

КНИГА ДОСТИЖЕНИЙ

2020



“ Энергетика должна быть отраслью в состоянии непрерывного развития. Именно поэтому был дан старт цифровой трансформации электросетевого комплекса России, определяющий векторы движения на многие десятилетия вперед. «Россети» серьезно продвинулись по широкому спектру направлений этой работы. Среди них – строительство цифровых подстанций, создание цифровых районов электрических сетей, развитие каналов дистанционного обслуживания потребителей, предоставление новых сервисов и использование накопленных компетенций в смежных отраслях, таких как уличное освещение и электромобильность.

«Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» – один из лидеров этого процесса. В 2020 году здесь были введены первый межрегиональный Курский ЦУС, цифровые питающие и диспетчерские центры в Воронеже, Нижегородской, Калужской, Рязанской и Владимирской областях.

**Директор Департамента энергетики
Правительства Российской Федерации
ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ**



“ Регионы в зоне ответственности «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» – это важные промышленные, сельскохозяйственные, научные и историко-культурные субъекты. Развитие электросетевой инфраструктуры и ввод новых мощностей обеспечивают реализацию их экономического потенциала, создают точки притяжения для инвестиций, обеспечивают должные условия для жизни. Миллионы потребителей в центральных регионах России зависят от того, насколько надежной будет наша работа, комфортно ли им будет взаимодействовать с нами, сможем ли мы предложить им удобную клиентскую экосистему, которая закроет большинство их потребностей в вопросах энергетики.

**Генеральный директор,
Председатель Правления ПАО «Россети»
АНДРЕЙ РЮМИН**



Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Перед вами – «Книга достижений 2020». Издание, посвященное результатам работы «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» в минувшем году. Впервые мы подвели итоги в таком формате год назад. Многочисленные положительные отзывы стали основой для решения продолжить эту практику.

2020 год для нас, как и для всей страны и мира, выдался непростым. В условиях пандемии одной из главных задач стала защита жизни и здоровья наших работников. В кратчайшие сроки были приняты исчерпывающие, выверенные решения, которые принесли положительный эффект. На высоком профессиональном уровне мы выполнили все обязательства по обеспечению надежного и качественного электроснабжения 20 регионов России, при этом обеспечив безопасность нашего персонала. В полном объеме и в срок реализовали все ключевые мероприятия производственных программ. Достигли целевых показателей по приоритетным направлениям работы.

Мы ставили перед собой самые амбициозные цели – и уверенно их добивались. На сегодня практически завершен первый этап цифровой трансформации, рассчитанный до 2024 года. В 2020 году введены в строй 7 цифровых Центров управления сетями и Городских диспетчерских пунктов, в том числе – уникальный для российской энергетики объект – межрегиональный ЦУС Курскэнерго и Орелэнерго. Завершены работы по созданию 26 цифровых РЭС и 5 цифровых подстанций, включая первый в России цифровой центр питания, построенный с нуля, – «Спутник» в Воронежской области. Реализован ряд других ключевых проектов цифровизации.

Значительных успехов удалось достичь и на других важных треках: консолидации электросетевых активов, увеличении нетарифной выручки, снижении потерь, повышении производительности труда.

Впереди нас ждут новые масштабные задачи. 2021-й год объявлен в нашей компании Годом клиента. Дан старт реализации Программы по развитию и продвижению дополнительных услуг и сервисов, которая позволит максимально эффективно решать задачи по повышению качества обслуживания потребителей, обеспечению оперативной обратной связи, расширению спектра интерактивных каналов коммуникации. Нам предстоит вновь и вновь подтверждать статус лидеров процесса модернизации и трансформации отечественного электросетевого комплекса, построения энергетики будущего. У меня есть твердая уверенность, что нашему профессиональному и сплоченному коллективу по плечу достижение всех этих смелых и амбициозных целей.

**Генеральный директор «Россети Центр» –
управляющей организации «Россети Центр и Приволжье»
ИГОРЬ МАКОВСКИЙ**

ПРИЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Дополненная реальность (Augmented Reality, AR) – это технология, с помощью которой виртуальные объекты становятся частью реальной окружающей картины мира. Наша организация всегда следит за мировыми трендами не только в области энергетики.

В ДАННОЙ «КНИГЕ ДОСТИЖЕНИЙ» МЫ РАДЫ ПРЕДСТАВИТЬ ВАМ СОБСТВЕННОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОС ANDROID И IOS, КОТОРОЕ ПОЗВОЛЯЕТ:

- Рассмотреть реализованные нами объекты в 3D с разных ракурсов, высоты, масштаба.
- Получить значительно больше информации в удобной и наглядной форме за счет визуального восприятия и инфографики.
- Интерактивное взаимодействие с 3D-моделями уникальных объектов, которые создавались по чертежам и полностью соответствуют реальным.

Но это только малая часть того, что позволяет технология AR. В дальнейшем это будет применимо в новом формате визуализации чертежей для проектировщиков, в конструкторе оборудования, а также в сфере образования.



ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ВАМ СЛЕДУЕТ СДЕЛАТЬ 4 ПРОСТЫХ ШАГА:

1. Установить приложение на свой смартфон или планшет
2. Запустить приложение
3. Нажать кнопку «Сканировать маркер»
4. Навести камеру телефона на маркер, после чего появится 3D-модель в AR



СОДЕРЖАНИЕ

КОМАНДА ПРОЕКТА	10
ДОСТИЖЕНИЯ 2020	18
КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ	20
БЕЛГОРОДЭНЕРГО	28
БРЯНСКЭНЕРГО	38
ВЛАДИМИРЭНЕРГО	48
ВОРОНЕЖЭНЕРГО	56
ИВЭНЕРГО	66
КАЛУГАЭНЕРГО	74
КИРОВЭНЕРГО	84
КОСТРОМАЭНЕРГО	94
КУРСКЭНЕРГО	106
ЛИПЕЦКЭНЕРГО	116
МАРИЭНЕРГО	124
НИЖНОВЭНЕРГО	134
ОРЕЛЭНЕРГО	144
РЯЗАНЬЭНЕРГО	152
СМОЛЕНСКЭНЕРГО	162
ТАМБОВЭНЕРГО	170
ТВЕРЬЭНЕРГО	176
ТУЛЭНЕРГО	184
УДМУРТЭНЕРГО	192
ЯРЭНЕРГО	202
СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА	210
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ 2024	216
МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА ПРОГРАММЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ (КАРТА)	222

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ «РОССЕТИ ЦЕНТР»



**МАЙОРОВ
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Первый заместитель Генерального директора –
главный инженер ПАО «Россети»,
Председатель Совета директоров
«Россети Центр»



**КАЗАКОВ
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**
Независимый директор



**МАКОВСКИЙ
ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Генеральный директор «Россети Центр» –
управляющей организации «Россети
Центр и Приволжье»



**КРАИНСКИЙ
ДАНИИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель Генерального директора
по правовому обеспечению ПАО «Россети»



**ПАВЛОВ
АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ**
Директор Департамента стратегии
ПАО «Россети»



**РОМАНОВСКАЯ
ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА**
Первый заместитель Генерального директора
ПАО «Россети»



**ГОЛОВЦОВ
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Независимый директор



**ЗАРХИН
ВИТАЛИЙ ЮРЬЕВИЧ**
Независимый директор



**ШЕВЧУК
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Независимый директор



**МИХАЙЛИК
КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель Генерального директора
по цифровой трансформации ПАО «Россети»



**РОЖКОВ
ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель главного инженера ПАО «Россети»

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ»



**МАЙОРОВ
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Первый заместитель Генерального директора –
главный инженер ПАО «Россети»,
Председатель Совета директоров
«Россети Центр и Приволжье»



**АЛЮШЕНКО
ИГОРЬ ДМИТРИЕВИЧ**
Директор Ситуационно-аналитического
центра – Заместитель Главного инженера
ПАО «Россети»



**ГОЛОВЦОВ
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Независимый директор



**КАЗАКОВ
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**
Независимый директор



**МАКОВСКИЙ
ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Генеральный директор «Россети Центр» –
управляющей организации «Россети
Центр и Приволжье»



**МОРОЗОВ
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Независимый директор



**ГОНЧАРОВ
ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Главный советник ПАО «Россети»



**ЗАРХИН
ВИТАЛИЙ ЮРЬЕВИЧ**
Независимый директор



**ЗАФЕСОВ
ЮРИЙ КАЗБЕКОВИЧ**
Директор Департамента закупок
ПАО «Россети»



**ПРОХОРОВ
ЕГОР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
Заместитель Генерального директора
по стратегии ПАО «Россети»



**ШЕВЧУК
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Независимый директор

КОМАНДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА



**МАКОВСКИЙ
ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Генеральный директор



**ПИЛЮГИН
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Первый заместитель генерального
директора – главный инженер



**АЛЕШИН
АРТЕМ ГЕННАДЬЕВИЧ**
Первый заместитель генерального директора
по экономике и финансам



**ЕГОРЬЧЕВ
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель генерального директора
по организационным вопросам



**МАРАКИН
ЮРИЙ ВАДИМОВИЧ**
Заместитель генерального директора
по безопасности



**СКЛЯРОВ
ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
И.о. заместителя генерального директора
по инвестиционной деятельности



**РЕЗАКОВА
ВЛАДИСЛАВА ВЛАДИМИРОВНА**
Заместитель генерального директора
по реализации услуг



**АКУЛИЧЕВ
ВИТАЛИЙ ОЛЕГОВИЧ**
И.о. заместителя генерального директора
по цифровой трансформации



**ДАНШИНА
ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА**
Заместитель генерального директора
по корпоративной и правовой деятельности



**СКЛЯРОВА
ЛЮДМИЛА АЛЕКСЕЕВНА**
Главный бухгалтер – начальник департамента
бухгалтерского и налогового учета и отчетности



**ДЕМЬЯНЕЦ
РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ**
Директор по корпоративным и технологическим
автоматизированным системам управления –
начальник департамента корпоративных
и технологических автоматизированных
систем управления



**ЛОПАТИНА
СВЕТЛАНА ВАЛЕРЬЕВНА**
Начальник департамента внутреннего аудита

КОМАНДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА



**ЖУКОВ
ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Руководитель Аппарата
генерального директора



**ЮРИКОВ
ЯРОСЛАВ ИГОРЕВИЧ**
Заместитель главного инженера
по оперативно-технологическому
и ситуационному управлению –
начальник департамента
оперативно-технологического
и ситуационного управления



**САДКОВ
АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель главного инженера
по управлению
производственными активами



**ГЕРАСИМОВ
АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
И.о. директора по развитию услуг
и сервисов, и.о. заместителя
генерального директора –
директора филиала
«Россети Центр Липецкэнерго»



**БАЦЕВ
АРСЕН ОЛЕГОВИЧ**
Начальник департамента
управления персоналом



**СЕКРЕТ
СВЕТЛАНА ИГОРЕВНА**
Начальник департамента
взаимодействия с клиентами



**МАДЮСКИН
ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник департамента
организационного проектирования



**САВЧЕНКО
АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА**
Начальник департамента
по конкурентной политике
и закупочной деятельности



**ПАРФЕНТЬЕВ
СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник департамента защиты
объектов и информационной
безопасности



**ВЕЛИЧКО
ЕЛЕНА ИВАНОВНА**
Начальник департамента
тарифообразования



**САЕНКО
СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**
Начальник департамента
цифровой трансформации



**ПАХОМОВ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник департамента
капитального строительства



**ЛОБОВА
НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА**
Начальник департамента
технологического присоединения
и перспективного развития



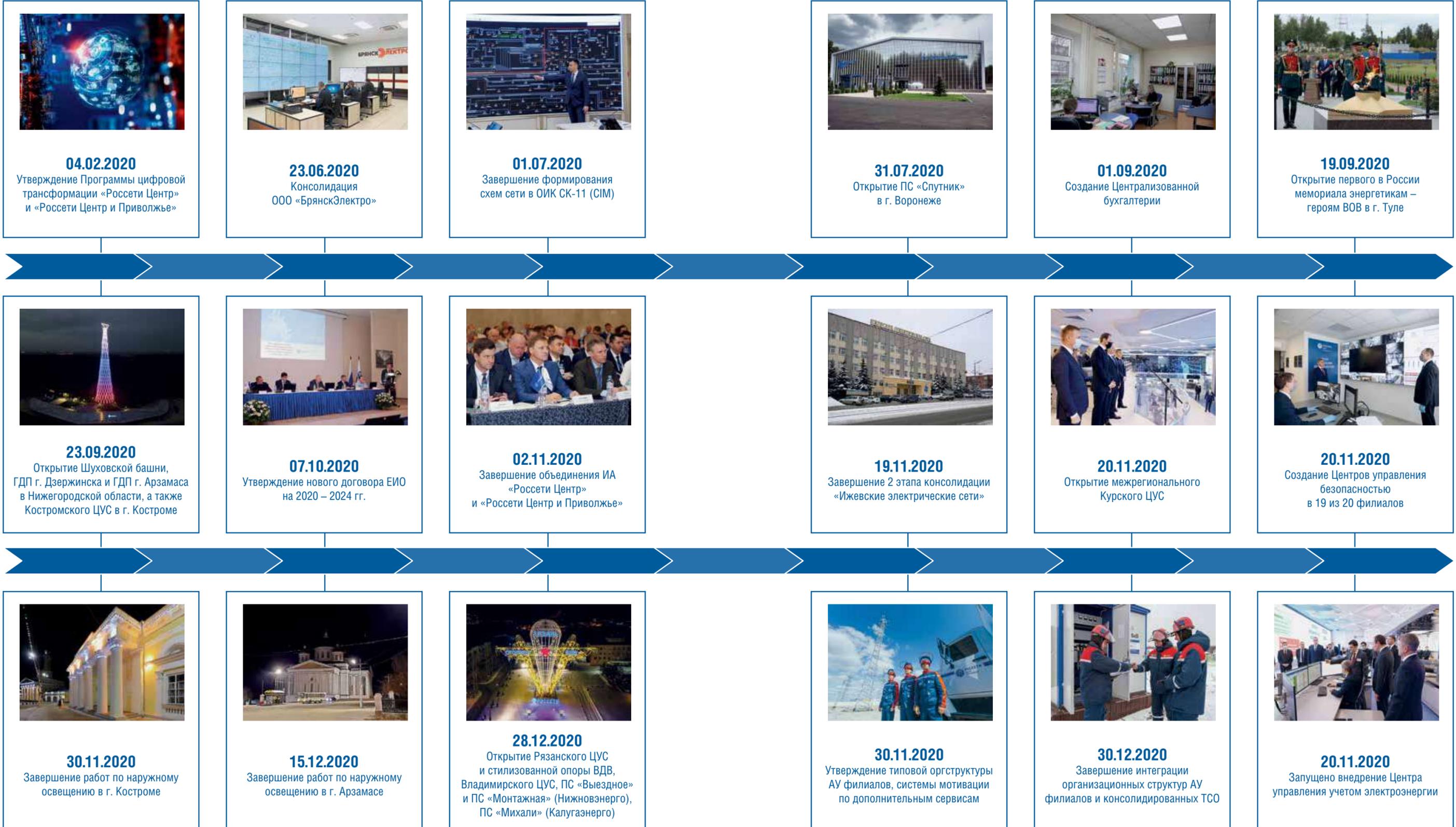
**ФЕДОРОВ
ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ**
Начальник департамента по связям
с общественностью



**ХАРЧЕНКО
ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА**
Начальник департамента
корпоративного управления



ДОСТИЖЕНИЯ 2020



ПРОГРАММА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Основой для достижения всех поставленных стратегических задач в Обществе и Управляемом Обществе является реализация Программы «Цифровая трансформация «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» 2020–2030 гг.» (далее – Программа), которая была разработана во исполнение указов президента Российской Федерации В. В. Путина, концепции «Цифровая трансформация 2030» ПАО «Россети», а также других законодательных и нормативных документов в области цифровой трансформации отрасли и утверждена советом директоров 04.02.2020.

Цифровая трансформация «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» включает в себя 3 этапа со сроком реализации до 2030 года. Основные мероприятия первого этапа Программы представлены на рисунке № 2. 2020 год стал поистине знаковым для «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье», и, несмотря на все вызовы, встающие перед компаниями, было успешно

завершено более 50% всех мероприятий первого этапа Программы.

Наиболее активно работа по цифровизации велась в Воронежской, Белгородской, Владимирской, Тульской, Калужской областях.

По итогу 2020 года запущено 9 Центров управления сетями, 5 из которых в 2020 году: ЦУС «Костромаэнерго», ЦУС «Владимирэнерго», ЦУС «Калугаэнерго», ЦУС «Рязаньэнерго» и межрегиональный ЦУС «Курскэнерго» и «Орелэнерго». Хотелось отдельно отметить, что межрегиональный ЦУС на данный момент является уникальным объектом для российской энергетики. Также введено в работу 6 городских диспетчерских пунктов, 2 из которых в 2020 году: ГДП Дзержинск и ГДП Арзамас в «Нижевоэнерго». В 2019–2020 гг. в ЦУС переведено 129 из 539 диспетчерских пунктов РЭС, а в филиалах «Воронежэнерго» и «Маризэнерго» перевод выполнен всех 100% диспетчеров РЭС.

Рисунок № 1. ЭТАПЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

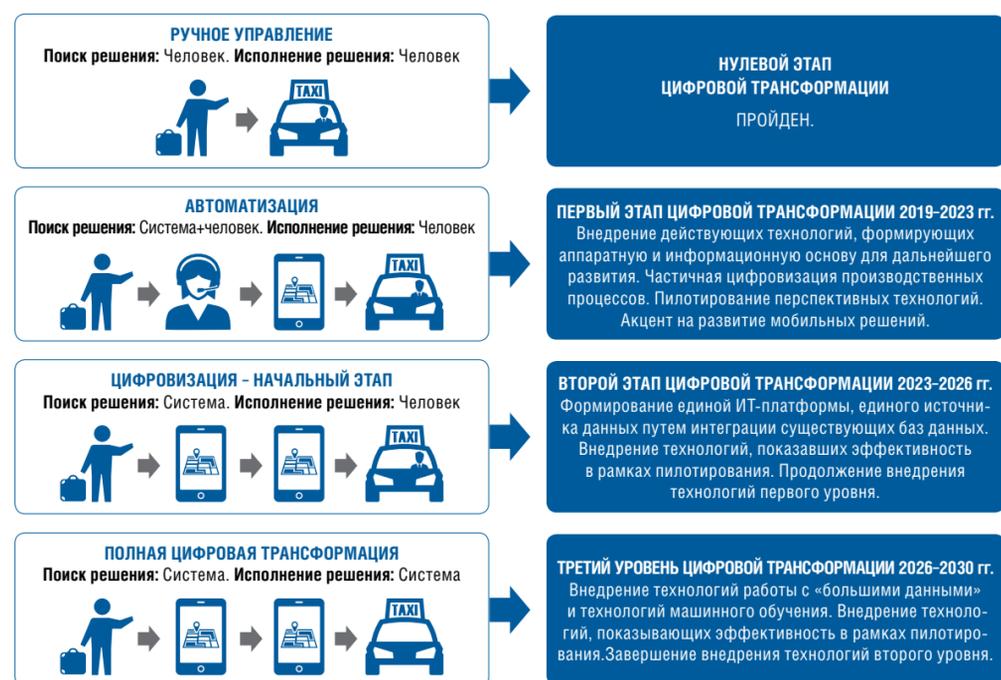


Рисунок № 2. ПРОЕКТЫ ПЕРВОГО ЭТАПА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



Для полноценной работы центров управления сетями была создана модель сети всех уровней напряжения на всей территории присутствия «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» с использованием отечественного программного продукта «СК-11», работающего на операционной системе Astra Linux (тоже отечественной). По проекту «Цифровая подстанция» в 2020 году введена ПС «Спутник» в Воронежской области, которая стала первой в России цифровой подстанцией закрытого типа, построенной с «нуля». Еще по 4 объектам в 2020 году были завершены строительные-монтажные работы:

- ПС «Михали» и ПС «Университет» (Калужская область);
- ПС «Выездное» и ПС «Монтажная» (Нижегородская область).

