

КОНФЕРЕНЦИЯ

CiM

В РОССИИ И МИРЕ • 2025

COMMON
INFORMATION
MODEL



**РОССЕТИ
ТЮМЕНЬ**

ОБРАБОТКА И ПЕРЕДАЧА В ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ЦЕНТРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Волкова Татьяна Александровна

начальник отдела электрических режимов ЦУС

АО «Россети Тюмень»



Цель:

Внедрение стандартов СИМ в существующий бизнес-процесс формирования данных контрольного замера в «Россети Тюмень» и отправки данных системному оператору.

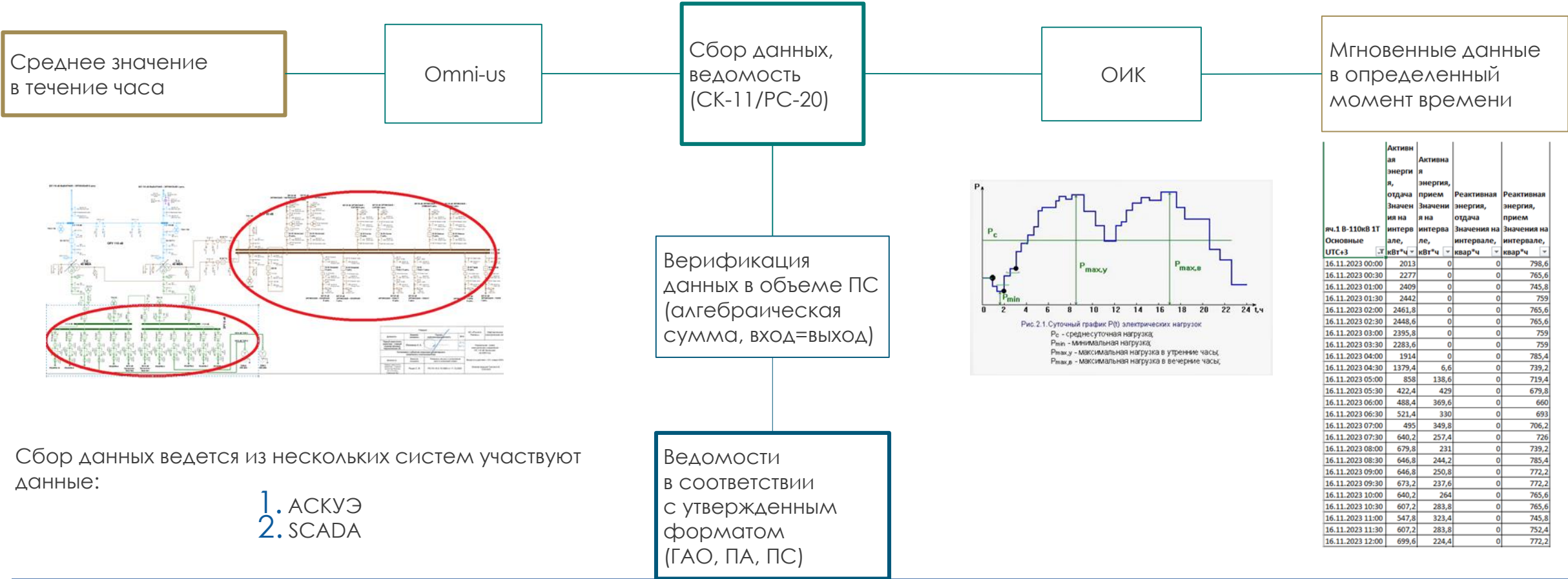
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ О КОНТРОЛЬНЫХ ЗАМЕРАХ

- Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 (ред. от 27.12.2024) «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»
- Приказ Минэнерго России от 06.06.2013 № 290 (ред. от 09.12.2024) «Об утверждении Правил разработки и применения графиков аварийного ограничения (ГАО) режима потребления электрической энергии (мощности) и использования противоаварийной автоматики (ПА)»
- Приказ Минэнерго России от 20.12.2022 № 1340 «Об утверждении Правил предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике»

Основные положения

- Контрольные замеры – 2 раза в год.
- Иные замеры – не чаще, чем 1 раз в квартал.
- Внеочередные замеры нагрузок (ПА, ГВО) – не чаще, чем 1 раз в месяц.
- Контрольные и иные замеры содержат информацию о настройках и объемах ПА, нагрузках ГАО, потокораспределении нагрузок и уровнях напряжения.
- Субъекты электроэнергетики и потребители электрической энергии проводят контрольные замеры на основании задания, полученного от диспетчерских центров.

