МОНИТОР
ЭЛЕКТРИК

Однократный ввод данных в процессе оперативно-технологического и ситуационного управления.

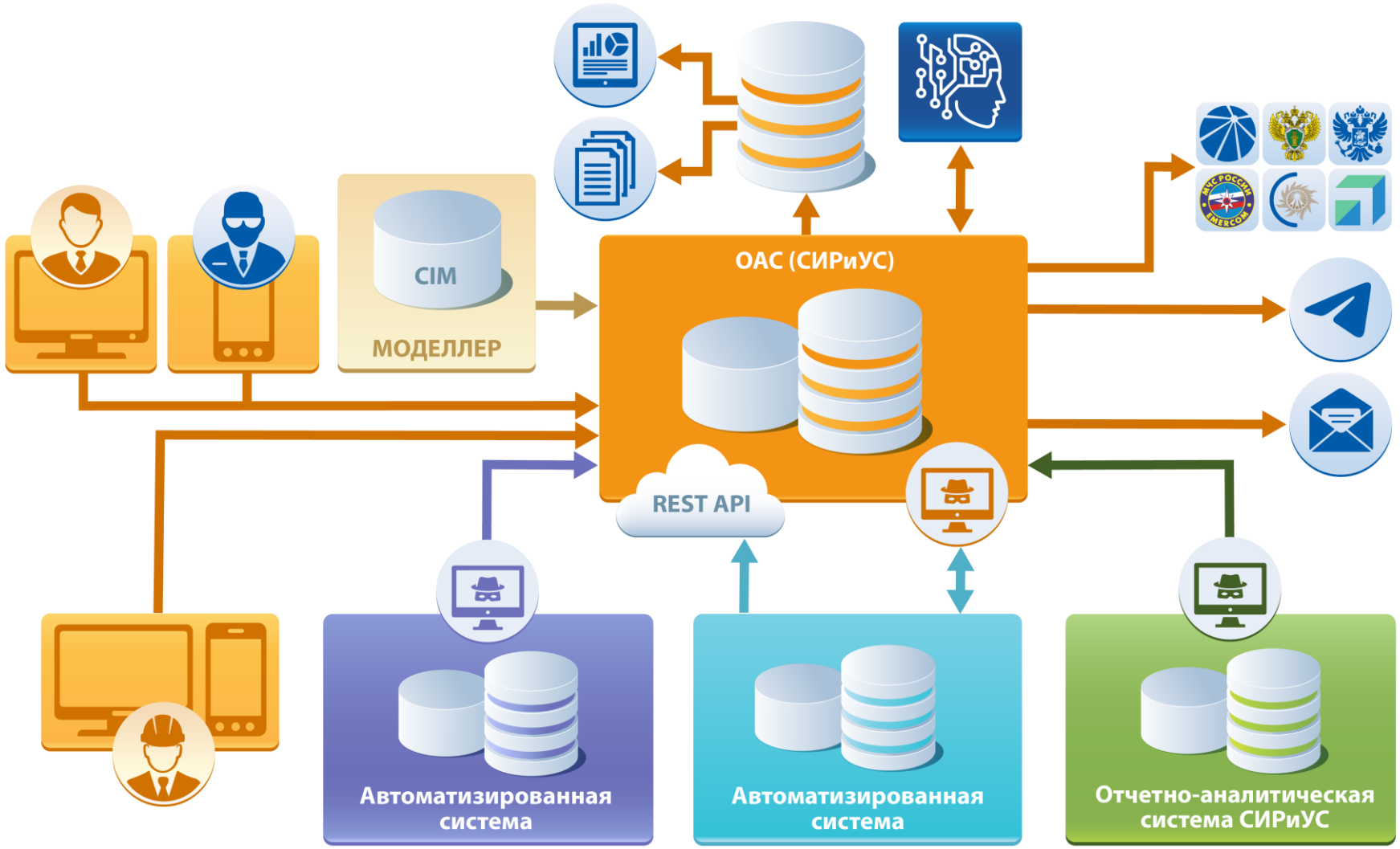
Опыт, сложности, перспективы стандартизации