По проекту Цифровой РЭС завершены основные работы по созданию 26 цифровых районов. В данных РЭС, помимо технологий автоматизации сети и комплексной системы энергомониторинга, также внедрена технология Цифровой радиосвязи, модернизированы производственные базы и пересмотрена система мотивации руководителей данных РЭС. То есть применен комплексный подход. Вторым этапом развития данного проекта было определено 36 РЭС, которые также станут цифровыми, причем 14 из них уже в 2021 году. Более того, определены 3 Цифровых региона («Бел-

городэнерго», «Калугаэнерго» и «Владимирэнерго») со сроком завершения работ в 2022 году.

В дополнение к установленным в 2019 году инновационным накопителям электроэнергии в «Белгородэнерго» (для обеспечения качества электроэнергии у потребителей) и во «Владимирэнерго» (для обеспечения надежного электроснабжения потребителей), в 2020 году были начаты строительные-монтажные работы еще по 26 площадкам для установки СНЭ во всех 20 филиалах Общества.

Разработан и введен в опытную эксплуатацию во всех филиалах «Россети Центр» программный комплекс «Радар», определяющий на основании большого массива данных (Big Data) вероятность осуществления хищения электроэнергии по каждой точке поставки, что позволяет повысить эффективность работы по снижению сверхнормативных потерь.

В 2020 году зона покрытия цифровой радиосвязи достигла 27% от всей зоны обслуживания (на 01.01.2019 было 8%), при этом обеспечено 100% покрытие территории во всех реализованных Цифровых РЭС 1 очереди. Реализация проектов программы Цифровой трансформации сопровождалась развитием соответствующих компетенций, необходимых для успешной реализации на этапе ввода и эксплуатации.

УПРАВЛЕНИЕ «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ»

С учетом территориальных особенностей и сопоставимости характеристик задача повышения эффективности функционирования была решена путем передачи функций единого исполнительного органа (далее – ЕИО) «Россети Центр и Приволжье» управляющей компании – «Россети Центр» и заключения соответствующего Договора о передаче полномочий единого исполнительного органа.

Управляющей организацией был сформирован единый корпоративный центр управления, осуществлена оптимизация и централизация систем управления двух Обществ.

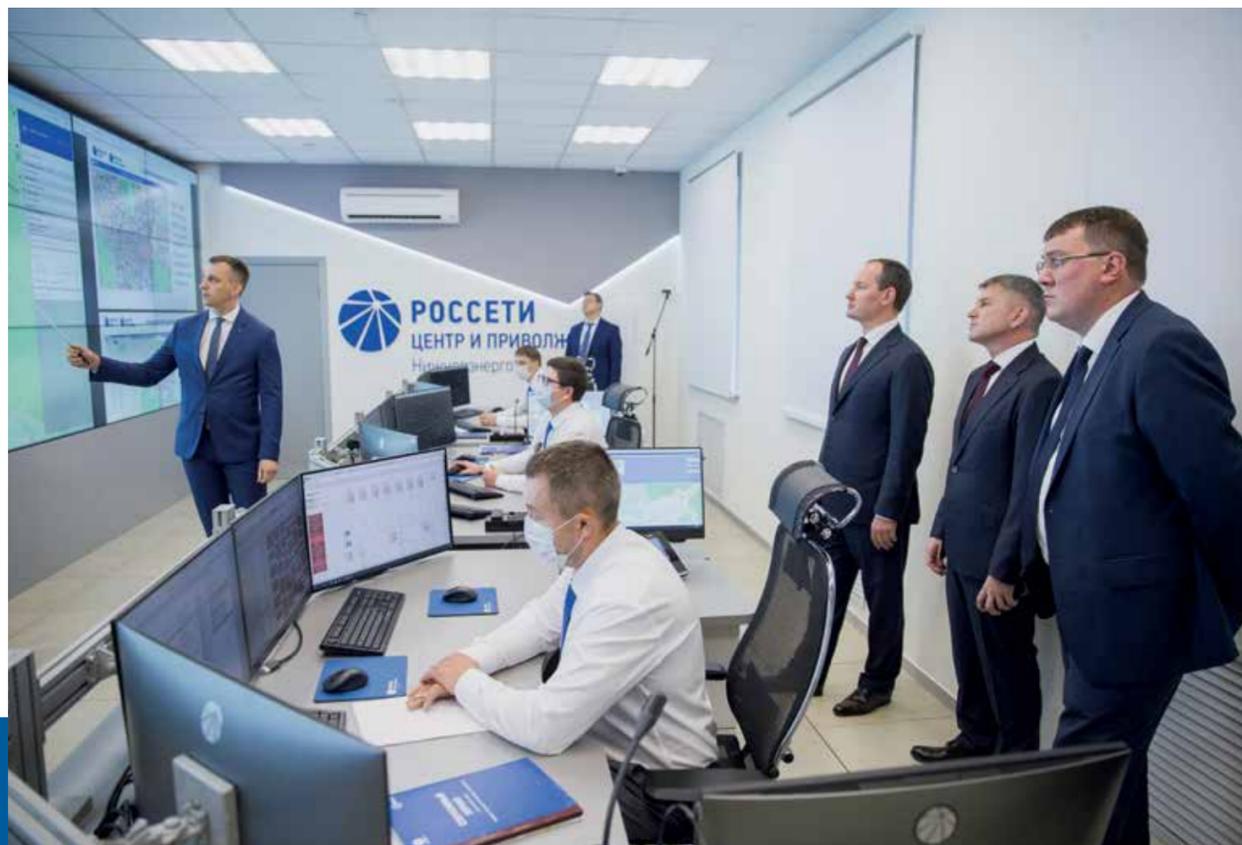
Для более эффективного использования потенциала Управляющей компании было произведено сравнение организационных, производственных, экономических и управленческих практик двух компаний. Выбраны, доработаны и реализованы наиболее эффективные из них, которые позволили достичь установленных целей и получить запланированные эффекты. В результате признана возможность получения таких существенных эффектов при реали-

зации договора, как эффект масштаба и эффект синергии:

- консолидация функций исполнительных аппаратов и технических ресурсов для производственной деятельности;
- масштабирование и использование лучших практик двух обществ.

Дальнейшая трансформация системы управления была осуществлена вместе с заключением второго договора передачи функций ЕИО (договор заключен 07 октября 2020 года на период 2020 – 2024 гг.). В рамках второго этапа были полностью объединены все основные функциональные блоки исполнительного аппарата. За счет проведенных мероприятий были достигнуты важные и существенные эффекты:

- повышение качества управления за счет единых подходов и базы знаний;
- снижение расходов на управление;
- повышение эффективности закупочной деятельности за счет эффекта масштаба;
- повышение производительности труда.



УНИФИКАЦИЯ ОРГСТРУКТУРЫ ФИЛИАЛА

В течение 2020 года проводилась работа по разработке унифицированной организационной структуры филиалов «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье». В результате проведенных мероприятий была разработана организационная структура для 19 филиалов и отдельная структура с учетом объемов обслуживаемого оборудования для филиала «Нижновэнерго», но которая с точки зрения организации управления бизнес-процессами также базируется на типовой структуре, разработанной для 19 филиалов.

Также для всех филиалов была унифицирована структура районов электрических сетей (РЭС): выделены три структуры в зависимости от категории РЭС. Одной из основных отличительных особенностей разработанной структуры филиалов является создание в аппарате управления филиала структурного подразделения «Департамент по развитию услуг и сервисов», функционал которого направлен на осуществление целей по повышению эффективности организации и контролю процесса оказания дополнительных услуг. Основными эффектами от создания данного подразделения являются:

- создание единого центра ответственности за достижение целевых значений в части нетарифной выручки;
- расширение полномочий подразделения на уровне

филиала с целью сокращения промежуточных звеньев управления, уменьшения времени, затрачиваемого на корпоративные процедуры, повышения эффективности принятия решений;

- выполнение полного цикла функциональных обязанностей с целью сокращения времени и повышения качества оказания дополнительных услуг и сервисов;
- внедрение совершенно новых, ранее не оказываемых услуг и сервисов.

В рамках мероприятий по унификации организационных структур, а также реализации программы цифровой трансформации происходит оптимизация и повышение эффективности бизнес-процессов. В 2020 году филиалами была продолжена работа по выявлению малоэффективных рабочих мест, оптимизации штатных структур. Данной работе способствует детальный анализ, сформированный на базе Подсистемы учета рабочего времени (ПУРВ). Деятельность работников ПУРВ показывает, что наибольшая доля работ относится к работе в корпоративных информационных системах, что является следствием повышения автоматизации бизнес-процессов и существенно позволяет повысить качество планирования, реализации, контроля исполнения и оперативного изменения процессов.

КОНСОЛИДАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ АКТИВОВ



В 2020 году Обществами, в полном соответствии со Стратегией развития электросетевого комплекса Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 511-р, была продолжена планомерная работа по сокращению степени разрозненности территориальных сетевых организаций и повышению контроля над ними во всех регионах присутствия.

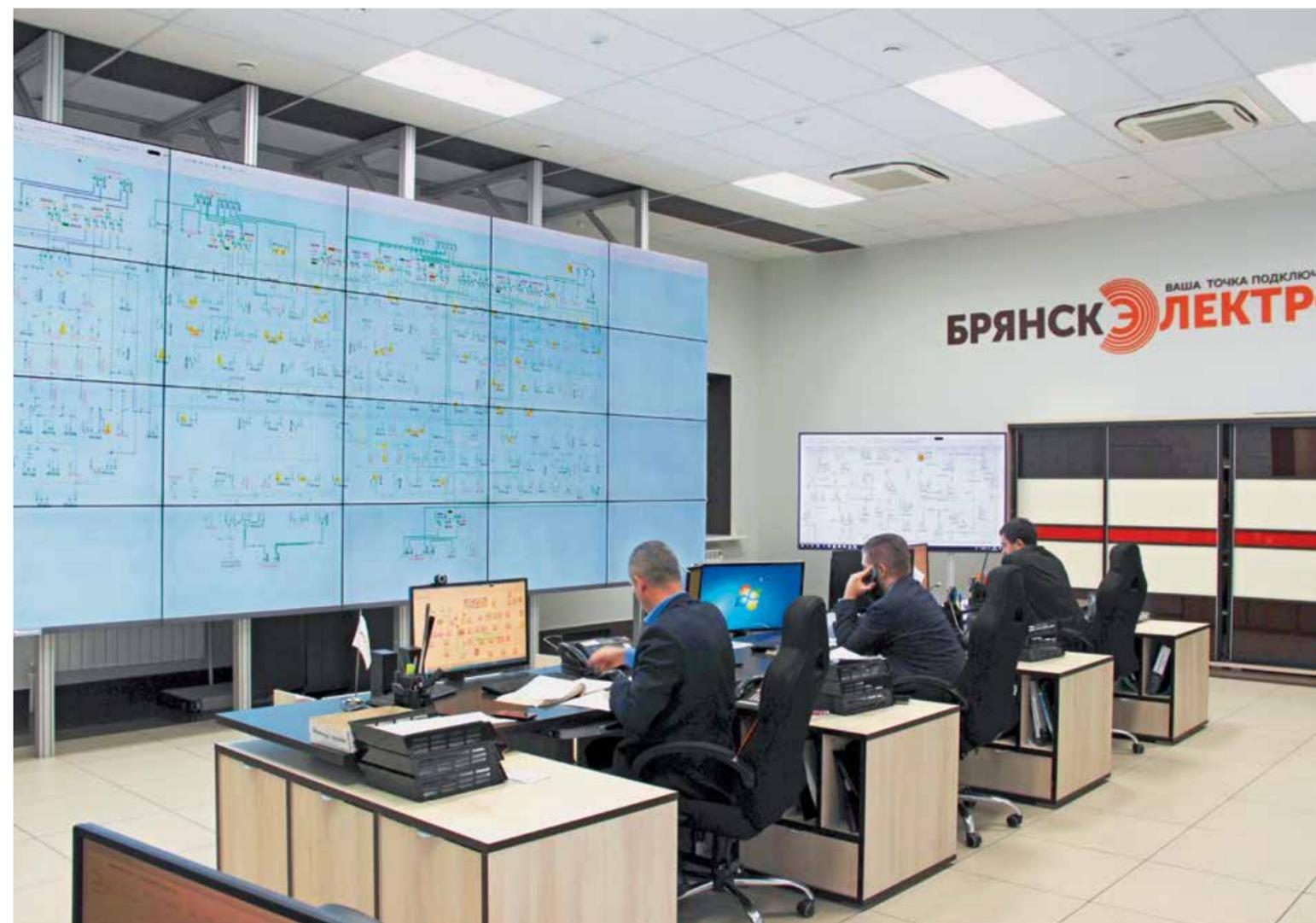
По итогам года за счет реализации проектов по достаточно обширному перечню (от единичных объектов до сетевых комплексов регионального масштаба) Обществами по всем видам прав приобретены 3316 трансформаторных подстанций суммарной установленной мощностью 1826 МВА и линии электропередачи протяженностью 10 436 км.

Наиболее крупным из реализованных в 2020 году проектов по консолидации стало приобретение 100% долей ООО «БрянскЭлектро» (крупнейшей по всем 11 регионам присутствия альтернативной группе «Россети» территориальной сетевой организации). В результате совершения данной сделки достигнуто увеличение доли группы компаний «Россети» в суммарной необходимой валовой выручке территориальных сетевых организаций на территории Брянской области на 34 процентных пункта (с 61% до 95%).

На территории Удмуртской Республики («Россети Центр и Приволжье», филиал «Удмуртэнерго») подписан первый крупный проект по приобретению объектов электросетевого хозяйства на условиях договора лизинга. Данная сделка завершила переход всего

электросетевого комплекса столицы Удмуртской Республики под управление группы компаний «Россети». Вошедшим в периметр группы компаний «Россети» в ноябре 2019 года АО «Воронежская горэлектросеть» успешно реализованы проекты по приобретению в собственность электросетевых активов Семилукского и Калачеевского муниципальных районов Воронежской области. Результатом данных сделок станет полная интеграция сетей указанных муниципальных образований в единую технологическую цепочку передачи электроэнергии – от центров питания Воронежэнерго до конечных потребителей, что позволит существенно сократить сроки ликвидации аварийных ситуаций и в целом повысит надежность и качество электроснабжения потребителей.

Все вышеперечисленное явилось логичным продолжением плодотворной работы, проведенной Обществами в 2019 году, в результате которой были консолидированы электросетевые активы на территориях крупных региональных центров: Ижевск, Воронеж, Тула. Политика группы компаний «Россети» по консолидации электросетевых активов не только напрямую влияет на увеличение акционерной стоимости компаний, но и позволяет исключить дублирование капитальных вложений, оптимизировать операционные затраты и тем самым сократить нагрузку на регионы по содержанию ТСО, что, в свою очередь, дает возможность субъектам Российской Федерации сдерживать рост тарифов на услуги по передаче электрической энергии.





БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

27,1
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,5
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

182

Количество
персонала

3870
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

98%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР БЕЛГОРОДЭНЕРГО»



**ДЕМИДОВ
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**РЕШЕТНИКОВ
СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ГУБАРЕВ
ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**БЕЛОУСОВ
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**КОСОЛАПОВ
АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**МАРИЧЕВ
МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ЧУМАЧЕНКО
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**
И.о. начальника Департамента
развития услуг и сервисов
взаимодействия с клиентами



**ТАТУКОВА ТАТЬЯНА
ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**МИХАЙЛОВА
СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА**
Начальник управления
правового обеспечения



**РОТАРЬ
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления делами



**НЕДОСЕКОВ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ



**КРАВЧЕНКО
ЗОЯ МИХАЙЛОВНА**
Начальник управления
логистики и МТО



**СЕВАЛЬНЕВА
ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА**
Начальник управления
собственностью



**УДОВИЧЕНКО
АННА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ШАМПАРОВ
КОНСТАНТИН ЮРЬЕВИЧ**
Начальник цифровых Белгородских
электрических сетей



**ЕГОРОВ
ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник цифрового
Белгородского РЭС



**ШАБРОВ
РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник цифрового
Борисовского РЭС



**АГАФОНОВ
АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник цифрового
Яковлевского РЭС



**ЛЫСЕНКО
АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Валуевского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



В цехе подготовки производства произведено изготовление металлоконструкций: в течение года выпущено 204 траверсы и 204 хомута опор ЛЭП для нужд РЭС.



В г. Белгород реализован первый этап проекта «Умный квартал»: полностью модернизирована сеть наружного освещения и установлено 246 интеллектуальных приборов учета электроэнергии у потребителей.



Завершена автоматизация распределительной сети трех РЭС: в Белгородском, Валуйском и Яковлевском РЭС внедрена система дистанционного управления 37 ВЛ 6-10 кВ, питающими 59 населенных пунктов.



Реконструкция ЛЭП для ПС 330 «Белгород»: реконструировано 19 отходящих ВЛ 110 кВ от подстанции 330 кВ «Белгород», обеспечивающей электроснабжение южного энергоузла Белгородской области.



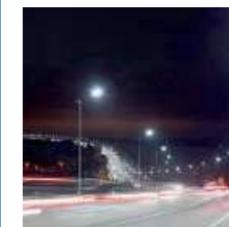
Достигнута 100%-я управляемость наружным освещением Яковлевского района.



В период сложной санитарно-эпидемиологической обстановки обеспечено в кратчайшие сроки технологическое присоединение медучреждений области: к сетям подключено 16 ФАПов, дополнительные мощности выделены для 3 больниц.



По контракту с компанией ЖБК-1 реализован первый проект по строительству внутренних сетей электроснабжения жилого дома.



Белгородэнерго впервые выступил в качестве основного подрядчика по строительству сетей наружного освещения на 11 участках автодорог общей протяженностью 28 км: смонтировано 608 светодиодных светильников, управляемых АСУНО.



В рамках федеральной программы поддержки развития газозаправочной инфраструктуры филиал выполнил техприсоединение 33 газонаполнительных компрессорных станций (ГНКС) общей мощностью 11,5 МВт.



Применение БПЛА при осмотре ЛЭП: обследовано 300 км ЛЭП.



По контракту с администрациями Белгорода и Старого Оскола энергетики провели масштабную модернизацию наружного освещения основных магистралей: 5343 устаревших светильника заменены на светодиодные.



Белгородэнерго реализовало пилотный проект по организации дистанционного управления оборудованием ПС 110 кВ «Майская» непосредственно из филиала АО «СО ЕЭС» Курское РДУ.



Завершен проект «Цифровая радиосвязь». Аналоговые системы заменены на цифровые, зона покрытия цифровой радиосвязью достигла 100% территории Белгородской области.



Завершена установка 8000 интеллектуальных приборов учета электроэнергии у потребителей региона. Количество «умных» счетчиков достигло 78 000.



Реализовано два этапа НИОКР по разработке электросетевого контроллера для управления системами накопления электрической энергии и объектами микрогенерации (просьюмерами) в сетях 0,4 кВ.



