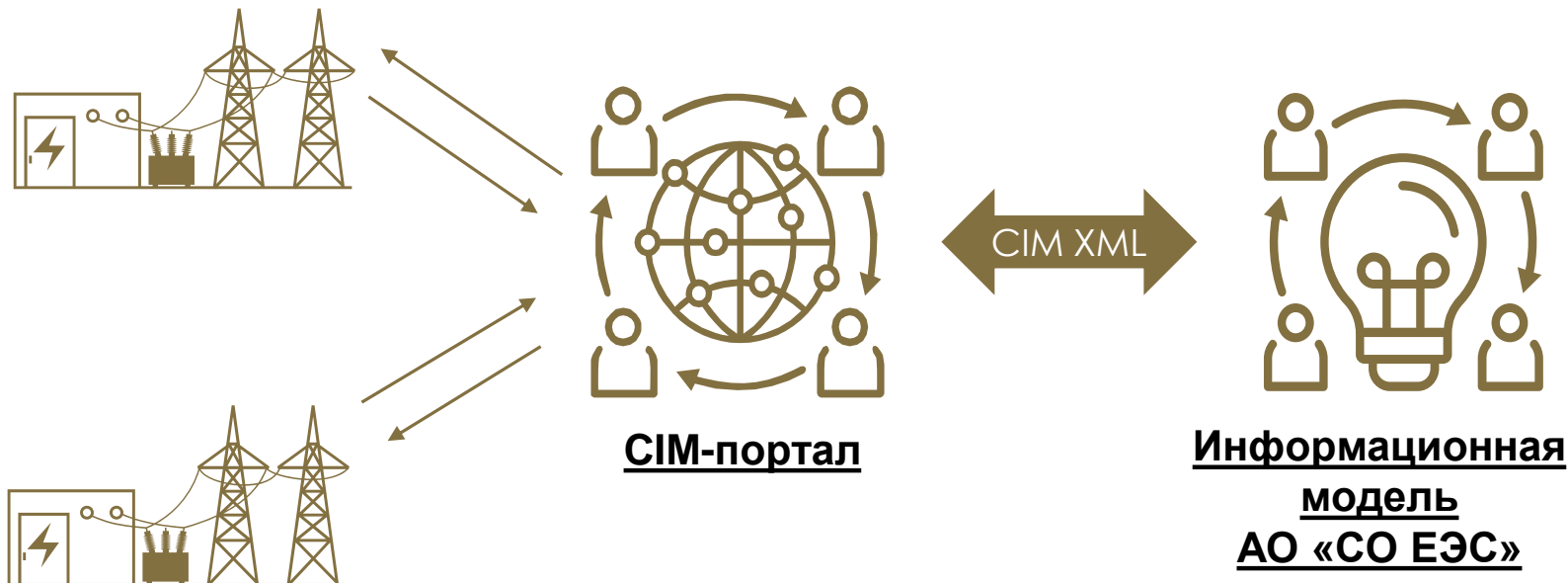
Ведущий эксперт СЭР, Филиал АО "СО ЕЭС" Новгородское РДУ

## Взаимодействие с субъектами электроэнергетики

В соответствии с изменениями в Правилах предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утвержденных Приказом Минэнерго России от 20.12.2022 №1340, начиная с 1 января 2024 г. предоставление в диспетчерские центры информации, предусмотренной пунктом 4а Правил, должно осуществляться в формате CIM.

Субъекты электроэнергетики, которые передают информацию через веб-форму

Субъекты электроэнергетики, которые передают информацию в формате CIM RDF XML

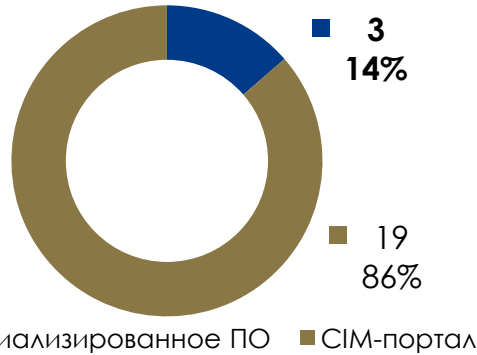




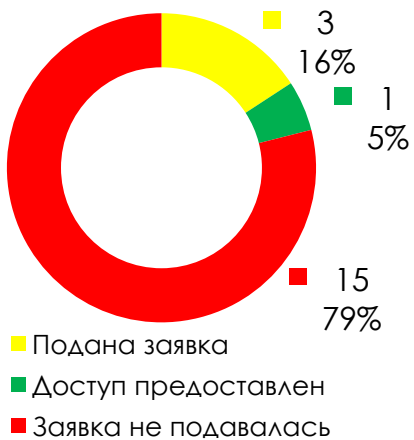
Деловые процессы,  
выполняемые в рамках СИМ в  
Филиалах АО «СО ЕЭС»



# Взаимодействие с субъектами электроэнергетики в Филиале АО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ



Результаты опроса при выборе варианта предоставления информации по Приказу МЭ 1340



Статус заявок на предоставление доступа к СІМ-порталу

Филиал ПАО «Россети» - Новгородское ПМЭС:

- Сентябрь 2022 г. согласован фрагмент в объеме базисного профиля;
- Июль 2023 г. подписан совместный план-график;
- В настоящее время наполнение модели РС-20 ведётся по Инструкции разработанной специалистами Новгородского РДУ.