Васильева Анастасия Юрьевна
Руководитель проектов
anastasia.vasilieva@monitel.ru

06 февраля 2025 г

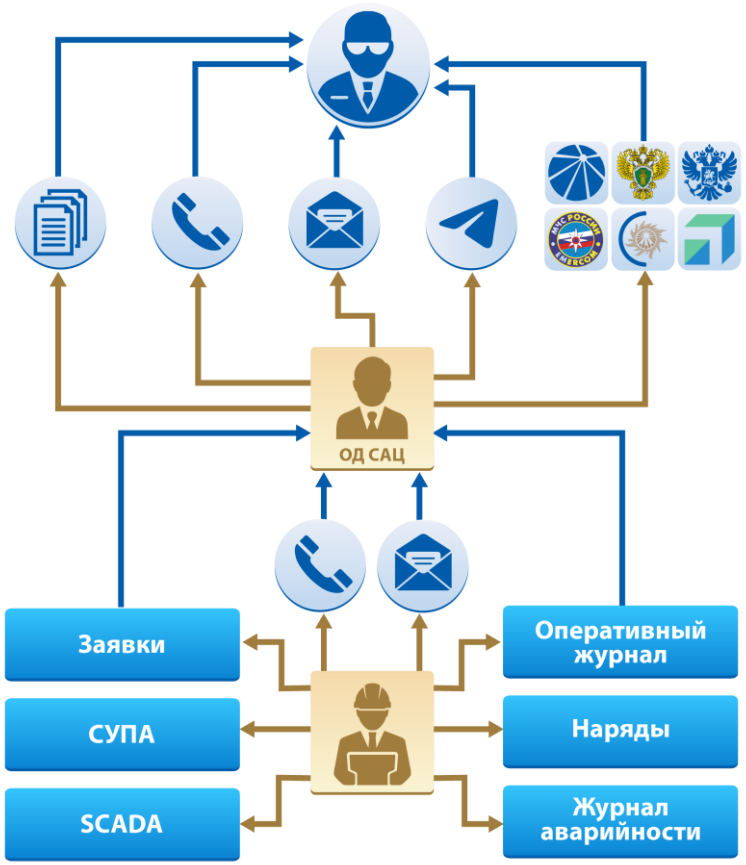
Информационный обмен при внедрении ОАС

Отчётно-аналитическая система (ОАС) является зонтичной системой для всех технологических автоматизированных систем.



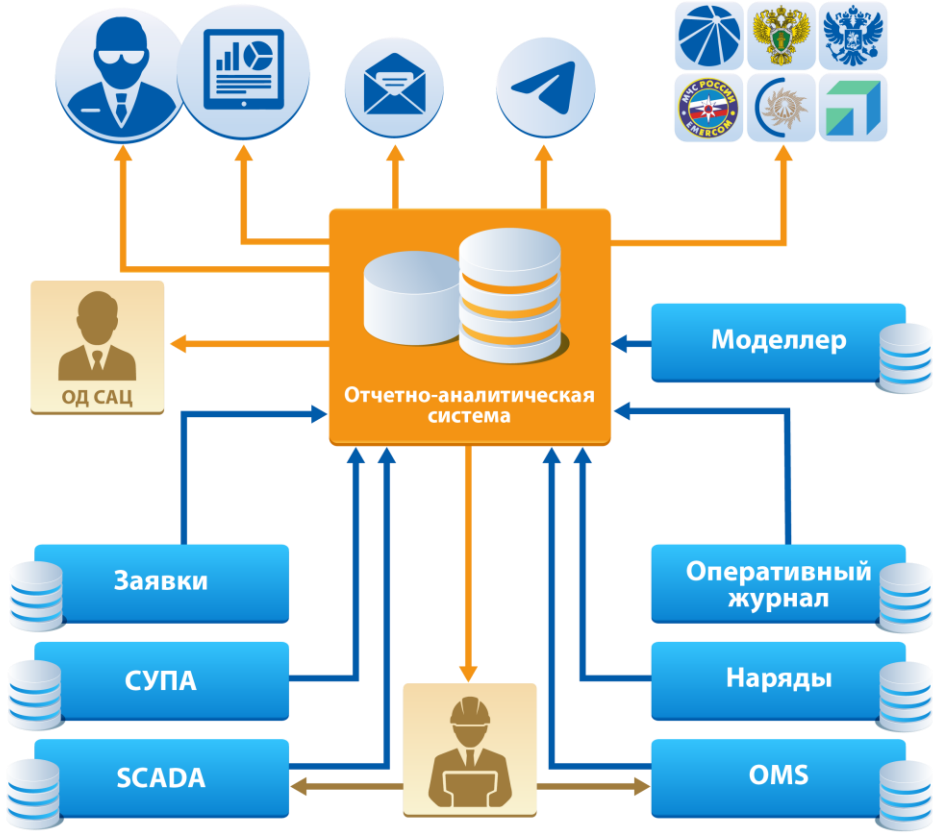
Информационное пространство в процессе ОТиСУ