Завершены общестроительные работы нового здания Центра управления сетями.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019

-  Цифровая ПС 35 кВ «Никольское»
-  Стилизованная опора ЛЭП
-  ГЛОНАСС автотранспорта
-  1-й в ЦФО накопитель электроэнергии
-  Цифровой Борисовский РЭС
-  Цифровые ГДП в Белгороде и Старом Осколе
-  Модернизация Контакт-центра

2020

-  «Цифровой РЭС». Автоматизация распределительной сети в Белгородском, Яковлевском, Валуйском РЭС
-  «Цифровая радиосвязь»
-  Модернизация наружного освещения
-  «Умный квартал» (I этап)
-  Центр управления сетями (I этап)

2021

-  Центр управления сетями
-  «Цифровой регион». Проектирование автоматизации распределительной сети в 17 районах области
-  Телемеханизация и технический учет трансформаторных подстанций
-  3 зарядных станции для электромобилей
-  4 накопителя электроэнергии
-  НИОКР. Разработка программного обеспечения электросетевого контроллера для присоединения просьюмеров



ЦИФРОВОЙ РЭС

Автоматизация распределительной сети

В 2020 году Белгородэнерго реализовал масштабную автоматизацию распределительной сети с созданием системы дистанционного управления 37 воздушными линиями электропередачи 6-10 кВ, питающими 59 населенных пунктов в Белгородском, Яковлевском и Валуйском районах. Интеллектуальные коммутационные аппараты в режиме реального времени обеспечивают мониторинг состояния линий электропередачи, а в случае аварийных ситуаций мгновенно отключают поврежденный участок и резервируют большую часть нагрузки. Автоматизация сетей реализована в рамках проекта «Цифровой РЭС» на пилотных площадках филиала.

АВТОМАТИЗИРОВАНО

37

ВЛ 6-10 КВ



«Цифровая трансформация всех, в том числе социальных отраслей, – один из главных приоритетов, который мы ставим перед собой. ...энергосистема Белгородской области является фактически образцовой. Поэтому регион себя спокойно и достаточно защищенно чувствует с этой стороны. Наши энергетики профессионально справляются со своими задачами.»

Врио губернатора
Белгородской области
ВЯЧЕСЛАВ ГЛАДКОВ



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

В 2020 году белгородские энергетики приступили к созданию цифрового Центра управления сетями, который на одной современной площадке объединит персонал, управляющий всем электросетевым комплексом региона. ЦУС примет на себя оперативно-технологическое управление основной сетью 35-110 кВ и распределительной сетью 0,4-10 кВ 22 районов области. В его зоне ответственности окажется вся территория Белгородской области с населением порядка 1,5 млн человек и расположенными на ней 4160 категорийными и социальными объектами. Основу оперативно-диспетчерского управления составит отечественный программный комплекс СК-11, который способен обрабатывать свыше 75 000 сигналов в секунду и благодаря которому диспетчеры смогут полностью контролировать работу энергооборудования, мгновенно получая информацию о любых нарушениях и управляя им в режиме реального времени. Завершить проект и ввести Центр управления сетями в эксплуатацию планируется в 2021 году.

100%

**ЗОНА ПОКРЫТИЯ
ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ**



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Белгородэнерго завершил проект по обеспечению всех районов электрических сетей цифровой оперативно-диспетчерской связью. На смену устаревшим аналоговым системам пришла цифровая радиосвязь, зона покрытия которой составляет 100% территории Белгородской области. Это позволяет осуществлять эффективное диспетчерское управление как в процессе текущей деятельности, так и в период проведения аварийно-восстановительных работ.



«УМНЫЙ КВАРТАЛ»

В 2020 году Белгородэнерго завершил первый этап проекта «Умный квартал», реализуемого совместно с правительством Белгородской области и БГТУ им. В.Г. Шухова на базе одного из кварталов областного центра. Проект разработан в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика» и предусматривает построение «умной» городской среды на территории Харьковской горы, ограниченной улицами Костюкова, Академической и переулком Харьковским, где проживают порядка 11 тысяч человек. На первом этапе «Россети Центр Белгородэнерго» полностью модернизировал сеть наружного освещения и систему учета электроэнергии. Вместо устаревших светильников смонтировано 483 светодиодных осветительных прибора, оснащенных индивидуальной системой управления с возможностью дистанционного регулирования светового потока. У потребителей установлено 246 интеллектуальных приборов учета электроэнергии, включенных в систему АСКУЭ. Второй этап предусматривает создание кластера «умных» сетей, отвечающего основным направлениям концепции «Россетей» «Цифровая трансформация 2030».

15 000

**LED-СВЕТИЛЬНИКОВ УСТАНОВЛЕНО
В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

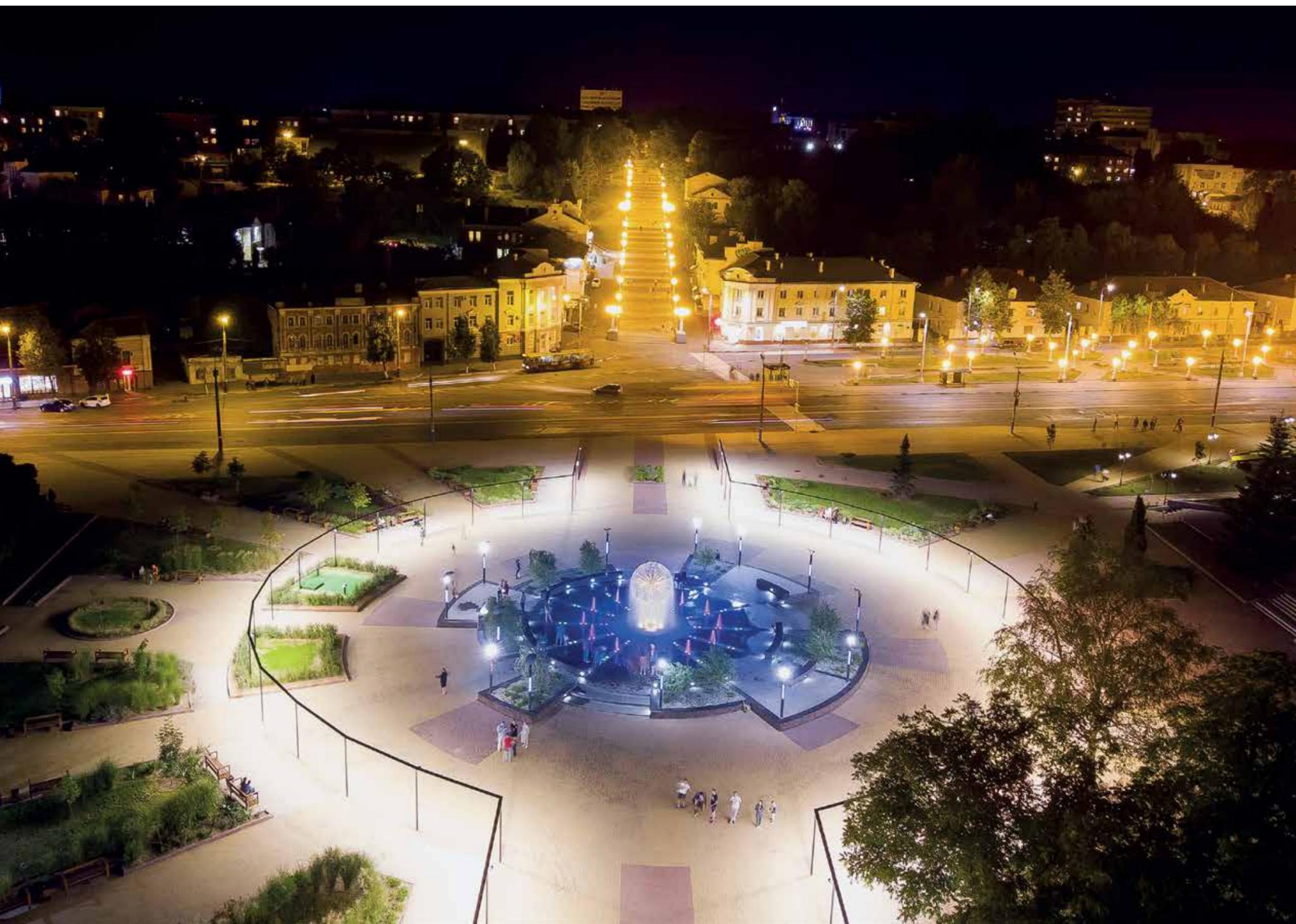
МОДЕРНИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

В Белгородской области продолжилась качественная модернизация наружного освещения улиц городов, поселков, дорог и автомагистралей. Она предусматривает поэтапный переход к светодиодным светильникам, оснащенным системой автоматизированного управления (АСУНО). На обслуживании «Россети Центр Белгородэнерго» находятся 100% светоточек региона (216 тысяч), 67% управляются дистанционно, посредством АСУНО. В 2020 году реализованы проекты по модернизации систем наружного освещения в ряде населенных пунктов области, наиболее крупные в Белгороде и Старом Осколе. Здесь энергетики заменили на светодиодные 4000 и 1343 устаревших светильника соответственно. На конец 2020 года общее количество LED-светильников превысило 15 тысяч, светодиоды пришли в каждый район.





БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

34,9
тыс. км²

Численность
населения

1,18
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

143

Количество
персонала

1821
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

95%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР БРЯНСКЭНЕРГО»



**КОСАРИМ
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**КАПШУКОВ
ФЕДОР АЛЕКСЕЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ХЕНКИНА
ОЛЬГА АРКАДЬЕВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ДРОКОНОВ
ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ПЕТРОЧЕНКО
ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ПУЧКОВ
АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**ДЕМЕНТЬЕВ
БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ПРОСКОЧЕНКО
МАРИАННА ВИТАЛЬЕВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**БУРЛЯЕВ
ВИКТОР ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ДЮБО
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**БОНДАРЕВ
ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**
Начальник управления
правового обеспечения



**МОЦАКОВА
ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА**
Начальник управления делами



**ШАНДЛЕР
АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления

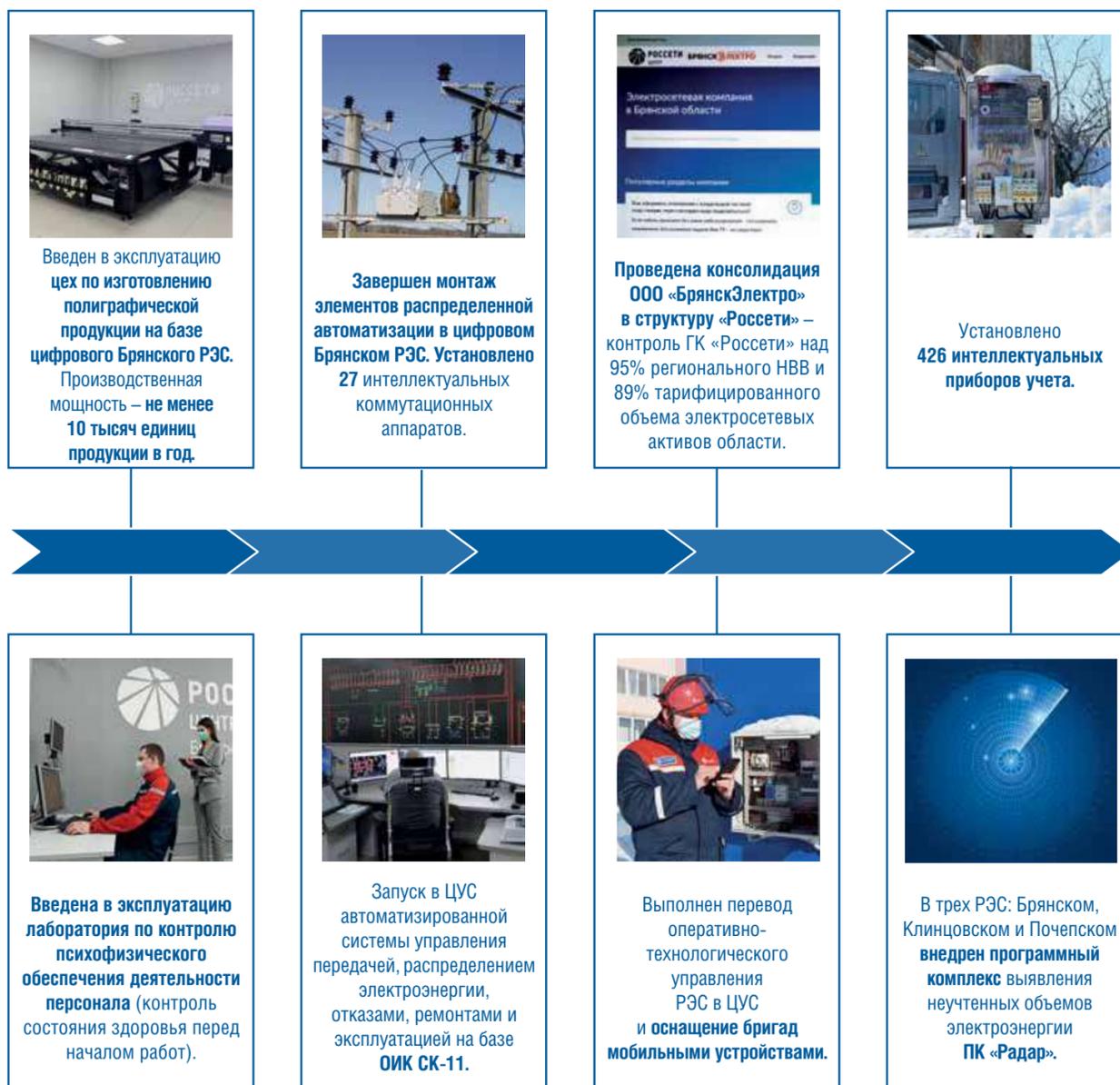


**ПАРШИКОВА
АННА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами

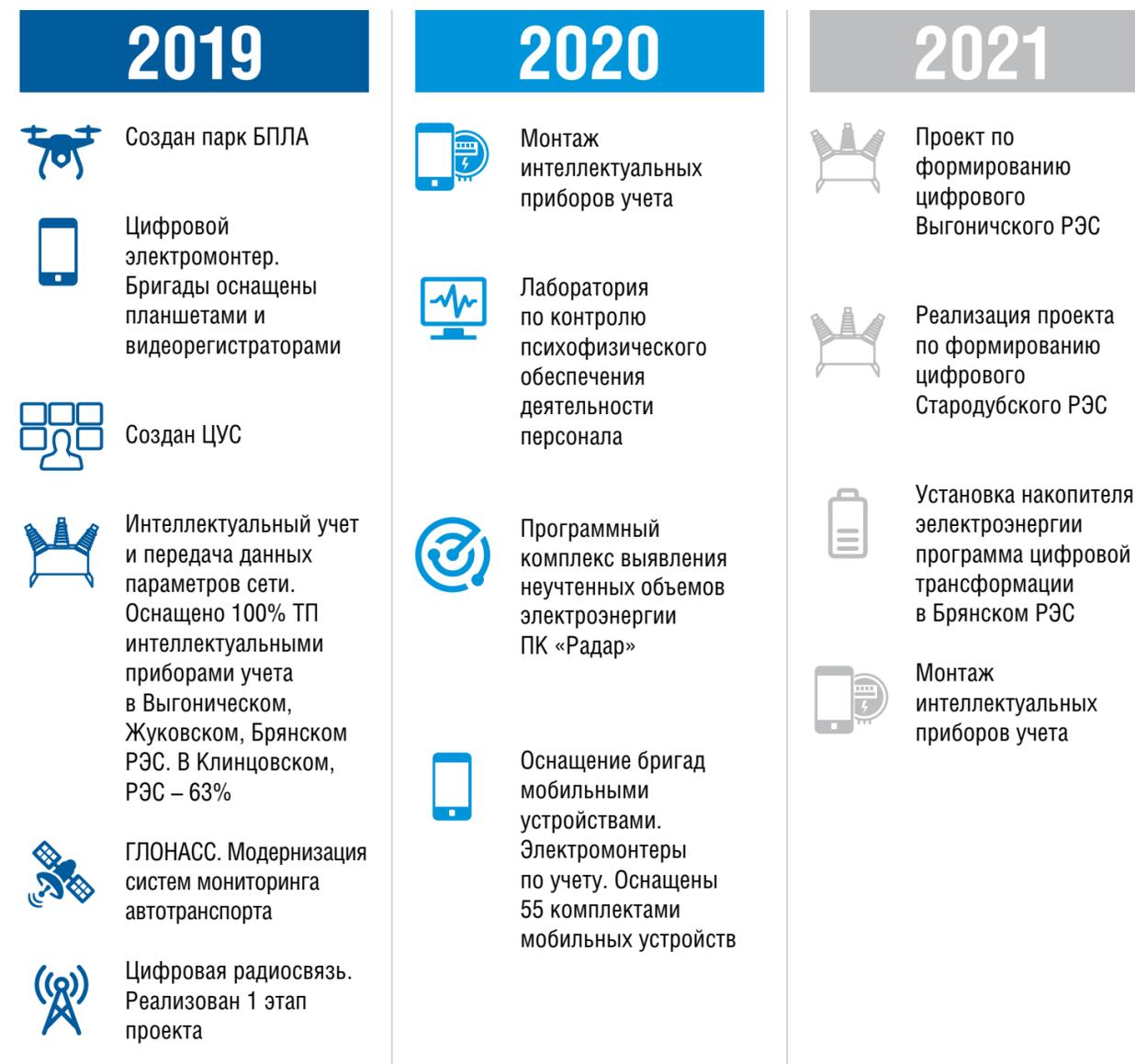


**КОТОВ
ЕВГЕНИЙ ОЛЕГОВИЧ**
Начальник цифрового
Брянского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

Центр управления сетями Брянскэнерго предназначен для управления электрическими сетями 0,4 – 110 кВ, расположенными на территории Брянской области.

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

- сеть 35-110 кВ Брянской области;
- электрическая сеть 0,4-10 кВ 27 районов Брянской области;
- более 176 тысяч условных единиц;
- 143 ПС 35-110 кВ, оснащенные системами телемеханики;
- более 5968 ТП 6-10 кВ;
- надежное и качественное электроснабжение почти 1 млн 200 тысяч жителей региона;
- суммарная нагрузка – 651 МВт.

ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ:

- 15 автоматизированных диспетчерских рабочих мест, оборудованных современными цифровыми средствами;
- оперативно-информационный комплекс на базе СК-11;
- из диспетчерского пункта дистанционно управляют 1654 из 1853 выключателей (89,2%).



КОНСОЛИДАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ АКТИВОВ

В 2020 году ООО «БрянскЭлектро» вошло в группу компаний Россети

КОНСОЛИДАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ АКТИВОВ ПОЗВОЛИЛА:

- Реализовать в Брянской области поддержанную Президентом РФ В. В. Путиным модель развития единой государственной электросетевой компании.
- Включить ООО «БрянскЭлектро» в программу цифровой трансформации.
- Сократить время исполнения заявок на технологическое присоединение.
- Создать единую систему оперативно-технологического управления.
- Исключить дублирование операционных издержек.

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ООО «БРЯНСКЭЛЕКТРО»:

- Общая протяженность ЛЭП – 7813 км;
- Количество подстанций – 2674 шт. суммарной установленной мощностью 1419 МВА;
- Количество условных единиц – 40 198 у.е.