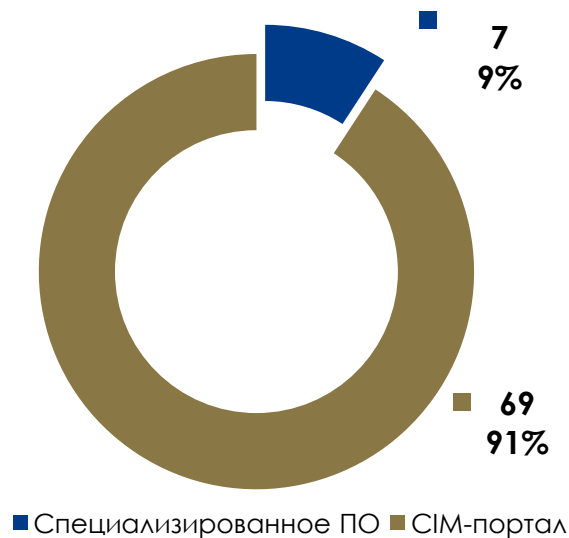
Филиалы ПАО «Россети Северо-Запад»:

- Апрель 2022 г. согласован фрагмент в объеме базисного профиля;
- Июнь 2023 г. подписан совместный план-график (декабрь 2023 г. пересмотрен);
- В настоящее время тестовые наборы не согласованы.

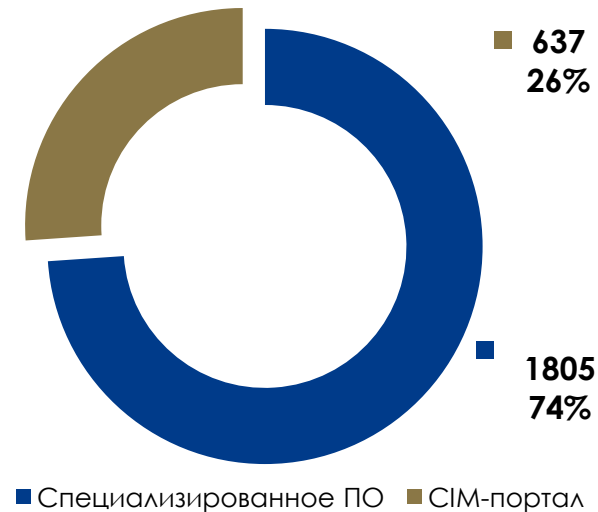
Субъекты ЭЭ, предоставляющие информацию с помощью веб-форм СІМ-портала:

- Проводятся рабочие совещания и консультации ответственного персонала субъектов ЭЭ о порядке дальнейших работ.

# Взаимодействие с субъектами электроэнергетики в Филиале АО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ



Результаты опроса при **выборе варианта предоставления информации** по Приказу МЭ 1340



**Количество объектов** (совокупность ПС, станций, ВЛ), содержащихся в ИМ

- **Разработаны совместные планы-графики** организации процесса предоставления фрагмента модели в формате CIMXML.
- **Организовано взаимодействие** с субъектами по устранению замечаний при предоставлении Фрагмента ИМ субъекта.
- **Получены списки сотрудников**, ответственных за внесение изменений на CIM – портале.
- Ожидается **получение заявок на регистрацию** на CIM-портале с целью предоставления доступа.

The left side of the slide features a vertical decorative panel. It has a dark blue background with a faint, glowing globe. Overlaid on the globe is a network of thin, light blue lines connecting various points, some of which are highlighted with small, bright blue starburst effects. The overall aesthetic is technological and digital.

Актуальные организационно-технические проблемы и предложения по их решению

# Актуальные организационно-технические проблемы, связанные с предоставлением информации в соответствии с серией ГОСТ Р 58651, предложения по их решению

1

Имеется ряд параметров, передача которых посредством xml невозможна

*Закрепить в НТД перечень данных, которых передать посредством sim-xml невозможно, а также способ и формат передачи недостающей информации.*

*Разработать требования к ПО, позволяющие передавать информацию в объеме ГОСТ в полном объеме .*

2

У субъектов возникают вопросы при моделировании объектов, которые не описаны в явном виде в методике цифрового моделирования

*Организовать взаимодействие между специалистами СО и субъектами ээ.*

*Требуется поднятие статуса Методических указаний по цифровому моделированию электрических сетей до отраслевого стандарта*

3

Отсутствие обучения для субъектов ээ

*Необходимо регулярно проводить очные встречи специалистов, задействованных в деловых процессах, и разработчиков ПО для обмена опытом*

4

В ряде случаев моделирование/проверка фрагментов происходит вручную, ввиду малого числа инструментов автоматизации

*Требуется рассмотреть возможные варианты автоматизации*





# Направление дальнейшей работы



# Направление дальнейшей работы



## Возможные перспективные направления

- **Передача информации о результатах замеров** параметров электрического режима в дни контрольных (внеочередных) замеров
- **Передача списков работников**, допущенных к производству переключений и ведению оперативных переговоров
- **Передача нормальных схем электрических соединений** объектов электроэнергетики
- **Передача перспективных расчётных моделей**



КОНФЕРЕНЦИЯ

**CiM**

В РОССИИ И МИРЕ • 2024

COMMON  
INFORMATION  
MODEL



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

# Спасибо за внимание!



**Жаврид Наталья Сергеевна/Галкина Таисия Андреевна**

[ZhavridNS@tumrdu.so-ups.ru](mailto:ZhavridNS@tumrdu.so-ups.ru), 8(3462) 76-23-47 /

[GalkinaTA@novrdu.so-ups.ru](mailto:GalkinaTA@novrdu.so-ups.ru), 8(8162) 99-33-41