- **ЧЕЛОВЕКОЦЕНТРИЧНОСТЬ**



- «Доставка» данных осуществляется человеком.
- Отсутствие взаимосвязи программных комплексов.
- Формирование отчетности человеком.

- **СИСТЕМОЦЕНТРИЧНОСТЬ**



- Однократный ввод данных.
- Распределённое хранение данных в источниках с автоматическим построением связей между ними.
- Автоматизированная подготовка отчетности.

Эффекты от системоцентричности

- Актуальная и достоверная информация.
- Автоматически подготовленная отчетность.

САЦ/ИА

- Автоматический сбор информации по ходу развития ситуации, АВР.
- Автоматическая формализация данных и уведомление заинтересованных лиц, АС.

Филиал/ДЗО

- Минимизация затрат на ввод данных человеком.

Объект

Сложности практического применения

- Разные требования и подходы к итоговой отчетности у всех заинтересованных лиц.
- Возможность работы при отсутствии полной информационной модели в ОАС.
- Отсутствие стандартизированных правил обмена данными между АС на всех уровнях ОТиСУ.
- Верификация данных АС при автоматической регистрации и дополнении сообщений.
- Верификация «фантазий» искусственного интеллекта при формализации сообщений.
- Технические ограничения существующих систем-участников информационного обмена.

Шаг за шагом к результату

Цель: обеспечение единства методологических подходов при информационном обмене данными между АС в процессе ОТиСУ, подготовке отчетности для принятия управленческих решений.