“Брянская область – динамично развивающийся регион с большим количеством промышленных, аграрных предприятий и новых, строящихся социальных объектов. И тот факт, что электроснабжение региона вышло на новый уровень, очень важен для нас. Внедряются новейшие цифровые технологии в управление электросетевой структурой региона. Больше года на территории региона функционирует обновленный центр управления сетями. Его работа уже дала первые положительные результаты: повысилось качество электроснабжения, существенно сократилось время реагирования на технологическое нарушение в сети. В 2020 году наша Брянская область стала пилотным проектом по запуску цифрового РЭС. Новые технологии, внедренные в работу цифрового РЭС, позволят повысить качество и надежность электроснабжения жителей Брянского района.

Губернатор Брянской области
АЛЕКСАНДР БОГОМАЗ



ЦИФРОВОЙ РЭС

Реализован проект по созданию цифрового Брянского РЭС.

В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- переданы оперативные функции РЭС в ЦУС;
- введен в опытную эксплуатацию программный комплекс выявления неучтенного объема потребления электроэнергии «Радар»;
- территория района обеспечена цифровой связью;
- телемеханизированы все РП, ПС на территории обслуживания;
- построено 3,46 км ВЛЗ;
- автоматизированы 22 ВЛ 6(10) кВ с монтажом 36 реклоузеров и 6 управляемых разъединителей с ИКЗ.

МОДЕРНИЗИРОВАНО:

- 4 ячейки РП и 2 ячейки на центрах питания;
- 100% системы мониторинга автотранспорта РЭС (31 единица).

ОСНАЩЕНО:

- современными системами учета электроэнергии – 100% ТП (338 шт.);
- системами коммерческого и технического учета электроэнергии – 4552 шт. (34%) точки учета;
- планшетными компьютерами и видеорегистраторами – оперативно-ремонтный персонал.

ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

- Обеспечение возможностей коммутации любого участка сети в нормальных и аварийных режимах;
- Выделение поврежденного участка схемы и организация безопасного, в соответствии с требованиями охраны труда, выполнения аварийно-восстановительных (плановых) работ на ВЛ;
- Использование цифровых решений позволяет значительно сократить время и затраты на обнаружение места повреждения и ликвидацию аварийной ситуации в разветвленных распределительных сетях;
- Обеспечение контроля в режиме онлайн за показателями качества электрической энергии.



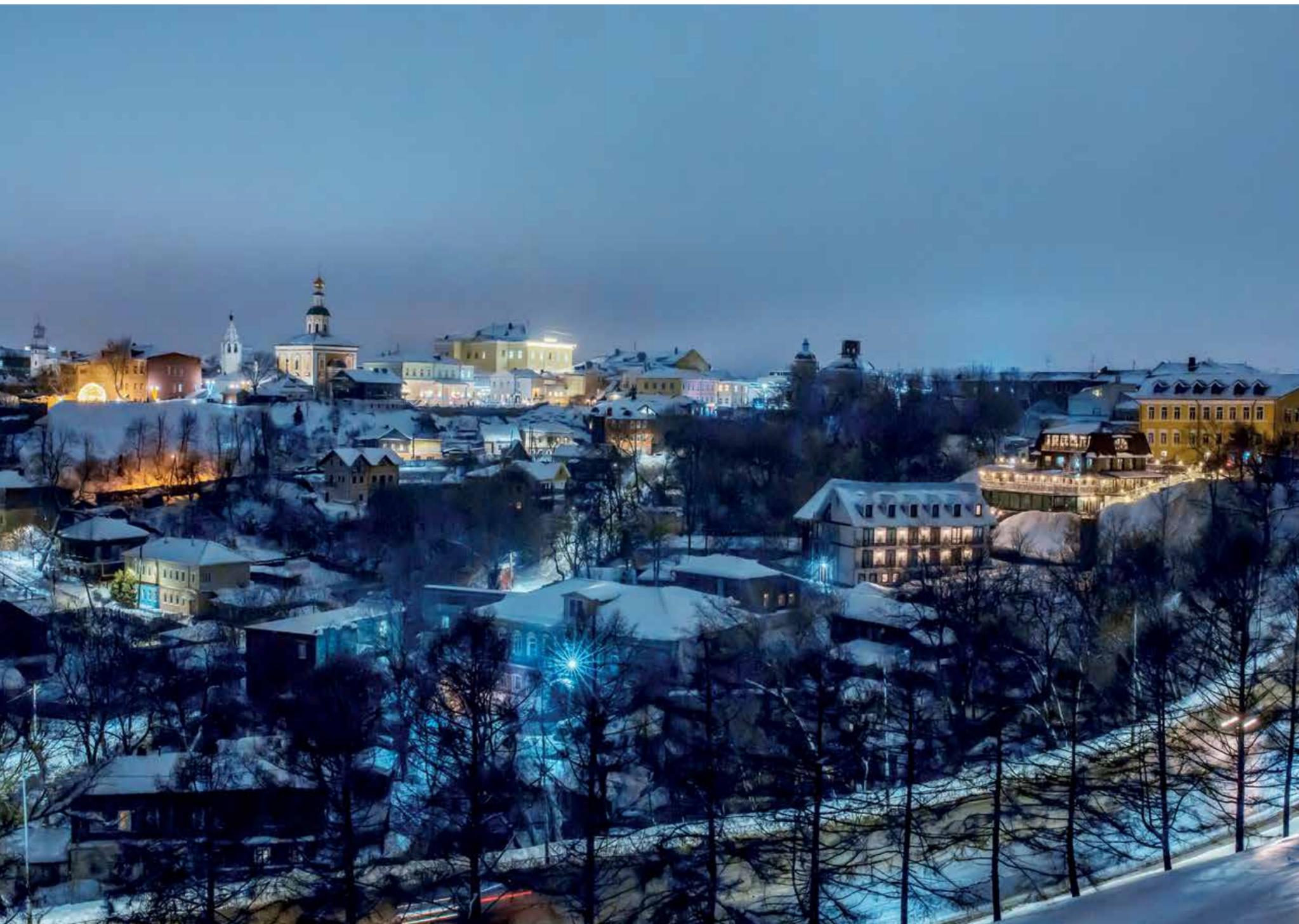
РОССЕТИ

ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ

Владимирэнерго



ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

29
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,36
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

143

Количество
персонала

2015
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

64%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ ВЛАДИМИРЭНЕРГО»



**ЯНИН
ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**НИКИТИН
СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ГОРЯНОЙ
АНДРЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**СУРОМКИН
АРТУР СЕРГЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ИСХАКОВА
НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ЗАХАРОВА
ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления
собственностью



**ЗАЦЕПИН
АРКАДИЙ ИГОРЕВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ДЕРЗИАН
МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**
Ведущий специалист отдела
по связям с общественностью



**ЧИЖОВ
ДЕНИС ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ЩАВЛЕВА
ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА**
Начальник управления
взаимодействия с клиентами



**ЛЕБЕДЕВА
ЕЛИЗАВЕТА АНАТОЛЬЕВНА**
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**ГОЛУБЕВ
МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник цифрового
Судогодского РЭС



**ГАНЖА
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**
Начальник цифрового
Александровского РЭС



**ЕЗОВ
ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ**
И.о. начальника цифрового
Суздальского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



“ Крайне важно, что Центр управления сетями займется обеспечением бесперебойного электроснабжения жилых домов, предприятий, социально значимых объектов, систем уличного освещения и безопасности дорожного движения. Создание в регионе Центра управления сетями означает перевод контроля над энергетической инфраструктурой на цифровые рельсы. Владимирская область идет по пути реализации установок Президента России Владимира Путина о необходимости цифровой трансформации страны. Это не только инвестиции в новые технологии, но и глубокое преобразование продуктов и услуг.

**Губернатор Владимирской области
ВЛАДИМИР СИПЯГИН**

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ





ЦИФРОВОЙ РЭС

Реконструкция и автоматизация распределительной сети

На территории Владимирской области завершены работы по реконструкции и автоматизации распределительной сети 6-10 кВ в Суздальском, Судогодском и Александровском РЭС.

При реализации проекта по модернизации воздушных линий с установкой элементов распределенной автоматизации введены в работу в 2020 году:

реклоузеры – 65 шт., разъединители с моторным приводом – 73 шт., индикаторы короткого замыкания – 80 комплектов. Реализация проекта в 2019–2020 гг. позволила автоматизировать 91 воздушную линию 6(10) кВ.

Комплексная система энергомониторинга

В рамках реализации проекта «Оснащение системами учета трансформаторных подстанций (ТП) 6(10) кВ на вводе 0,4 кВ с возможностью удаленного сбора данных» завершены работы в Суздальском, Судогодском и Александровском РЭС. Введены в работу 1426 интеллектуальных приборов технического учета электроэнергии и 304 шкафа телеметрии на ТП 6(10) кВ. Благодаря дистанционному контролю и управлению телемеханизация ТП позволяет осуществлять в режиме реального времени мониторинг параметров энергопотребления, рабочих диапазонов эксплуатации оборудова-

вания и состояние схем электроснабжения, что дает возможность диспетчеру своевременно предупреждать аварийные ситуации, а в случае их возникновения – оповещать обслуживающий и ремонтный персонал для оперативного восстановления нормального режима работы. При возникновении аварийного события диспетчер немедленно получает об этом информацию, которая отображается в графическом виде.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ УЧЕТ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

По итогам реализации энергосервисного и лизингового контрактов, а также инвестиционной программы «Владимирэнерго», интеллектуальными приборами учета электрической энергии в зоне ответственности филиала оснащено 53% (129 118) точек коммерческого учета.

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

28.12.2020 года торжественно открыт ЦУС филиала «Владимирэнерго». Были выполнены работы по реконструкции здания, инженерных систем и организации автоматизированных рабочих мест. В рамках Этапа «Б» проведены работы по оснащению рабочих мест ЦУС вычислительным комплексом и оперативно-информационным комплексом (SCADA), включая систему сбора и передачи информации. Оборудование принято в опытно-промышленную эксплуатацию.

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ В Г. ВЛАДИМИРЕ ПОЗВОЛИТ ОБЕСПЕЧИТЬ:

- Контроль эксплуатационного состояния и технологического режима работы электрических сетей;
- Контроль состояния надежности электрических сетей с помощью современного программно-аппаратного комплекса;
- Управление оперативными переключениями, в том числе управление коммутационными аппаратами;
- Контроль процессов эксплуатации и проведения ремонтов электросетевого оборудования.



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

В ходе проекта «Организация системы цифровой радиосвязи филиала «Владимирэнерго» в 2020 г. было установлено 7 базовых станций на территории эксплуатационной ответственности Судогодского и Александровского цифровых РЭС. Произведена поставка, установка и настройка 42 портативных и автомобильных радиостанций.

В 2019 году цифровой радиосвязью был оснащен Александровский цифровой РЭС.



ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

52,2
ТЫС. КМ²

Численность
населения

2,3
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

297

Количество
персонала

3345
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

86,8%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ВОРОНЕЖЭНЕРГО»



**АНТОНОВ
ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**БУРКОВ
АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ДУБЕНИН
ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ШАТСКИХ
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ХОВАНЦЕВА
НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА**
Начальник управления
собственностью



**КОРОБОВ
ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ГАЛИЦКИЙ
АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
Начальник управления КиТАСУ



**АНИЩЕНКО
ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник ЦУС



**СИНЕЛЬНИКОВ
СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**СУРКОВ
СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**МАЛЕНКОВ
СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник департамента развития
услуг и сервисов, взаимодействия
с клиентами



**НОВИКОВ
ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ**
Начальник управления по работе
с персоналом



**ПИРОГОВА
НАТАЛЬЯ ВИТАЛИЕВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ПРАЧ
ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ДЕДОВ
АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
Начальник цифрового
Новоусманского РЭС



**КРИВОНОСОВ
ИВАН ФЕДОРОВИЧ**
Начальник цифрового
Рамонского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Открыт Центр управления сетями, обеспечивающий централизованное диспетчерское управление основной сетью и распределительными сетями 32 РЭС и г. Воронежа.



Открыта стилизованная опора ЛЭП 110 кВ «Маяк» в г. Воронеже, которая гармонично вписалась в городской ландшафт и стала еще одним местом притяжения горожан и гостей города.



К 75-летию Победы реконструирован подшефный мемориал Великой Отечественной войны (братская могила № 11) в микрорайоне Сомово г. Воронежа, восстановлено точное число захороненных воинов и увековечена их память.



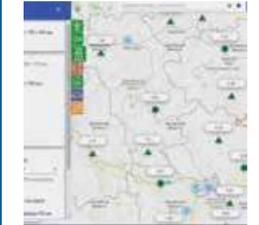
Открыт Центр управления безопасностью в составе ЦУС Воронежэнерго.



Введена в эксплуатацию первая в регионе цифровая ПС 110 кВ «Спутник», которая дала новый импульс развитию городской территории, обеспечив возможность присоединения новых потребителей.



Внедрена распределенная интеллектуальная система автоматизации и управления в цифровых РЭС: Новоусманском и Рамонском. Установлено 63 реклоузера, 62 разъединителя с индикаторами короткого замыкания, 2 ВН и 6 комплектов ИКЗ.



Внедрен в промышленную эксплуатацию Региональный узел Геоинформационной системы (РГИС).



123 специалиста филиала прошли обучение по программам развития компетенций персонала в области цифровой трансформации.



В результате установки 1,3 тысячи интеллектуальных приборов учета с функцией телемеханики повышена наблюдаемость в распределительной сети 6-10 кВ в 4 РЭС филиала, из которых 2 цифровых – Рамонский и Новоусманский.



Запущен в промышленную эксплуатацию ПК «Радар» (Big Data) для выявления неучтенных объемов электроэнергии в 4 пилотных РЭС: Рамонском, Новоусманском, Хохольском, Семилукском.



Консолидированы электросетевые активы в Семилукском, Калачеевском, Кантемировском районах Воронежской области в объеме 4422 у.е.



Введена в эксплуатацию система цифровой радиосвязи в четырех РЭС. Бригады укомплектованы современными цифровыми радиостанциями. Связь с диспетчером осуществляется по каналам цифровой радиосвязи.



Активное внедрение комплексной системы энергомониторинга и установка 16,2 тысячи интеллектуальных приборов учета позволило добиться снижения потерь электроэнергии на 4,8%.



Завершена реализация целевой модели управления распределительной сетью 0,4-10 кВ: 100% перевод диспетчеров РЭС в ЦУС.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Консолидация АО «Воронежская горэлектросеть»



Центр обслуживания потребителей (ЦОП) «Россети Центр Воронежэнерго»



Выдача мощности «Нововоронежской АЭС» (НВАЭС)

2020



Центр управления сетями Воронежэнерго



Стилизованная опора ЛЭП 110 кВ «Маяк»



Цифровая ПС 110 кВ «Спутник»



Интеллектуальная система распределенной автоматизации и управления сетями в цифровых РЭС



Цифровая радиосвязь



Консолидация элетросетевых активов



Зарядные станции для электрического автотранспорта



Реализация проекта «Новоусманский цифровой РЭС»

2021



Интеллектуальная система распределенной автоматизации и управления сетями в цифровых РЭС



Установка накопителей электроэнергии в цифровых РЭС



Ввод в эксплуатацию цифровой ПС 35 кВ «Митрофановка»



Завершение строительства цифровой ПС 110 кВ «Отрадное»



Реализация проекта «Рамонский цифровой РЭС»



ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 КВ «СПУТНИК»

Цифровая подстанция 110 кВ «Спутник» мощностью 80 МВА – одна из самых современных в России. Энергообъект построен с применением полного комплекса отечественных передовых технологий, инвестиции составили порядка 900 млн рублей.

ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕГИОНА – ОБЕСПЕЧЕН РЕЗЕРВ МОЩНОСТИ ДЛЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ В НАИБОЛЕЕ ГУСТОНАСЕЛЕННОЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА:

- Жилые комплексы на 27 тыс. человек;
- Крупнейшая в России школа на 2,9 тыс. учащихся;
- Поликлиника на 1,1 тыс. пациентов;
- Станция скорой помощи.



“ В Воронежской области реализуется большое количество различных проектов в области промышленности, жилищного строительства – это ведет к увеличению потребляемой мощности, необходимости расширения электросетевой инфраструктуры. И энергетики оперативно откликаются на эти запросы, стремятся удовлетворить растущие потребности региона, инвестируя в новое, передовое оборудование, строя высокотехнологичные центры питания. Мы благодарим «Россети» за сотрудничество и надеемся, что оно и в дальнейшем будет развиваться так же плодотворно.

Губернатор Воронежской области
АЛЕКСАНДР ГУСЕВ

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- 2 силовых трансформатора с системами мониторинга технического состояния мощностью 40 МВА каждый;
- КРУЭ-110 кВ;
- Комплектные распределительные устройства 10 кВ;
- Высоковольтные резисторы 10 кВ;
- Терминалы микропроцессорных цифровых защит.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- Использование цифровых технологий в стандарте МЭК 61850;
- Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматизации, регистрации аварийных событий;
- Цифровые каналы связи и передачи данных.



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

В феврале 2020 года начал работу Центр управления сетями (ЦУС). ЦУС оснащен информационными системами учета данных и цифровыми каналами связи, позволяющими управлять электросетевым комплексом Воронежской области удаленно.

Входящий в структуру ЦУС оперативно-ситуационный отдел ведет мониторинг состояния электросетевого комплекса и осуществляет круглосуточное информационное взаимодействие с дежурными службами МЧС России, Росгидромет, АО «СО ЕЭС», ОАО «РЖД»,

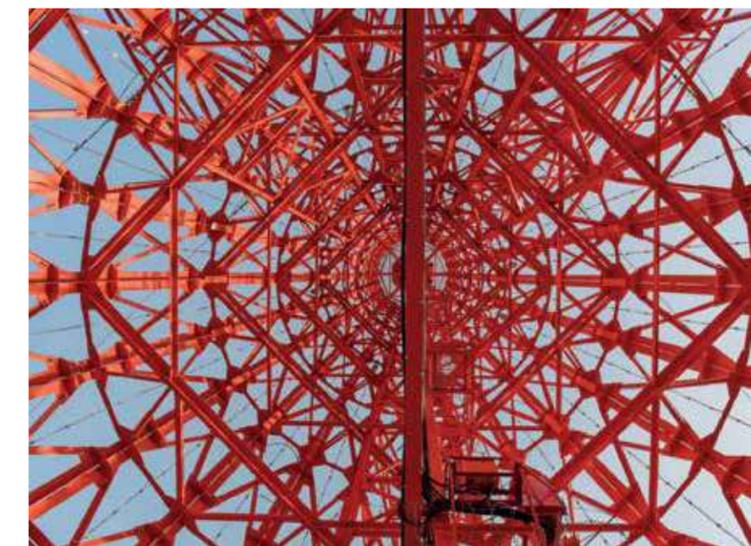
ОАО «Оборонэнерго», департамента ЖКХ и энергетики Воронежской области и других организаций региона.

В 2020 году электрические сети областного центра, а также всех районов области переведены на дистанционное управление из ЦУС. Опыт удаленного управления энергообъектами филиала показал высокую наблюдаемость сетей, возможности оперативного переключения потребителей на резервные линии электропередачи, что в комплексе позволило минимизировать время реакции на технологические нарушения и повысить качество электроснабжения потребителей.

УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ЦУС:

54,8 ТЫС.
КМ ЛЭП

12,4 ТЫС.
ШТ. ТП



СТИЛИЗОВАННАЯ ОПОРА ЛЭП 110 КВ «МАЯК»

В 2020 году Генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский, Генеральный директор «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский и губернатор Воронежской области Александр Гусев открыли стилизованную опору ЛЭП 110 кВ «Маяк» в Воронеже.