СБОР ДАННЫХ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА В «РОССЕТИ ТЮМЕНЬ»



Сбор данных на сегодня ведется в автоматизированном режиме.

ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА В «РОССЕТИ ТЮМЕНЬ»

ВЕДОМОСТЬ ПОДСТАНЦИИ СОДЕРЖИТ
ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ СН И НН НАПРЯЖЕНИЯ ПС

ВЕДОМОСТЬ ПА АЧР

Высокий уровень напряжения

ВЕДОМОСТЬ ПА САОН

Средний уровень напряжения

ВЕДОМОСТЬ ГАО

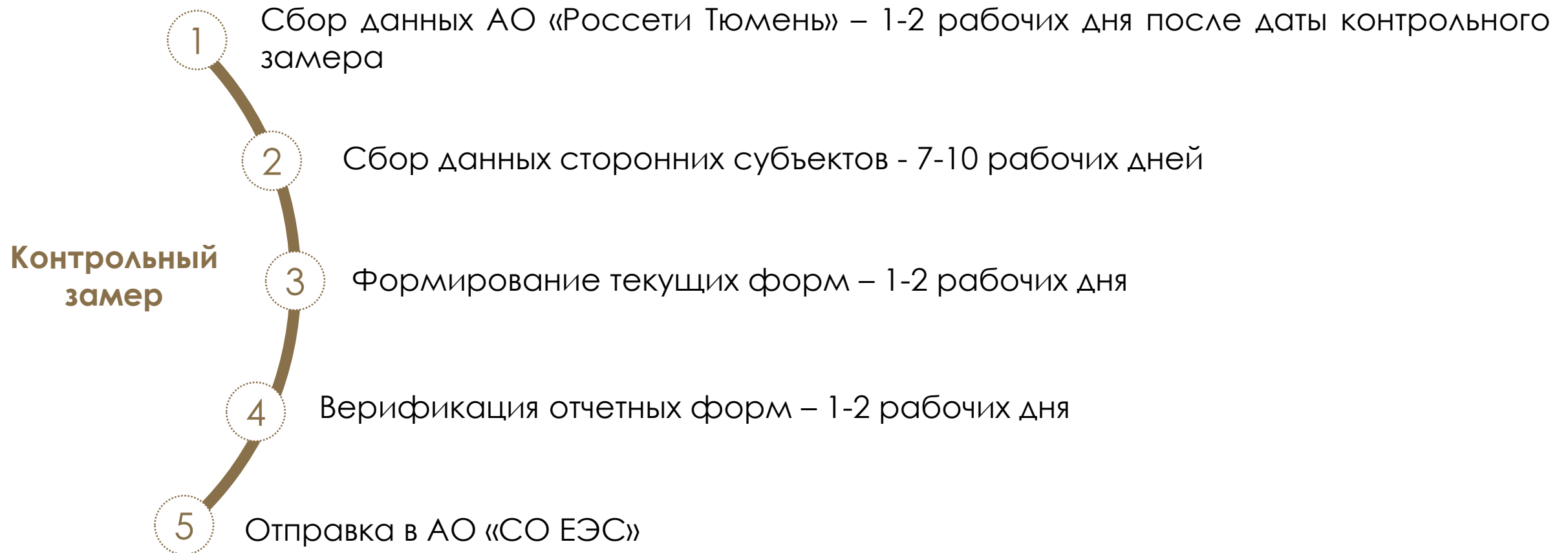
Низкий уровень напряжения

[illegible][illegible]

Демонстрация возможностей	A	B	C	D	E	F	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							RF	BF	BS	BI	RF	BF	BS	BI	RF	BF	BS	BI	RF	BF	BS	BI	RF	BF	BS	BI
							F-520	C-1	L-3	M-4	F-520	C-1	L-3	M-4	F-520	C-1	L-3	M-4	F-520	C-1	L-3	M-4	F-520	C-1	L-3	M-4
Демонстрация возможностей	—		Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
							18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			
Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	—	Демонстрация возможностей	18.00.00				19.00.00				20.00.00				21.00.00				22.00.00			

Отчетные ведомости содержат данные по различным уровням напряжения, которые отсутствуют в CIM-модели АО «СО ЕЭС».

КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАМЕР В «РОССЕТИ ТЮМЕНЬ»



ВЫВОДЫ

- НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ ИМЕЮЩУЮСЯ АВТОМАТИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ.
- 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