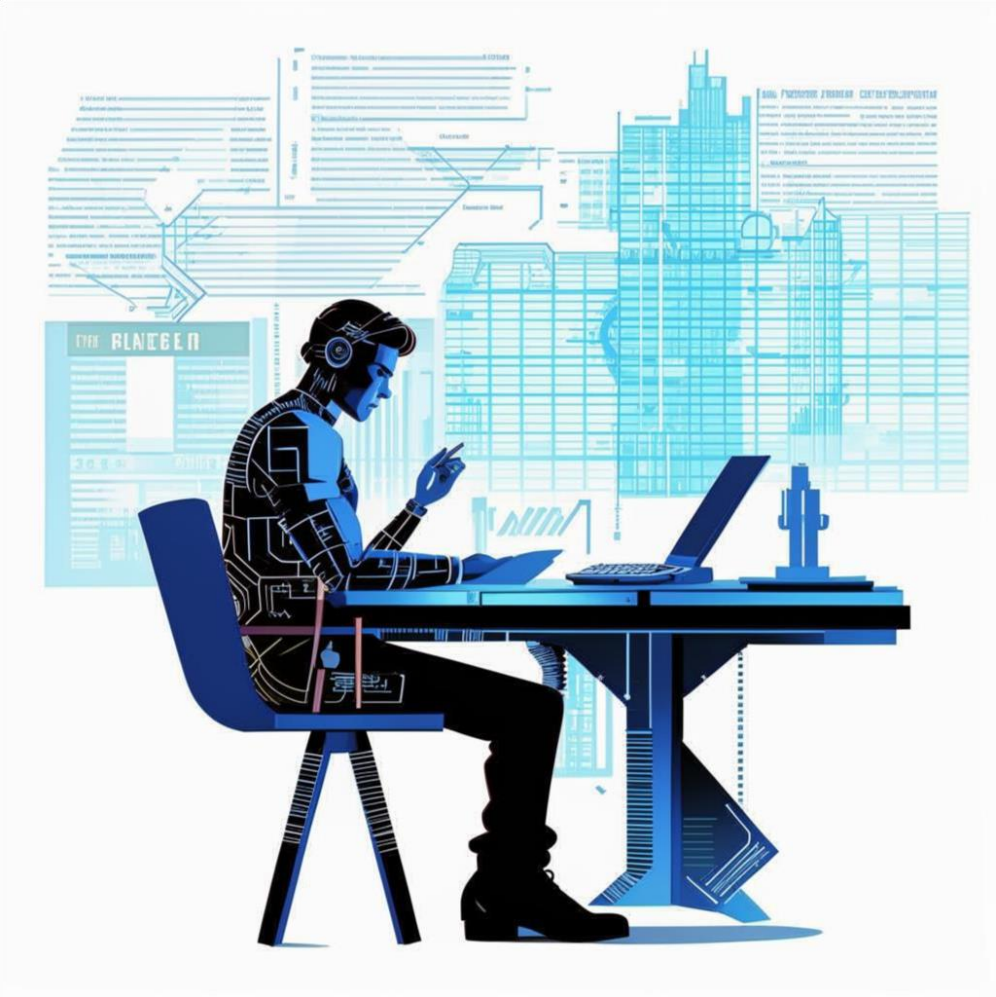
Ключевые шаги:

- Синхронизация информационных моделей.
- Стандартизация и гармонизация нормативно-справочной информации.
- Определение правил обмена: описание классов, структуры атрибутов, форматов и последовательности сообщений.
- Внедрение автоматизированных процедур проверки достоверности и полноты передаваемых данных.
- Гармонизация развития деловых процессов энергокомпании и средств автоматизации с учетом перехода к системоцентричному подходу.

Первоочередные задачи стандартизации

- Автоматическое получение в ОАС сведений о прекращении электроснабжения потребителей, уточняющих сообщение об аварийном отключении или повреждении:
  - объекты электросетевого хозяйства;
  - данные об отключенных потребителях.
- Гармонизация инструментов для передачи оперативной информации об авариях в соответствии с ГОСТ Р 58651:
  - вид объекта (КЛ, ВЛ, ТП, РП …);
  - основные технические параметры оборудования, диспетчерское наименование;
  - причина отключения;
  - хронология ликвидации аварии, массовых отключений.

Актуально для: OMS, ПК Аварийность (СПРУТ), КС Надежность, Журнал дежурного информатора ОА «СО ЕЭС», ЦУР и т.п.



МОНИТОР
ЭЛЕКТРИК

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОНИТОР ЭЛЕКТРИК»

Россия, г. Пятигорск, ул. Подстанционная, 28

Тел.: +7(495) 22 55 975, +7(8793) 34 94 00

E-mail: info@monitel.ru

www.monitel.ru

Информация, представленная в документе, имеет ознакомительный характер. Мы предприняли все меры, чтобы она была максимально актуальной и точной.
© АО «Монитор Электрик». Использование материалов допускается только с разрешения Монитор Электрик.
Названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут являться торговыми марками.