Концепция стилизованной опоры была разработана по заказу «Россети Центр Воронежэнерго». Рабочей стала идея стилизовать опору ЛЭП под маяк: тематически он дополнит расположенную рядом прибрежную зону, жилой комплекс «Белые паруса», парк «Алые паруса», а также корабль-музей «Гото Предестинация» на противоположном берегу водохранилища. Именно эта версия успешно прошла все этапы согласования.

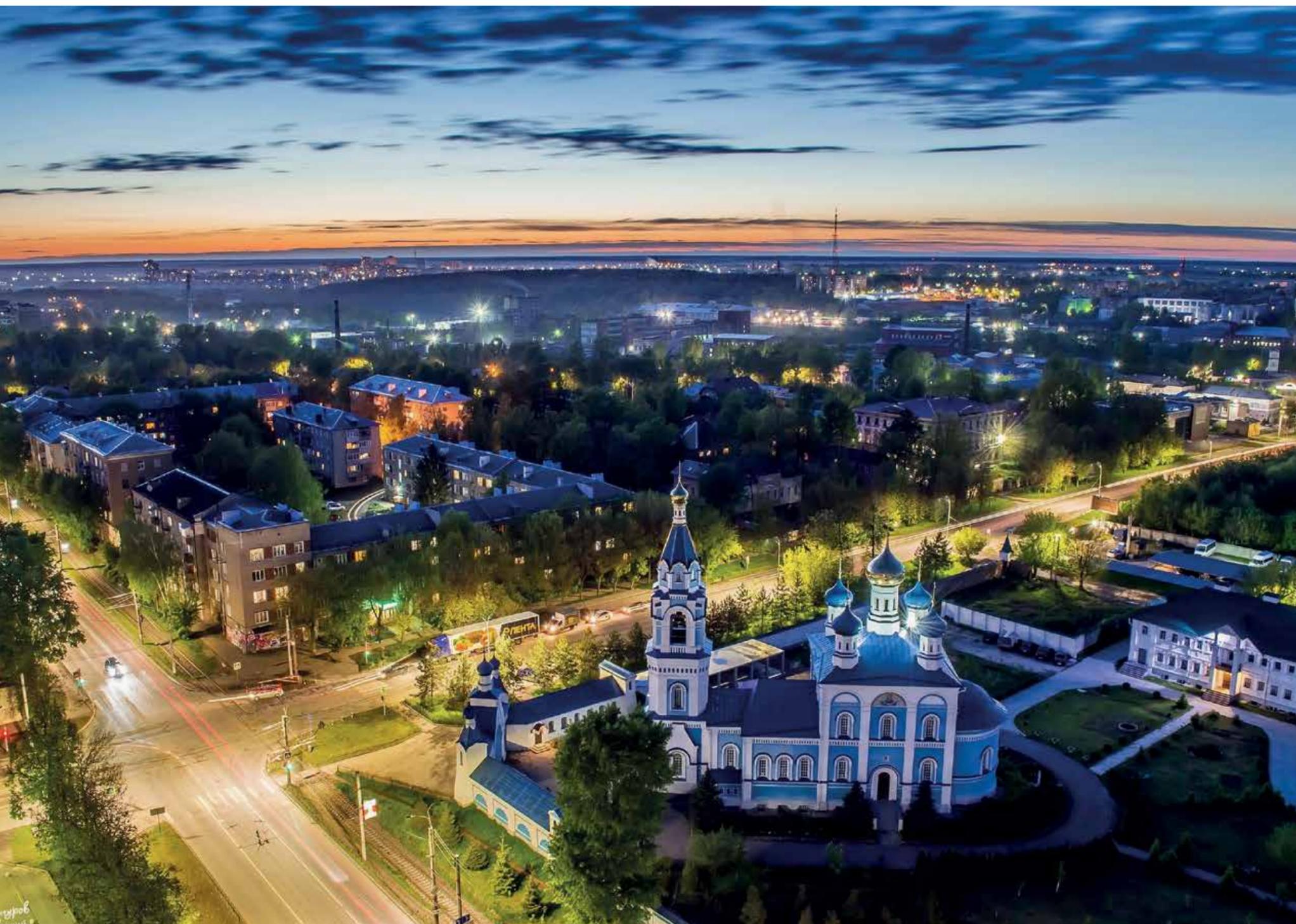
В основу инженерного решения опоры положена гиперболическая конструкция Шухова. Несмотря на кажущуюся легкость металлоконструкции, она выдерживает силовые, ветровые и гололедные нагрузки.

Три зенитных прожектора имитируют лучи маяка, направленные на правый берег. Кроме того, башня «маяка» оснащена видеокамерой высокого разрешения, через которую панорама города будет транслироваться на специальный экран, установленный у подножия опоры.

Опора ЛЭП «Маяк» стала одним из современных энергообъектов, который, благодаря своему дизайну и динамической подсветке, успел стать городской достопримечательностью.



ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

21,4

ТЫС. КМ²

Численность
населения

997,2

ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

140

Количество
персонала

1345

ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

54%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ ИВЭНЕРГО»



**ОСТРИК
ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**УХТИН
АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ТИМОФЕЕВ
СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности филиала



**ЦЫМАЕНКО
ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА**
Заместитель директора по
экономике и финансам филиала



**СМЕТАНИН
РОМАН НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник департамента развития
услуг и сервисов, взаимодействия
с клиентами филиала



**ФЕДОРОВА
ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА**
Начальник управления правового
обеспечения филиала



**СОЗИНОВ
ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления
собственностью филиала



**БЕЛЯЕВА
ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом филиала



**ГОЛУБЕВ
АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг филиала



**МАЛЫШЕВА
ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА**
Главный бухгалтер
филиала – начальник управления
бухгалтерского и налогового учета
и отчетности филиала



**БЕЛЯЕВ
РОМАН КОНСТАНТИНОВИЧ**
Заместитель директора по
инвестиционной деятельности
филиала



**АЛЕКСАНДРОВА
СВЕТЛАНА ГЕННАДЬЕВНА**
Начальник управления делами
филиала



**ТВАРНОВ
ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Начальник отдела по связям
с общественностью филиала



**ЯШИНА
СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности филиала



**ГУСЕВ
СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Ивановского РЭС

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Открытие Цифрового контакт-центра в г. Иванове



«Умное» наружное освещение в городе Кинешме



Технологическое присоединение к электрическим сетям торгово-логистического центра «Леруа Мерлен»



ГЛОНАСС автотранспорта

2020



«Цифровой РЭС». Автоматизация распределительной сети в Ивановском районе



Цифровая радиосвязь



Модернизация наружного освещения. Низкий уровень потерь электроэнергии

2021



Первый в регионе накопитель электроэнергии



Развитие допугуслуги по наружному освещению



Создание системы распределенной автоматизации «Цифровых РЭС» II очереди



Развитие компетенций персонала в области «Цифровой трансформации»



«Ивэнерго несколько лет активно ведет процесс технического перевооружения и модернизации электросетевого комплекса региона в рамках концепции цифровой трансформации, что создает условия для повышения качества и надежности электроснабжения Ивановской области и технологического присоединения к электрическим сетям новых потребителей. Открыт цифровой контакт-центр в Иванове, завершена цифровизация Ивановского района электрических сетей, ведется модернизация уличного освещения в Кинешме, Фурманове, Ильинском-Хованском. Уровень потерь в сетях филиала на сегодняшний день один из самых низких среди электросетевых предприятий в стране.»

**Заместитель председателя правительства Ивановской области, руководитель комплекса жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Ивановской области
АЛЕКСАНДР ШАБОТИНСКИЙ**



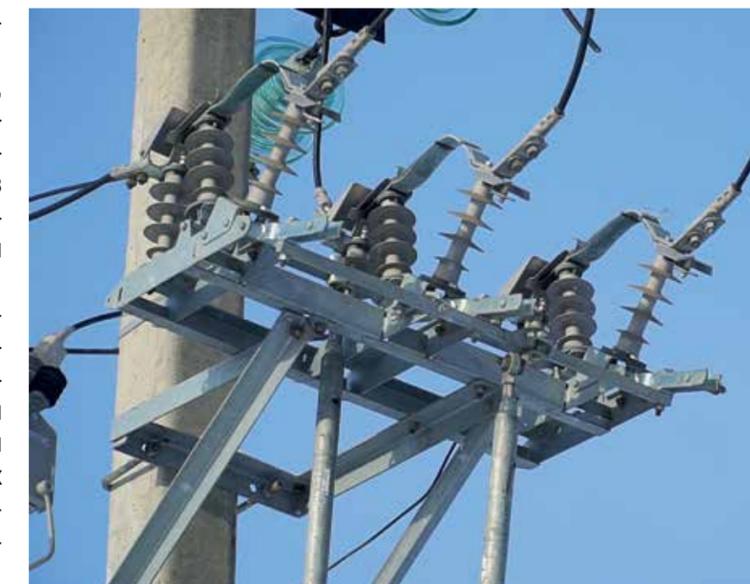
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ИВАНОВСКОГО РАЙОНА

Энергетики «Россети Центр и Приволжье ИвЭнерго» реализовали проект по цифровизации Ивановского района электрических сетей – ключевого в рамках цифровой трансформации электросетевого комплекса Ивановской области.

На воздушных линиях установлено 35 реклоузеров, 40 индикаторов короткого замыкания, 65 разъединителей и 90 контроллеров телемеханики реклоузеров. Также в распоряжении энергетиков имеются 60 планшетов для реализации программы «Цифровой электромонтер», весь автопарк предприятия оснащен системами спутникового мониторинга.

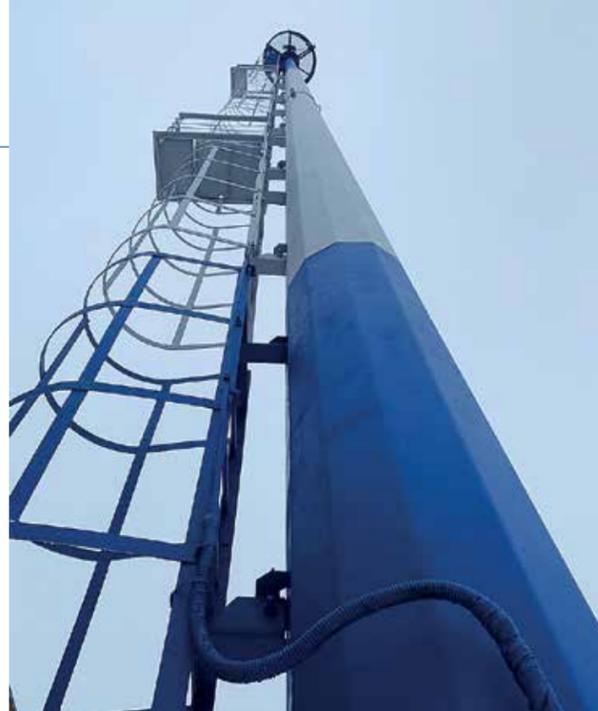
На базе административного здания ИвЭнерго на ул. Суздальской в г. Иванове, где располагается центр управления сетями (ЦУС), был развернут временный информационный центр (ВИЦ), предназначенный для обработки обращений потребителей, информирования населения и органов исполнительной власти в случаях массовых технологических нарушений электроснабжения в электрических сетях. Создано 5 новых рабочих мест, предполагающих посменную занятость 10 сотрудников.

Реализованные мероприятия позволили повысить надежность электроснабжения потребителей, привели к снижению времени устранения повреждений, сокращению недоотпуска электроэнергии потребителям, а также повысили дистанционную управляемость и наблюдаемость электрической сети.



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Важный этап проекта «Цифровой РЭС» – внедрение цифровой радиосвязи, которая позволит вывести на новый уровень работу аварийно-восстановительных бригад. Энергетики установили цифровую базовую станцию, позволяющую диспетчерам в отсутствие сотовой и другой связи оперативно связываться с персоналом бригад в любое время суток, получать оперативную информацию и руководить процессом восстановления электроснабжения. Установлено 24 радиостанции в бригадных автомобилях, бригады укомплектованы 29 переносными радиостанциями, получено разрешение на использование радиочастоты.



МОДЕРНИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Энергетики «Россети Центр и Приволжье Ивэнерго» осуществили целый комплекс работ по техническому обслуживанию систем наружного освещения, включая ликвидацию аварийных ситуаций. Так, в конце 2019 года в городе Кинешме был реализован проект «умного» наружного освещения в рамках энергосервисного контракта, заключенного с администрацией города. Во



В минувшем году энергетики также провели работы по обустройству систем уличного освещения в городе Фурманове и поселке Ильинское-Хованское в рамках контракта, заключенного с администрациями муниципальных образований.

«Россети Центр и Приволжье Ивэнерго» приняли участие в украшении городов Ивановской области к Новому году. В Иванове энергетики установили шесть ярких светодиодных композиций, а в Кинешме – новогоднюю елку.

БОРЬБА С ПОТЕРЯМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

втором по величине городе Ивановской области были обновлены все светильники (более 4,6 тыс.) – как на главных улицах, включая набережную Волги, так и в частном секторе. В 2020 году реализация проекта продолжилась: проводилась своевременная замена светильников, устанавливались новые светильники возле детских площадок, оперативно восстанавливалось уличное освещение в случае аварий.

Уровень потерь в сетях филиала «Ивэнерго» на сегодняшний день один из самых низких среди электросетевых предприятий в стране. Потери электроэнергии по итогу 2020 года в филиале в сетях 110-0,4 кВ составляют 4,29%. Для обмена опытом по работе с потерями в Ивэнерго в 2020 году побывали с рабочими визитами энергетики республики Дагестан, «Россети Кубань», Нижновэнерго и Московской электросетевой компании.





КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

29,8
тыс. км²

Численность
населения

1
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

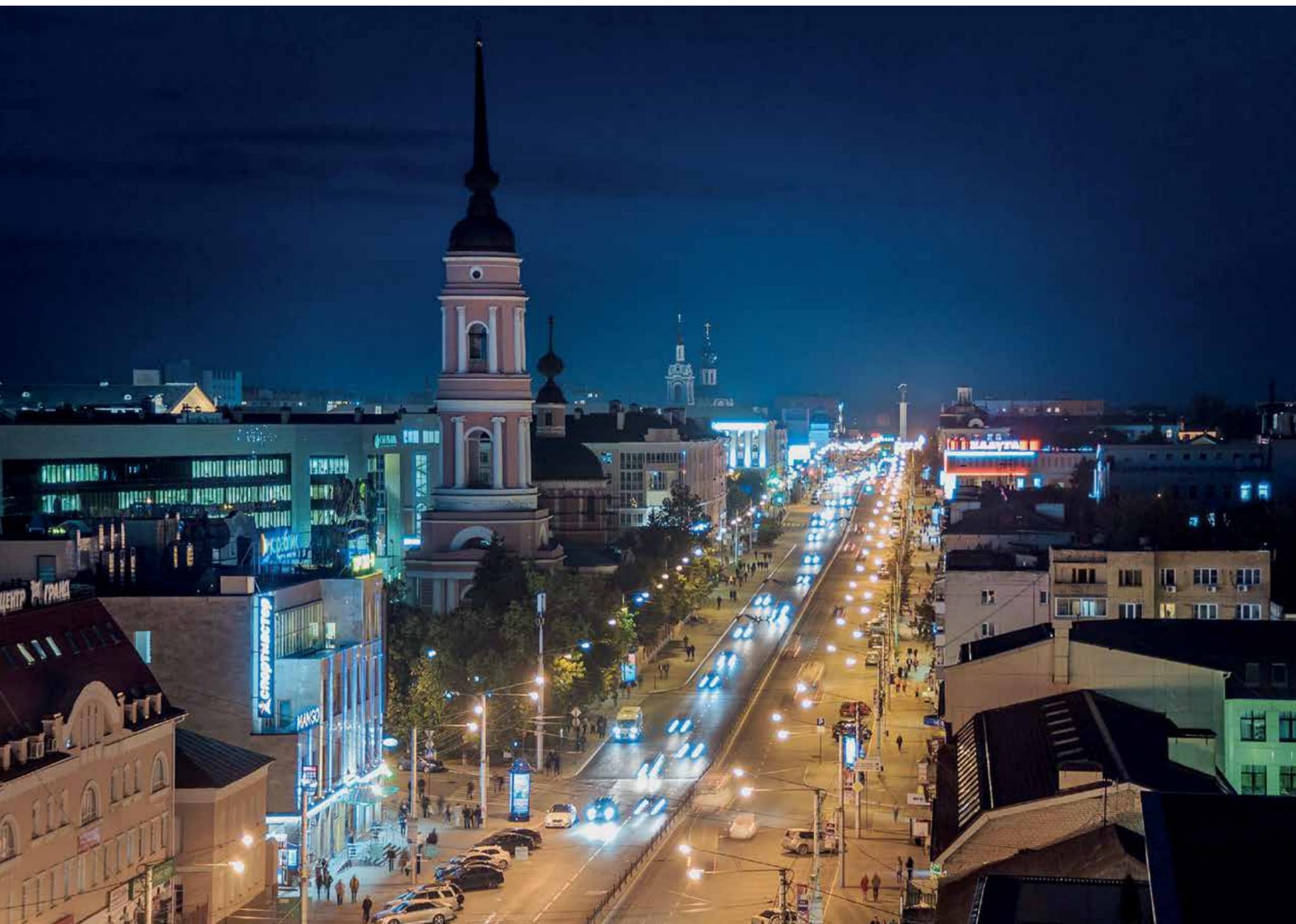
156

Количество
персонала

2408
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

93%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ КАЛУГАЭНЕРГО»



ФЕДОРОВ
ДМИТРИЙ ГЕННАДИЕВИЧ
Заместитель генерального
директора – директор филиала



ПАВЛОВА
ИРАИДА ВЛАДИМИРОВНА
Заместитель директора
по экономике и финансам



КОМКОВ
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
И.о. первого заместителя
директора – главного инженера



ГРАЧЕВА
ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



КРОВА
ЕЛИЗАВЕТА ОЛЕГОВНА
Начальник управления
по работе с персоналом



ЧИЧКИНА
ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
Начальник управления делами



СЕРОВА
СВЕТЛАНА ИВАНОВНА
Начальник управления
собственностью



КОВАЛЬ
ОЛЬГА ЛЕОНИДОВНА
Начальник управления
правового обеспечения



МАРКЕЛОВ
ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ
И.о. заместителя директора
по реализации услуг



СОКОЛОВ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
Заместитель директора
по безопасности



ПАВЛОВ
ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ
И.о. начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



БЕЛИКОВА
ЛАРИСА ВИКТОРОВНА
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



АРХИПОВ
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
И.о. начальника отдела
по связям с общественностью



ПИВЧЕНКО
ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Начальник отдела
закупочной деятельности

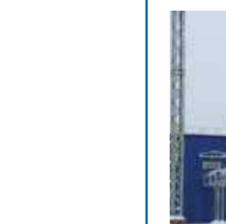


ЛИТВИНОВ
АНДРЕЙ АЛЬБЕРТОВИЧ
Начальник цифрового
Приокского РЭС



ХУДЯК
ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
Начальник цифрового
Кондровского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020

 <p>Завершены строительные-монтажные работы по созданию подстанции 110 кВ «Михали»: информационный обмен на новом объекте будет осуществляться в цифровом виде на основании серии протоколов МЭК-61850 (MMS, GOOSE, SV).</p>	 <p>Открыт мемориал фронтовикам-энергетикам в Приокском РЭС. Увековечена память 160 энергетиков, учувствовавших в восстановлении и развитии электросетевой инфраструктуры области.</p>	 <p>Завершен проект «Цифровая радиосвязь» в 4 районах электрических сетей филиала: осуществлен 100% переход радиосвязи на цифровой стандарт DMR.</p>	 <p>Завершены строительные-монтажные работы Центра управления сетями: после ввода объекта в эксплуатацию будет достигнута стопроцентная наблюдаемость и контроль за распределительным комплексом региона.</p>
			
