



## Информационные технологии


Развитие информационных технологий – одно из ключевых направлений для Компании. Автоматизация и цифровизация деятельности помогают нам повышать качество обслуживания потребителей, непрерывно отслеживать состояние сети, замечать и оперативно реагировать на неполадки.

### Ключевые ИТ-проекты, реализованные в 2023 году


#### Реализация программ модернизации и расширения систем сбора и передачи информации


 Выполнение соглашения о технологическом взаимодействии между АО «СО ЕЭС» и ПАО «МРСК Центра» в целях обеспечения надежности функционирования ЕЭС России


 Выполнено расширение объема передаваемой телеметрии на восемь ПС 110 кВ (филиалов Брянскэнерго, Костромаэнерго, Курскэнерго, Липецкэнерго, Орелэнерго, Тамбовэнерго). На девяти ПС 110 кВ установлены комплексы телемеханики (филиалы Брянскэнерго, Воронежэнерго)

 Повышена наблюдаемость объектов и эффективность оперативно-технологического управления

#### Автоматизация учета на ПС «Россети Центр»


 Организация удаленного снятия показаний с приборов учета, установленных у потребителей


 Организована передача данных в ПО «Пирамида-Сети» всех филиалов «Россети Центр»




- Повышена эффективность учета объемов потребления электроэнергии и мощности на объектах энергосистемы;
- внедрен автоматический сбор и накопление достоверных данных о часовых значениях мощности и показаниях измерительных приборов;
- обеспечена возможность удаленного управления условиями электроснабжения

#### Разработка программного обеспечения по интеграции корпоративной информационной системы управления ресурсами (КИСУР) и автоматизированной системой контроля и учета энергоресурсов (АСУЭ)


 Реализация проекта по разработке программного обеспечения для интеграции КИСУР и АСУЭ


 Взаимодействие между информационно-вычислительным комплексом АСУЭ и системами и модулем SAP IS-U




- Организация автоматического обмена нормативно-справочной информацией между КИСУР и ПО «Пирамида-Сети».
- Организация оперативного и качественного информационного обмена со смежными субъектами оптового рынка электроэнергии, гарантирующими поставщиками (сбытовыми компаниями), потребителями и другими сторонами

#### Организация цифровой радиосвязи

 Организация покрытия территорий субъектов цифровой радиосвязью стандарта DMR в рамках «Концепции оперативно-технологического и ситуационного управления ПАО «Россети»

 Организовано покрытие и обеспечение цифровыми средствами связи в Липецкой РЭС Липецкой области и Кирсановской РЭС Тамбовской области.

Выполнен первый этап организации радиосвязи в Почепской РЭС Брянской области

 Увеличение покрытия цифровой радиосвязью территории операционной деятельности филиалов

В 2023 году реализован следующий комплекс мер в области информационных технологий:

- осуществлено развитие регионального узла геоинформационной системы (РГИС) в части верификации пространственных данных в системе управления производственными активами, анализа производственных программ, отображения ретроспективы устраненных дефектов, ведения информации по волоконно-оптической линии связи, включая сторонних собственников;
- введена в эксплуатацию единая интеграционная платформа функциональности поддержки бизнес-процессов оказания услуг и взаимодействия с клиентами и доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности). Зарегистрировано право собственности;
- осуществлялся проект по развитию системы контакт-центра в части интеграции с корпоративными системами Компании для расширения функциональности контакт-центра, улучшения качества организации его работы и создания единого рабочего места оператора, позволяющего работать в одном ПО;
- создано мобильное приложение «Есть свет!», позволяющее пользователям получать оперативную информацию об отключениях электроэнергии по адресу, указанному в подписке, подавать

заявки на отсутствие электроэнергетики и получать обратную связь. Мобильное приложение размещено в интернет-магазинах мобильных приложений, оформлено право собственности;

- на стадии завершения интеграционное взаимодействие между системой учета массовых отключений (СУМО) и региональными информационными системами субъектов Российской Федерации в части передачи данных об отключениях электроэнергии и приема обращений потребителей. Настроен механизм обмена между СУМО и системами Ситуационного центра губернатора Тульской области, МЧС Белгородской и Воронежской областей;
- на стадии завершения перевод карт технологических нарушений СУМО на отечественную программную платформу.

#### Планы в области информационных технологий


В 2024 году мы продолжим развитие информационных технологий по существующим направлениям. Запланированы следующие мероприятия:

- модернизация систем телемеханики на шести ПС 110 кВ филиала Воронежэнерго, расширение объема передаваемой телеметрии на двух ПС 110 кВ филиалов Брянскэнерго, Курскэнерго;

- модернизация систем телемеханики на 22 ПС 110 кВ и 24 ПС 35 кВ по программе развития автоматизированной системы технологического управления (АСТУ);
- автоматизация учета электроэнергии с передачей данных в информационный вычислительный комплекс на базе ПО «Пирамида-Сети» филиалов «Россети Центр» по направлению АСУЭ;
- увеличение покрытия цифровой радиосвязью территории филиалов, а также обеспечение средствами цифровой связи (радиостанциями) сотрудников. Предусмотрен переход на оборудование отечественного производителя с подтвержденным статусом телекоммуникационного оборудования российского происхождения (ТОРП);
- развитие РГИС;
- развитие Единой интеграционной платформы (ЕИП);
- разработка программного обеспечения в части развития программно-аппаратного комплекса Координационного центра «Россети Центр»;
- реализация механизма интеграционного обмена информацией между СУМО и региональными информационными системами субъектов Российской Федерации в части передачи данных об отключениях электроэнергии и приема обращений потребителей для единой дежурной диспетчерской службы (ЕДДС) и филиалов МЧС.

 Наименование проекта

 Описание

 Результат

 Эффекты (достигнутые или планируемые)