 <p>Завершена установка 4017 интеллектуальных приборов учета: смонтировано 1639 технических и 2378 коммерческих «умных» счетчиков.</p>	 <p>Введена в эксплуатацию подстанция 110 кВ «Университет». Значительно повышена надежность энергоснабжения потребителей за счет применения высокого уровня автоматизации.</p>	 <p>Установлены системы накопления электроэнергии в д. Ястребовка и п. Товарково. Повышена надежность электроснабжения фельдшерско-акушерского пункта и детского сада.</p>	

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019	2020	2021
 <p>Стилизованная опора</p>	 <p>Цифровой Приокский РЭС</p>	 <p>Цифровая ПС «Михали»</p>
 <p>ГЛОНАСС. Комплекс спутникового мониторинга транспорта</p>	 <p>Цифровой Кондровский РЭС</p>	 <p>Цифровой Боровский РЭС</p>
 <p>Зарядная станция для электромобилей</p>	 <p>ЦУС</p>	 <p>Цифровая радиосвязь (1 РЭС)</p>
 <p>Энергосервисный договор</p>	 <p>Цифровая ПС «Университет»</p>	 <p>Модернизация наружного освещения</p>
	 <p>Накопитель электроэнергии в Кондровском РЭС. Накопитель электроэнергии в Приокском РЭС</p>	 <p>Накопитель электроэнергии в «Боровском РЭС»</p>
	 <p>Цифровая радиосвязь (4 РЭС)</p>	
	 <p>Цифровой электромонтер</p>	



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

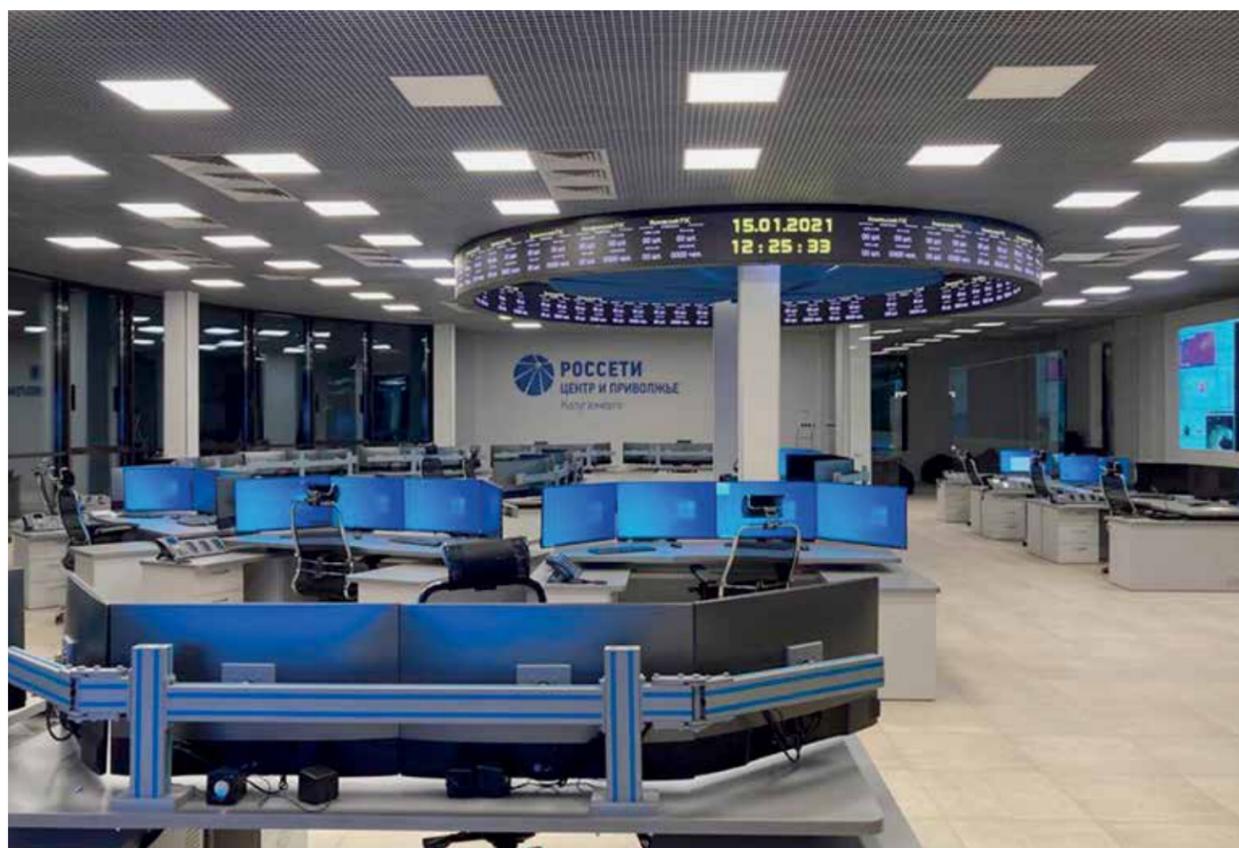
Центр управления сетями филиала «Калугаэнерго» предназначен для управления электрическими сетями 0,4-110 кВ, расположенными на территории Калужской области, в различных режимах работы.

В зону ответственности входят:

- ПС 35-110 кВ – 156 шт.
- ТП/РП 6-10 кВ – 7899 шт.
- ЛЭЛ 6-10 кВ – 2413 шт., протяженностью 15,028 тыс. км
- 202 008,82 у.е.
- 1002,6 тыс. жителей

ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ:

- 22 рабочих места для диспетчеров электрической сети Калужской области;
- система коллективного отображения информации – видеостена, выполненная из ЖК-панелей;
- центр управления безопасностью;
- учебно-тренажерный класс.



ЦИФРОВАЯ ПС 110 КВ «МИХАЛИ»

ПС 110/10 кВ «Михали» расположена в д. Михали Износковского р-на. Строительство объекта завершено филиалом «Россети Центр и Приволжье Калугаэнерго» в 2020 году. Трансформаторная подстанция для электроснабжения экотехнопарка «Калуга» – одного из передовых объектов по обращению с отходами в России.

При строительстве объекта использовалось оборудование ведущих отечественных заводов-изготовителей. В части цифровых технологий на ПС реализован стандарт МЭК-61850 – MMS, GOOSE, SV, организация цифровых измерений осуществлена посредством преобразователей аналогового сигнала. Связь с ПС из диспетчерского пункта осуществляется по цифровому резервируемому каналу связи.

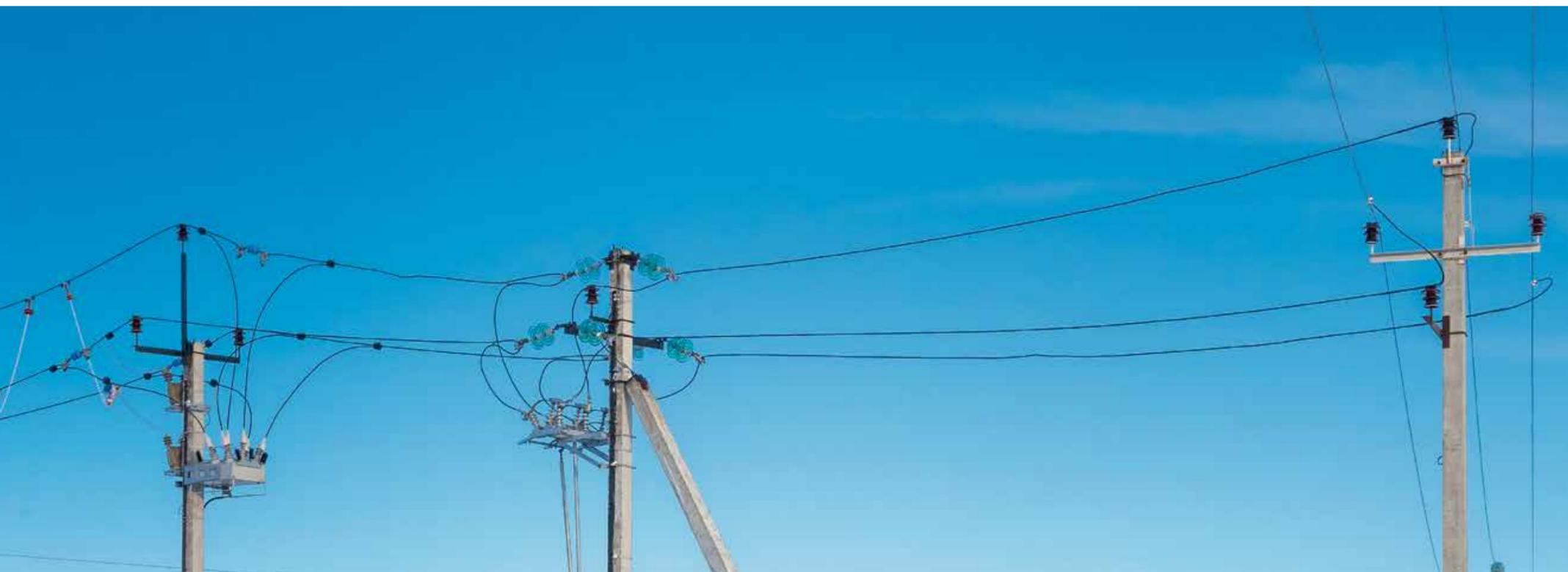
ПС 110/10 кВ «Михали» включена в Схему и программу развития электроэнергетики Калужской области на 2021–2025 годы, утвержденную постановлением Губернатора Калужской области от 17.04.2020 № 173.

ЦИФРОВАЯ ПС 110 КВ «УНИВЕРСИТЕТ»

ПС 110/10 кВ «Университет» расположена в городской черте г. Калуги. Строительство объекта завершено филиалом «Россети Центр и Приволжье Калугаэнерго» в 2020 году. Трансформаторная подстанция для электроснабжения кампуса Калужского филиала МГТУ им. Баумана.

При строительстве объекта использовалось оборудование ведущих отечественных заводов-изготовителей. В части цифровых технологий на ПС реализован стандарт МЭК-61850 – MMS, GOOSE, организация цифровых измерений осуществлена посредством преобразователей аналогового сигнала. Связь с ПС из диспетчерского пункта осуществляется по цифровому резервируемому каналу связи.

ПС 110 кВ «Университет» включена в Схему и программу развития электроэнергетики Калужской области на 2021–2025 годы, утвержденную постановлением Губернатора Калужской области от 17.04.2020 № 173.



ЦИФРОВЫЕ РЭС

В рамках создания цифровых РЭС филиалом «Калугаэнерго» в 2020 году проведена масштабная работа по автоматизации распределительной сети. Создана система дистанционного управления 70 воздушными линиями электропередачи 6-10 кВ, питающими 99 социально значимых объектов.

Интеллектуальные коммутационные аппараты обеспечивают наблюдаемость сети в режиме реального времени, обеспечивают функции самодиагностики и самовосстановления. В случаях аварийных ситуаций интеллектуальная система мгновенно отключает поврежденный участок и резервирует большую часть нагрузки.

НАКОПИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Две системы накопления электроэнергии (СНЭ) мощностью 30 кВт и энергоемкостью 40 кВт*ч каждая установлены в д. Ястребовка и п. Товарково для повышения надежности электропитания социально значимых объектов. СНЭ срабатывает при отключении основного питания и обеспечивает бесперебойное энергоснабжение фельдшерско-акушерского пункта и детского сада, являющихся потребителями Цифровых РЭС.

ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

В 2020 году филиал «Калугаэнерго» начал реализацию проекта по обеспечению всех районов электрических сетей цифровой оперативно-диспетчерской радиосвязью стандарта DMR. На 100% цифровой радиосвязью оснащены уже 4 РЭС, что обеспечивает надежное и качественное диспетчерское управление на их территории.



«**Россети Центр и Приволжье**» – наш надежный партнер в решении ключевых задач, направленных на развитие региональной экономики и повышение комфорта жителей области. Мы успешно взаимодействуем в вопросах строительства и реконструкции объектов электросетевой инфраструктуры, что позволяет обеспечить надежным электроснабжением промышленных и бытовых потребителей, создать резерв для новых подключений. Уверен, что и в дальнейшем плодотворная работа энергетиков будет направлена на процветание и развитие Калужской области, благополучие калужан!

**Губернатор Калужской области
ВЛАДИСЛАВ ШАПША**



РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Кировэнерго



КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

120,4
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,27
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

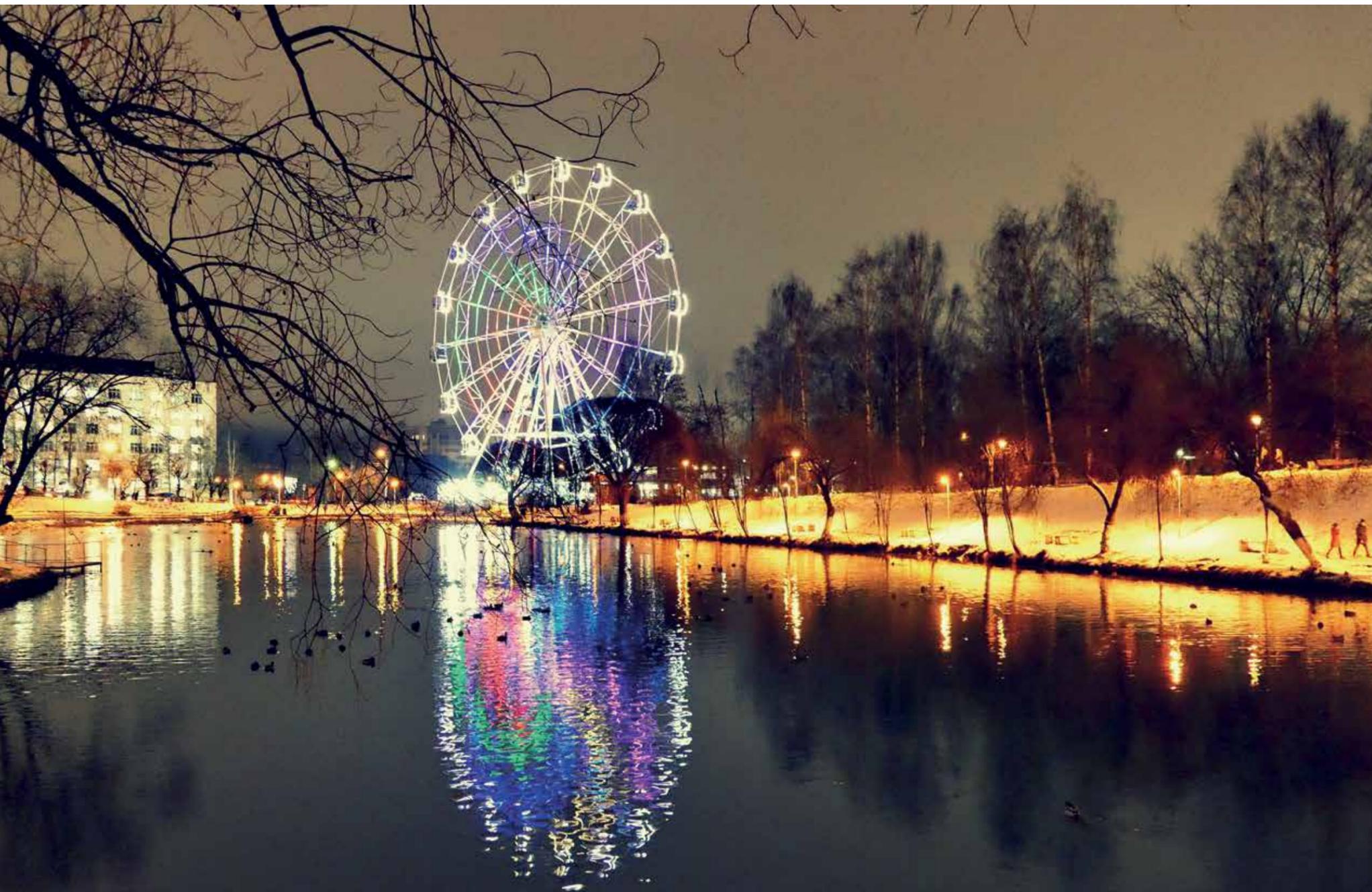
226

Количество
персонала

2445
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

64%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ КИРОВЭНЕРГО»



**КОЛЕСНИКОВ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ПУШКАРЕВ
АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**НАГОРНОВ
ВЛАДИСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ТЕРЕШКОВ
АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**КАЛЕНИК
НИНА ЛЕОНИДОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ФЕДОРОВ
СТАНИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ТАТАРИНОВ
ЕВГЕНИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**БРЯЗГИНА
ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**КИСЛИЦЫНА
НИНА ВАСИЛЬЕВНА**
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**ВЕПРЕВ
АНДРЕЙ ВЕНИАМИНОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**СЕВАСТ'ЯНОВ
СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**МАКОВЕЕВА
ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ТУНЕВ
ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ**
Начальник управления делами



**ЧУДИНОВСКИХ
СЕРГЕЙ АРКАДЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Юрьянского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ





ПС 110 КВ «УРВАНЦЕВО»

В феврале 2020 года в городе Кирове состоялась торжественная церемония запуска в эксплуатацию новой подстанции 110/35/10 «Урванцево». В мероприятии приняли участие Генеральный директор «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский и Губернатор Кировской области Игорь Васильев.

Объект построен за два года, все установленное оборудование – российского производства с элементами цифровых технологий.

Перед началом торжественной церемонии гостям мероприятия продемонстрировали оборудование подстанции: трансформатор мощностью 40 МВА, блочное открытое распределительное устройство (ОРУ) 110 кВ, закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 10 кВ, совмещенное с ОПУ. Новый центр питания оснащен цифровыми каналами связи и современными информационными системами, позволяющими в режиме реального времени контролировать состояние объекта, анализировать параметры качества электроэнергии, управлять производственным персоналом. Организовано видеонаблюдение с выводом изображения на рабочее место диспетчеров «Кировэнерго». На сегодняшний день ПС 110/35/10 кВ «Урванцево» по праву может называться самой «цифровизированной» подстанцией в Кировской области.

Знаменательно, что ввод в эксплуатацию нового центра питания был произведен в современном



“*Цифровизация приобрела необратимый характер. В том числе в вопросах обслуживания населения необходимыми ресурсами. В энергетике это технологии, которые помогают сберечь электроэнергию, сделать работу энергетического комплекса более безопасной, прозрачной и надежной. В 2020 году в Кирове состоялось открытие подстанции «Урванцево». Сейчас вокруг этого центра питания – чистое поле, но через какое-то время здесь будет новый микрорайон. Город развивается. Благодаря энергетикам это развитие подкреплено возможностями современной инженерной инфраструктуры. Между компанией «Россети Центр и Приволжье» и Кировской областью подписано Соглашение о сотрудничестве. Подстанция «Урванцево» – это одна из вех реализации этого соглашения. Уверен, что впереди нас ждут еще немало новых, современных, а главное «цифровизированных» проектов.*

**Губернатор Кировской области
ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВ**

цифровом формате – в формате видеоконференц-связи с Центром управления сетями «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго». Подача напряжения на подстанцию была произведена в прямом эфире диспетчером ЦУС с личного указания Игоря Маковского. Новая подстанция имеет важное значение для развития областного центра. Через распределительное устройство 110 кВ осуществляется транзит электрической энергии по ВЛ 110 кВ Кировская ТЭЦ-4 – ПС 220 кВ «Киров». Подстанция «Урванцево» обеспечивает электроснабжение западной части Кирова (микрорайоны «Метроград» и «Урванцево»), а также пригородную зону (поселки Дороничи и Садаковский). Введенные мощности позволят городу развиваться в этих направлениях. Кроме того, ПС «Урванцево» взяла на себя часть нагрузки с ПС 110 кВ «Коммунальная», тем самым обеспечивая более надежную схему электроснабжения областного центра. Строительство подстанции выполнялось под контролем правительства Кировской области и в соответствии с Программой развития электроэнергетики региона, утвержденной Указом Губернатора.



ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕТИ – НАША РЕАЛЬНОСТЬ

Распределенная автоматизация
в цифровом РЭС

В Кировской области на базе Юрьянского РЭС создан цифровой район электрических сетей. Один из важных проектов, реализованных в Юрье в 2020 году, – внедрение распределенной автоматизации. Его реализация позволяет вывести на совершенно новый уровень управляемость сети. У энергетиков появляется возможность за доли секунды определять поврежденные участки, при помощи вычислительного комплекса (без участия человека) выделять их, а конечных потребителей перезапирать через резервные схемы. В Юрьянском районе установлены 41 реклоузер, 24 управляемых разъединителя и 11 современных индикаторов короткого замыкания.

Кроме того, на территории Юрьянского района на трансформаторных подстанциях 6-10 кВ установлена система энергомониторинга с устройствами телеметрии, обеспечивающими контроль напряжения на отходящих фидерах 0,4 кВ. Обеспечено стопроцентное покрытие цифровой радиосвязью всей территории РЭС.

За счет телемеханизации ТП, внедрения распределенной автоматизации, а также ГЛОНАСС-мониторинга автотранспорта удалось достичь максимальной наблюдаемости и управляемости Цифровым РЭС.



УСПЕХ В НОВОМ ДЕЛЕ

«Кировэнерго» принял на обслуживание тепловые сети поселка Лесной Верхнекамского района Кировской области

На протяжении последних лет Верхнекамский район Кировской области не получал паспорта готовности к зиме из-за проблем с организацией теплоснабжения в поселке Лесной. Губернатор Игорь Васильев предложил «Россети Центр и Приволжье» запустить пилотный проект по теплоснабжению поселка. Хотя для предприятия деятельность по теплоснабжению не является профильной, компания подтвердила, что готова к реализации проекта. В 2020 году подписано концессионное соглашение между правительством Кировской области и «Россети Центр и Приволжье». Согласно этому документу, «Кировэнерго» принял на обслуживание котельные и теплосети Лесного. Отопительный период в поселке был начат вовремя.



“ Впервые за последние годы район получил паспорт готовности к зиме. Силами «Кировэнерго» проведен ремонт оборудования и тепловых сетей, создан нормативный запас топлива. Отопительный сезон проходит без срывов. Мы благодарны энергетикам за ответственное отношение к порученному проекту. Опыт электросетевой компании по организации теплоснабжения назван в числе лучших практик по повышению энергетической эффективности в регионах страны.

**Министр энергетики и ЖКХ Кировской области
АНДРЕЙ БАЛДЫКОВ**



В ПАМЯТЬ О ГЕРОЯХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

К 75-летию Великой Победы сотрудники «Кировэнерго» реализовали несколько знаковых проектов. Стена подстанции 35 кВ «Береговая» в парке имени Гагарина города Кирова была оформлена в стиле граффити. Основу проекта «Наши земляки – герои Великой Отечественной войны» составили портреты кировчан, внесших большой вклад в Победу. Это четыре маршала Советского Союза: Иван Конев, Леонид Говоров, Константин Вершинин и Сергей Соколов – и рядовой разведчик Красной Армии Григорий Булатов, который в числе первых водрузил Красное знамя на Рейхстаге. Кроме того, к юбилею Победы филиал «Кировэнерго» благоустроил территории памятников и мемориалов во всех районах региона и в областном центре. В Кирове силами сотрудников филиала проведены работы по восстановлению площадки рядом с памятником маршалу Коневу. Полностью модернизирована система подсветки памятника и пешеходной зоны рядом с ним. Благоустройство территорий всех мемориалов проведено на добровольные пожертвования коллектива.



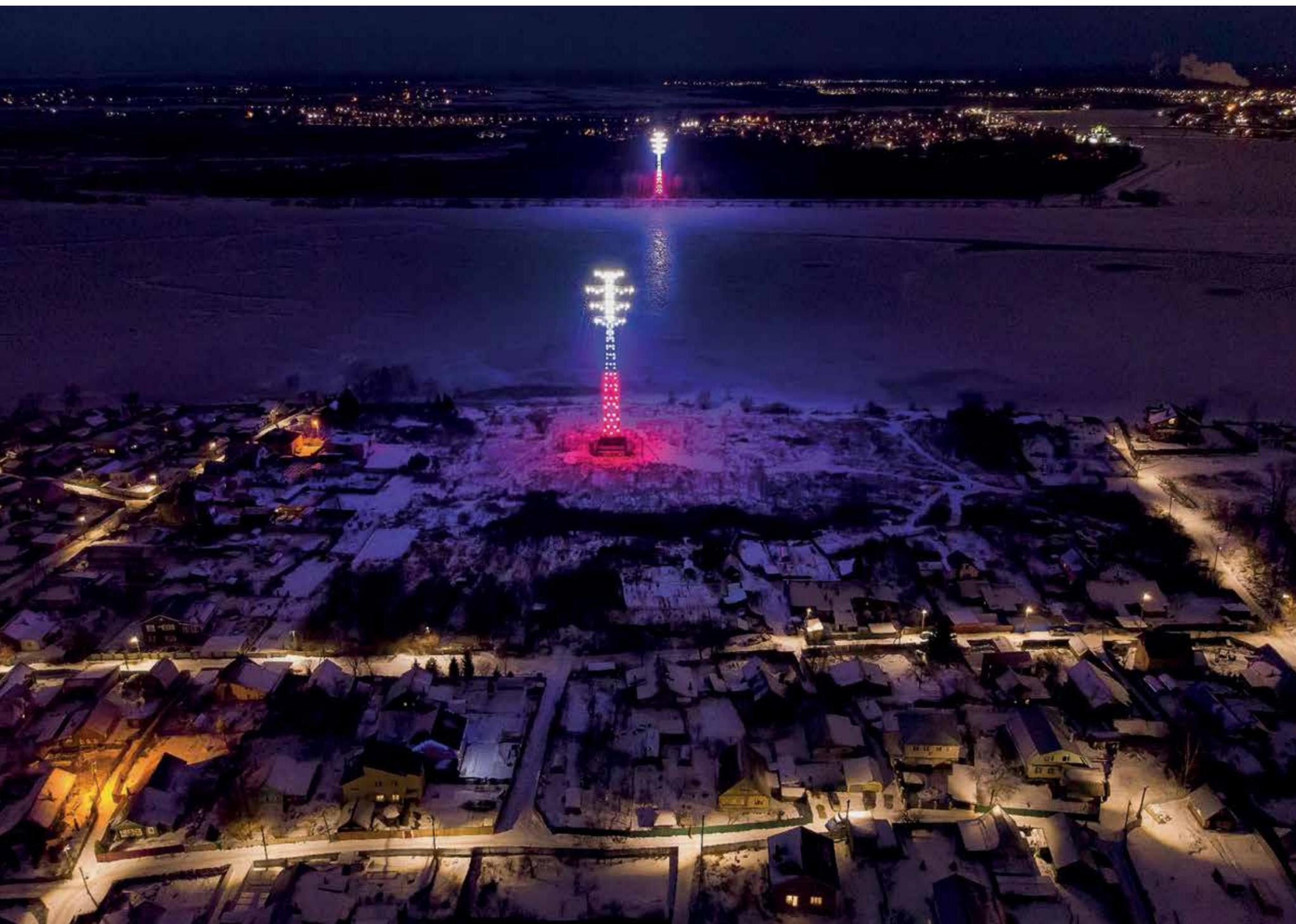
НОВОГОДНЯЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ В ПОДАРОК КИРОВЧАНАМ

В канун новогодних праздников энергетики «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» украсили улицы Кирова праздничным арт-объектом. В центре города, на площадке рядом с оживленным перекрестком Октябрьского проспекта и улицы Воровского, появилась новогодняя светящаяся карета с запряженными в нее оленями. А фасад здания управления Кировэнерго по улице Спасской сиял разноцветными огнями светодиодной елки.





КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

60,2
ТЫС. КМ²

Численность
населения

633
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

165

Количество
персонала

1898
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

95,6%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР КОСТРОМАЭНЕРГО»



**ПРОХОРОВ
ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**МЕЛУЗОВ
АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ЧУБАНОВ
СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**РОЗЫСКОВ
АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ТКАЧЕНКО
ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**БОНДАРЕВА
ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА**
Начальник управления делами



**СМИРНОВ
АНТОН ВИКТОРОВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ДРОЗДОВА
ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**КОСОЛАПОВ
ЮРИЙ ВИКТОРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**КОРОТИН
АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**БУРДИНА
ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА**
Начальник департамента развития
услуг и сервисов, взаимодействия
с клиентами



**БЕБЕНИН
ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**РАЗГУЛЯЕВ
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**
Начальник цифрового
Нерехтского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



В цифровом Нерехтском РЭС произведена телеметрия ТП, а также замена масляных выключателей на вакуумные на пяти подстанциях 35-110 кВ и в РП «Лаврово». Кроме того, административно-бытовой комплекс был газифицирован.



Открыт Центр управления сетями, в котором сосредоточилось управление всей основной и распределительной сетью 0,4 – 110 кВ региона.



Выполнен энергосервисный контракт по модернизации всего наружного освещения (НО) в Костроме. Заменено 11 407 газоразрядных уличных ламп и светильников на современные светодиодные, а также внедрена новая АСУ НО.



Оснащено 100% единиц автотранспортной и специальной техники (535 шт.) филиала «Россети Центр Костромаэнерго» системой контроля автотранспорта ГЛОНАСС с внедрением сервиса мониторинга «ВИАЛОН».



“Хочется отметить эффективную, актуальную и оперативную работу энергетиков костромского филиала «Россети Центр» в области открытия в этом году стратегически важного, современного объекта филиала – обновленного Центра управления сетями. Внедрение новых технологий в такую чувствительную сферу, как управление электросетевым комплексом, позволяет повысить скорость реагирования на нештатные ситуации, уменьшить число аварий, нарастить надежность работы энергообъектов. Эффект заметят прежде всего наши клиенты.

Генеральный директор «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» ИГОРЬ МАКОВСКИЙ

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Городской диспетчерский пункт (ГДП) в г. Костроме на территории Городского РЭС



Цифровой «Нерехтский РЭС» (установка цифровых интеллектуальных коммутационных аппаратов: реклоузеров, разъединителей с моторным приводом, индикаторов короткого замыкания)



«Цифровая» радиосвязь 6 РЭС (Городской, Костромской, Судиславский, Красносельский, Нерехтский, Волгореченский)

2020



Центр управления сетями (ЦУС) в г. Костроме



Цифровой «Нерехтский РЭС» (телемеханизация и замена оборудования на пяти подстанциях, реконструкция РП «Лаврово»)



Модернизация наружного освещения – реализация крупнейшего энергосервисного контракта в г. Костроме



Стопроцентное оснащение автотранспорта филиала системой контроля автотранспорта ГЛОНАСС с внедрением сервиса мониторинга «ВИАЛОН»



Выполнено проектирование ПС «Нерехта-1» с применением технологий «Цифровая подстанция»

2021



Установка накопителя электроэнергии



Цифровой «Красносельский РЭС» второй очереди (установка интеллектуальных коммутационных аппаратов: реклоузеры, разъединители с моторным приводом, индикаторы короткого замыкания и площадные объекты (реконструкция РП «Шолохово»), телемеханизация и замена оборудования на 2 подстанциях



«Цифровая» радиосвязь в 11 РЭС (Буйский, Сусанинский, Галичский, Солигаличский, Островский, Нейский, Макарьевский, Кологривский, Межевской, Мантуровский, Чухломский)



“ В 2019 году мы вводили в эксплуатацию городской диспетчерский пункт и центр управления безопасностью, который является пока еще единственным на площадке Россетей. Сегодня начал работу Центр управления сетями, он стал связующим звеном между этими двумя информационно-технологическими объектами. ЦУС – абсолютно новая платформа, она вмещает в себя все необходимые сегодня, а также перспективные разработки, которые понадобятся нам в ближайшие пять лет.

Заместитель генерального директора – директор филиала «Россети Центр Костромаэнерго» ДМИТРИЙ ПРОХОРОВ

ГЛАВНОЕ ЗВЕНО ЦИФРОВИЗАЦИИ



“ Электроэнергетика является основой основой для комфортной жизни населения и экономического развития региона. Открытие цифрового городского диспетчерского пункта – это значимое событие для всей Костромской области, важный шаг в направлении цифровизации электро-сетевого комплекса региона, и в конечном итоге – это инвестиции в улучшение качества жизни потребителей.

Губернатор Костромской области СЕРГЕЙ СИТНИКОВ

По словам заместителя генерального директора – директора филиала «Россети Центр Костромаэнерго» Дмитрия Прохорова, сегодня можно с гордостью сказать, что один из важнейших составляющих этапов цифровизации состоялся. В сентябре 2020 года введен в эксплуатацию Центр управления сетями филиала «Россети Центр Костромаэнерго». К обслуживанию приняты более 24 тысяч километров воздушных линий, и это не говоря об основном оборудовании – основной и распределительной сетях. Костромской городской диспетчерский пункт, Центр управления безопасностью и главное детище костромских энергетиков – Центр управления сетями – тесно взаимосвязаны с другими объектами цифровизации, например такими, как цифровая подстанция «Нерехта-1», которая строится сегодня в Нерехтском районе электрических сетей. Все это звенья одной цепи.

По словам заместителя главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению – начальника центра управления сетями Сергея Шувалова, уникальность ЦУС заключается, в том числе, и в возможности отслеживать ситуацию на сетях от 0,4 кВ,

которые приходят непосредственно к потребителю, и до уровня 110 кВ. Это оборудование уже является высоковольтным и обслуживается персоналом подстанции. Если вдруг происходит аварийная ситуация, на экранах системы всплывает окно с информацией о любом происшествии.

Когда на линию допускается бригада электромонтеров, она также отображается на экранах системы определенным символом. «Если бригада находится на дежурстве, – рассказывает Сергей Шувалов, – с момента обнаружения неисправности ей требуется не более пяти минут, чтобы отправиться к месту происшествия». Именно в оперативности реагирования на те или иные ситуации и заключается основа концепции развития оперативно-технологического управления.

В начале сентября 2020 года Центр управления сетями посетил губернатор Сергей Ситников. Главе региона продемонстрировали возможности нового объекта, применяемые при его использовании современные платформы, которые позволяют в реальном времени поддерживать связь с различными оперативными службами региона. По итогам визита губернатор поручил соответствующим службам и ведомствам проработать вопросы интеграции ЦУС в городскую информационную среду.



ЛИГА ПАМЯТИ И ДОБРА



ОТКРЫТИЕ СТЕЛЫ К ЮБИЛЕЮ ПОБЕДЫ

К юбилейному Дню Победы сотрудники филиала «Россети Центр Костромаэнерго» реконструировали памятную стелу на территории Городского района электрических сетей в Костроме. Ее посетил глава города Костромы Юрий Журин.

Реконструкция стелы в Городском районе электрических сетей, которая была создана к 65-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, шла в течение 2020 года. Здесь по инициативе заместителя генерального директора – директора филиала «Россети Центр Костромаэнерго» Дмитрия Прохорова спустя 10 лет к уже существующей Книге Памяти работникам Горэлектросети, погибшим в 1941–1945 годах, установили еще 4 памятные гранитные плиты с фамилиями 77 энергетиков, воевавших на фронтах Великой Отечественной. Среди них рядовые красноармейцы, сержанты, старшины, лейтенанты, капитаны, представители флота из разных районов Костромской области. Работы выполнены силами сотрудников Городского РЭС.

ГРАФФИТИ НА ПОДСТАНЦИИ

Украшением одной из центральных улиц Костромы – улицы Ивана Сусанина – стала трансформаторная подстанция, на которой нанесли рисунок в технике граффити. Его идею придумали энергетики-волонтеры объединения «Лига добра». На подстанции под логотипом «Россети Центр» изображен советский танк, орден Отечественной войны I степени на фоне мирного голубого неба. Прохожие с радостью рассматривают творение, вспоминая о великом празднике.



ВОЛОНТЕРЫ

В 2020 году в филиале «Костромаэнерго» было создано волонтерское объединение «Лига добра». За год прошли десятки акций к юбилею Победы, Дню защиты детей, Дню энергетика и Новому году. Большое внимание уделялось помощи пожилым людям, детям, проходящим лечение в стационарах. Отдельным направлением работы был сбор информации по истории становления «Костромаэнерго». В рамках предстоящего 60-летнего юбилея создана экспозиция в музее Нерехтского РЭС, а также проведена работа по наполнению «Летописи трудовой славы «Костромаэнерго».



КОСТРОМА ЗАСИЯЛА ЯРКИМИ НОВОГОДНИМИ ОГНЯМИ

К Новому 2021 году филиал «Костромаэнерго» сделал областному центру настоящий подарок – новую елку и элементы инсталляции, которые украсили центральную часть Костромы в преддверии праздников. Костромичи и гости города отмечали необычайную красоту серебристого фонтана на «сковородке», привлекательность яркого огромного шара, перевязанного красными ленточками. Ну и, конечно, главную красавицу – новогоднюю елку. В преддверии Нового года, Рождества, а затем и во время новогодних каникул горожане приходили семьями полюбоваться на эту красоту.

Еще одним примером заботы о привлекательности областного центра стала подсветка в цвета российского флага опор линий электропередач через Волгу, которые установлены неподалеку от Ипатьевского монастыря. Берег реки стал настоящим местом притяжения для горожан и туристов.

«В преддверии 2021 года, учитывая очень непростой для всех нас уходящий год, мы надеемся, что благодаря стараниям энергетиков, превративших, казалось бы, обычные здания, сетевые объекты, локации в настоящую новогоднюю сказку, нам удалось порадовать костромичей атмосферой тепла, уюта, позитивными эмоциями и праздничным настроением», – отметил заместитель генерального директора – директор филиала «Костромаэнерго» Дмитрий Прохоров.

ТО, ЧТО СДЕЛАНО В КОСТРОМЕ, – ПРОСТО ВЕЛИКОЛЕПНО

Именно так заявил на ежегодной пресс-конференции генеральный директор «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский. Такую лестную оценку со стороны руководства костромичи заслужили благодаря реализации целого ряда масштабных проектов. Среди них – установка светодиодных светильников на улицах областного центра.

«На самом деле очень приятно, в социальных сетях в Инстаграме получаем отзывы от жителей. Свою оценку дали и руководители города и региона, – отметил Игорь Маковский, оценивая реализацию проекта по замене натриевых уличных светильников на светодиодные на улицах Костромы. – Это из категории «невозможное возможно». В такой короткий срок реализовать такой масштабный и объемный проект! По сути у нас было всего шесть-семь недель».

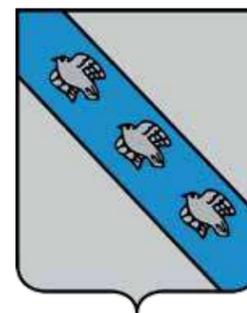


“ Хотелось бы отметить оперативную и слаженную работу подрядной организации по реализации в Костроме энергосервисного контракта. Сроки были очень сжатые, темнеет сейчас тоже рано, но энергетики костромского филиала «Россети Центр» мобилизовали все силы и качественно и профессионально реализовали совместно с администрацией города этот контракт, в первую очередь осветив пешеходные переходы и обеспечив безопасность участников дорожного движения. Надеемся на дальнейшее сотрудничество на благо нашего города.

**Глава администрации города Костромы
АЛЕКСЕЙ СМИРНОВ**

В рамках проекта на улицах Костромы заменили около одиннадцати с половиной тысяч светильников. Новое, современное и качественное освещение получили свыше семисот семидесяти улиц, шестнадцать парков и скверов. Благодаря реализации контракта экономия бюджетных средств только на городском уличном освещении достигнет более пятидесяти процентов. Внедрение цифровых технологий позволит в режиме реального времени следить за состоянием каждого уличного светильника.





КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

29,9

ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,1

МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

286

Количество
персонала

2342

ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

77%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР КУРСКЭНЕРГО»



**РУДНЕВСКИЙ
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ИСТОМИН
ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**БРЕЖНЕВ
АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**СЕВРЮКОВ
СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**МИШИНА
НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник отдела контроллинга
управления бухгалтерского
и налогового учета и отчетности



**ПОЗДНЯКОВ
АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**
И.о. начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



**ДАВЫДЕНКО
ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА**
Начальник управления
собственностью



**ДРЕМОВ
МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ**
Начальник управления
правового обеспечения



**АЛЫМОВ
ИГОРЬ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ГОЛИЦЫН
НИКОЛАЙ ИГОРЕВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления



**МОКРОУСОВА
ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**ПОЗДНЯКОВ
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник управления –
руководитель аппарата



**СМАХТИН
ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ГОРБЫЛЕВ
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ЗГЛАВУЦА
ВАСИЛИЙ ПАРФЕНТЬЕВИЧ**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**БУЧКОВЕЦ
ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**
Начальник цифрового
Курского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Введен в эксплуатацию Межрегиональный центр управления сетями.
Приняты операционные функции по оперативно-технологическому управлению Курской энергосистемой.



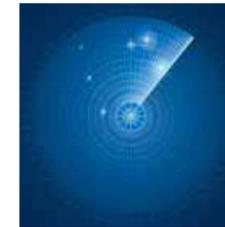
В Курском цифровом РЭС создана система распределительной автоматизации на 20 ВЛ-10кВ. Установлено 46 интеллектуальных коммутационных аппаратов.



Выполнена модернизация ВЛ 0,4 кВ №1 ТП-435 ф.427.01 ПС 35/10 кВ «Сапогово» в Курском районе д. 1-е Курасово с **установкой накопителя электрической энергии** мощностью 50 кВА, что позволило привести показатели качества электроэнергии к нормативным значениям.



Введен в эксплуатацию комплекс спутникового мониторинга автотранспорта (ГЛОНАСС). Оснащено 100% имеющейся автотехники.



Завершена опытно-промышленная эксплуатация ПК «Радар», с помощью которого осуществляется анализ полученных данных по потреблению электрической энергии с целью выявления неучтенных объемов.



Внедрена автоматизированная система контроля учета электроэнергии (АСКУЭ), охватывающая 1003 трансформаторные подстанции.



Выполнены работы по расширению (созданию) системы учета электроэнергии розничного рынка с удаленным сбором данных. Установлено 1717 приборов учета с дистанционным сбором данных.



Исполнено более 250 договоров на оказание услуг по монтажу/ремонту наружного освещения на сумму 22,46 млн руб. Бюджетное задание по данному направлению выполнено в полном объеме.



В Курском цифровом РЭС введена в эксплуатацию система цифровой радиосвязи со 100% охватом территории обслуживания. Бригады обеспечены 53 мобильными и портативными радиостанциями.



В 2020 г. с применением беспилотных летательных аппаратов обследовано 17 воздушных линий 35-110 кВ общей протяженностью 226,2 км. Выявлено 36 дефектов. Выполнена проверка объемов работ по расчистке 58,2 га трасс восьми воздушных линий 35-110 кВ.



Разработан проект для монтажа нетиповой стилизованной опоры «Яблоня».

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Весь автотранспорт в количестве 635 ед. оснащен устройствами геопозиционирования (ГЛОНАСС, Wialon)



Выполнены ПИР и введено в эксплуатацию здание для размещения МЦУС



Выполнены ПИР по реконструкции ПС 110/10 кВ «Высокая» с применением технологии «цифровой» подстанции



Выполнены ПИР по созданию системы энергомониторинга на ТП 10/0,4 кВ в Цифровом (Курском) РЭС



«Цифровой электромонтер». Приобретено 90 планшетных компьютеров



Проведено объединение Курского и Бесединского РЭС

2020



Межрегиональный центр управления сетями (МЦУС). Принятие функций оперативно-технологического управления Курской энергосистемой



Курский цифровой РЭС. Установлено 24 реклоузера, 19 РМИК, 3 ИКЗ



Цифровая радиосвязь в Курском цифровом РЭС



Цех по ремонту электрооборудования (реконструкция)



Система энергомониторинга на трансформаторных подстанциях 10/0,4 кВ



Система интеллектуального учета по ТП/0,4 кВ (установлено 1717 ПУ)



ПК «Радар». Проведение опытно-промышленной эксплуатации комплекса

2021



Накопитель электрической энергии



Создание системы цифровой радиосвязи в цифровых РЭС 2-й очереди (Курчатовский, Золотухинский)



МЦУС (создание автоматизированного рабочего места диспетчера, дополнительных инженерных систем)



Курский и Курчатовский цифровые РЭС



Система распределенной автоматизации (2-й этап)



Реализация программы ПРИУЭ



ПЕРВЫЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

20 ноября 2020 года в Курске начал работу первый межрегиональный Центр управления сетями. В церемонии открытия принял участие Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров.

В зоне ответственности нового ЦУС сейчас – сетевые объекты Курской области и более 1,1 млн потребителей. В перспективе он также будет управлять электросетями Орловской области. В двух упомянутых регионах проживает более 1,8 млн человек. Максимальная потребляемая мощность зоны операционного обслуживания ЦУС – свыше 1 ГВт, что сопоставимо с мощностью энергоблока современной атомной электростанции. Возможно расширение зоны ответственности на другие регионы ЦФО и классы напряжения.

Главная особенность ЦУС – работа на базе отечественного оперативно-информационного комплекса (ОИК) СК-11, который обрабатывает свыше 75 000 сигналов в секунду. Диспетчер управляет коммутационными аппаратами энергообъектов на расстоянии, мгновенно получает информацию о любых нарушениях. Обеспечена возможность оперативной связи со 100% бригад.



«Межрегиональный центр управления сетями позволяет в режиме реального времени контролировать состояние электросетевого комплекса, управлять его работой и действиями оперативно-выездных бригад, в том числе других регионов. Создание такого масштабного объекта в Курске – важный шаг. Это повышает надежность электроснабжения потребителей области, а также поможет сократить время реагирования на инциденты.»

Губернатор Курской области
РОМАН СТАРОВОЙТ

Важный помощник – электронный журнал, в котором автоматически фиксируются все значимые события. Также в распоряжении специалистов находятся геоинформационная система и метеопортал. В случае срабатывания на объекте пожарной сигнализации получить дополнительные сведения можно при помощи системы охранно-технологического видеонаблюдения. Взаимодействие с потребителями построено на базе контакт-центра (площадки расположены в Белгороде и Иваново). На постоянной связи – 110 операторов (при необходимости их число может быть увеличено до 600). Все обращения регистрируются в системе, чтобы диспетчер мог в кратчайшие сроки организовать аварийно-восстановительные работы.

Назначение объекта: централизованное управление режимами работы электрических сетей 0,4-6-10-110 кВ Курской и Орловской областей, а также возможность управления режимами работы электрических сетей 0,4-6-10-110 других регионов, обеспечивающая максимальную надежность и экономичность работы сетевого комплекса.

Главная особенность МЦУС: работа на базе оперативно-информационного комплекса СК-11, который обрабатывает свыше 75 тыс. сигналов в секунду.

Общая площадь МЦУС: 7544 кв. м, в том числе диспетчерский зал – 489 кв. м.

Максимальная потребляемая мощность зоны операционного обслуживания: свыше 1 ГВт.

Центром системы является информационно-вычислительный комплекс на специализированном серверном оборудовании, отвечающий всем современным требованиям и соответствующей концепции цифровой трансформации.

Зона обслуживания МЦУС (в настоящее время): более 1,1 млн человек.





ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

24,1
тыс. км²

Численность
населения

1,14
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

201

Количество
персонала

2119
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

81%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ЛИПЕЦКЭНЕРГО»



**ДРАЧУК
КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**БОЕВ
МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**КОЗОДЕРОВА
СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ДМИТРИЕВ
СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**КОНТИ
АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ**
И.о. начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



**КОЦЕРОВА
ЕЛЕНА ПЕТРОВНА**
Начальник управления
делами



**ШИПУЛИНА
ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления
собственностью



**ТАРАСОВА
ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА**
Начальник отдела
по связям с общественностью



**БУРЕНОК
АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ЖИГУЛИН
КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**МУШНИКОВА
ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**БУРЛАКОВА
ЛАРИСА АЛЕКСЕЕВНА**
Начальник управления
правового обеспечения



**БРОННИКОВ
НИКИТА ЮРЬЕВИЧ**
Начальник отдела
закупочной деятельности



**ФЕДЕРЯКИН
ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления



**ДАВИДОВ
НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник цифрового
Грязинского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



“ В минувшем году «Липецкэнерго» реализовало ряд проектов, направленных на повышение качества и надежности электроснабжения потребителей Липецкой области. Результаты этой работы ощутимы – это снижение количества технологических нарушений и сокращение потерь электроэнергии. Значимую роль в достижении таких эффектов сыграла успешная реализация концепции цифровой трансформации. В 2020 году на энергообъектах филиала внедрены в работу элементы распределительной автоматизации, технология «Цифровой электромонтер» и цифровая радиосвязь. Перевод электросетевого комплекса на современный высокотехнологичный формат работы позволяет нам с уверенностью смотреть в будущее и совместно достигать намеченных целей по дальнейшему социально-экономическому развитию региона.

Глава администрации Липецкой области
ИГОРЬ АРТАМОНОВ

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ





ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

В текущем году благодаря применению современных технологических решений по созданию цифровой активно-адаптивной сети филиал добился практически 100% наблюдаемости ПС 35-110 кВ. На сегодняшний день системами телемеханики оборудованы 198 подстанций Липецкэнерго 35-110 кВ, что обеспечило их полную дистанционную управляемость.

Для повышения качества взаимодействия энергетиков с клиентами филиала в 2020 году в работу действующего ЦУС внедрен проект «Робот-оператор». Виртуальный «диспетчер» будет информировать потребителей о проводимых в электросетевом комплексе мероприятиях.

198

**ПОДСТАНЦИЙ
35-110 КВ
ОБОРУДОВАНЫ
СИСТЕМАМИ
ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

В 2020 году цифровой оперативно-диспетчерской радиосвязью обеспечены Грязинский, Краснинский и Хлевенский районы электрических сетей (РЭС), модернизировано 3 дополнительные базовые станции, 16 аналоговых радиостанций заменено на цифровые. Всего на территории региона будет установлено 39 базовых станций. В удаленных районах, где сотовая связь недоступна, коммуникации станут возможными благодаря радиотрансляторам, установленным на бригадные автомобили. Завершение работ запланировано на 2023 год.

ЦИФРОВОЙ РЭС

Автоматизация распределительной сети и создание комплексной системы энергомониторинга

В 2020 году в рамках проекта «Цифровой РЭС» специалистами Липецкэнерго проведена масштабная работа по организации системы дистанционного управления 46 воздушными линиями электропередачи 6-10 кВ, питающими 62 населенных пункта в Грязинском районе. В пилотном кластере филиала установлено 40 реклоузеров, 32 управляемых разъединителя и 4 комплекта индикаторов коротких замыканий.

Продолжилась работа по созданию комплексной системы энергомониторинга Грязинского РЭС, в рамках которой трансформаторные подстанции (ТП) 6/10 кВ оснащаются телеметрией и интеллектуальным учетом. Все новое оборудование будет интегрировано с единым центром управления сетями.



«УМНЫЙ» УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В 2020 году 611 трансформаторных подстанций филиала оборудованы современными автоматизированными системами учета электроэнергии (АСУЭ). В перспективе до 2030 года все центры электроснабжения (КТП, ТП, ПС), а также индивидуальные точки потребления в зоне деятельности Липецкэнерго будут укомплектованы измерительными приборами учета нового поколения.

18 200

**ПРИБОРОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
УСТАНОВЛЕНО ПОТРЕБИТЕЛЯМ**



БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

Очередным шагом на пути филиала к цифровизации стало завершение комплекса приемо-сдаточных испытаний системы автоматического мониторинга воздушных линий электропередачи с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). В 2021 году филиал приступит к практическому использованию разработки. Беспилотный летательный аппарат во время полета может распознать 22 дефекта. После окончания полета и посадки на зарядную станцию летательный аппарат передает информацию в компьютер пункта управления для автоматической обработки программным комплексом. Применение БПЛА изменит логику процессов обходов/осмотров и распознавания дефектов воздушных линий электропередачи 35-110 кВ.



МОДЕРНИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

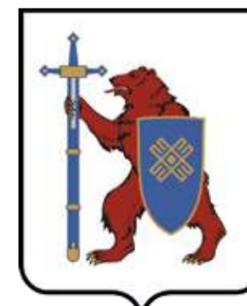
В 2020 году в рамках работы по обновлению и организации наружного освещения на территории своей зоны ответственности специалисты Липецкэнерго установили и заменили на улицах 54 сельских поселений Липецкой области 1100 светильников.

Новые светодиодные светильники экономичны, устойчивы к перепадам температуры, обеспечивают равномерное освещение улиц и не требуют дорогостоящей утилизации по окончании эксплуатации.

Смонтированные блоки управления наружным освещением позволяют автоматически включать и отключать светильники в заданное время.



РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Мариэнерго



РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ



Площадь
территории

23,4
ТЫС. КМ²

Численность
населения

679
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

86

Количество
персонала

932
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

58,1%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ МАРИЭНЕРГО»



**ХЛУСОВ
СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
И.о. заместителя генерального
директора – директора филиала



**ЕГОШИН
ЮРИЙ ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**МАСЛОВ
АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ГОРБУНОВА
НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ВЛАДИМИРОВА
ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА**
Начальник отдела
управления делами



**ОРЕХОВА
ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**КРАСНОЩЕКОВ
АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ТРАПЕЗНИКОВ
ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Начальник управления
распределительных сетей



**ЯКИМЕНКО
АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**КОРЧЕМКИНА
ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА**
Главный бухгалтер
филиала – начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**ШАКИРОВА
МАРИНА ВЕНИАМИНОВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**ГОЛУБИН
ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**КОЧАКОВ
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник цифрового
Семеновского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Завершена установка 2500 современных светодиодных светильников на территории республики.



К 75-летию Великой Победы выполнены работы по благоустройству памятников и мемориалов воинам-землякам.



Филиал приступил к обслуживанию 457 километров линий электропередачи наружного освещения и 15 453 светильников в г. Йошкар-Оле в рамках энергосервисного контракта.



В рамках проекта «Комфортная городская среда» установлены светодиодные консоли «Время света», «Танцующие кольца», «Фонарь» на пешеходных зонах г. Йошкар-Олы.



Завершена консолидация электростетевых объектов 18 СНТ.



Завершен проект «Цифровая радиосвязь» в цифровом Семеновском РЭС. Осуществлен 100% переход радиосвязи на цифровой стандарт DMR.



Завершено приведение в нормативное эстетическое состояние базы цифрового Семеновского РЭС.



Введен в эксплуатацию Центр управления безопасностью.



Выполнена иллюминация главной Новгодней ели г. Йошкар-Олы.



Установлено 505 интеллектуальных приборов учета.



Завершен перевод диспетчерского персонала ОТГ РЭС в ЦУС.



Завершена автоматизация распределительной сети в Семеновском РЭС: установлены 7 реклоузеров, 12 разъединителей с моторным приводом, 36 дистанционно управляемых вакуумных выключателей 10 кВ в ТП 10/0,4 кВ.



Выполнена установка 279 шкафов с телеметрией в ТП 10/0,4 кВ цифрового Семеновского РЭС.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019

 Центр управления сетями «Мариэнерго»

 «Цифровой» Семеновский РЭС: частичная реализации проекта

 Оснащение 100% автотранспорта системами ГЛОНАСС и Wialon

2020

 «Цифровой» Семеновский РЭС: распедавтоматизация и телеметрия ТП

 Полностью завершен перевод персонала и функций ОТГ РЭС в ЦУС

 Реализована цифровая радиосвязь в цифровом Семеновском РЭС

 Ввод в эксплуатацию центра управления безопасностью (ЦУБ)

 Установлено 505 интеллектуальных приборов учета в цифровом Семеновском РЭС

2021

 Система накопления электроэнергии

 «Цифровой» Параньгинский РЭС: распедавтоматизация и телеметрия ТП



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Проект реализован в филиале «Мариэнерго» для обеспечения непрерывного управления безопасностью всех его объектов.

В открытом Центре управления безопасностью «Мариэнерго» организовано два рабочих места по региональной и информационной безопасности, откуда организован круглосуточный мониторинг оперативной обстановки по безопасности, складывающейся на электросетевых объектах филиала и состояния кибербезопасности по защите критически важных сегментов управления распределенной автоматизацией филиала. Кроме того, с помощью автоматизированной системы ведется учет и контроль служебного транспорта в филиале.

Центр управления безопасностью «Мариэнерго» оснащен видеостеной, на которую непрерывно выводится видеоинформация с центрального сервера видеонаблюдения филиала и с систем охранного телевидения на объектах. С его помощью ведется круглосуточный мониторинг оперативной обстановки и обеспечения безопасности на охраняемых объектах филиала.

Центром управления безопасностью «Россети Центр и Приволжье Мариэнерго» обеспечивается оперативное взаимодействие и координация деятельности меж-

ду правоохранительными органами, спецслужбами, ЧОП и МЧС РФ по Республике Марий Эл.

На сегодняшний день с помощью программного обеспечения системы видеонаблюдения TRASSIR по каналам волоконно-оптических линий связи информационная система мониторинга охватывает значительное количество объектов филиала.

В рамках работы по антитеррористической и противодиверсионной защите электросетевых объектов филиала запланированы мероприятия по увеличению охвата системами видеонаблюдения в регионе присутствия, которые также будут отражаться в Центре управления безопасностью филиала.





ИЛЛЮМИНАЦИЯ В ЙОШКАР-ОЛЕ К 100-ЛЕТИЮ РЕСПУБЛИКИ

4 ноября 2020 года жители Республики Марий Эл отметили 100-летие со дня основания Марийской автономии. К празднику энергетики «Россети Центр и Приволжье Мариэнерго» украсили иллюминацией два моста и участки улиц в Йошкар-Оле. Сначала специалисты «Мариэнерго» выполнили работы по демонтажу старых гирлянд с лампами накаливания на участках улиц Советская, Комсомольская, Ленинском проспекте и проспекте Гагарина, Центральном и Вознесенском мостах через реку Малая Кокшага. Затем энергетики произвели монтаж новой иллюминации – гирлянд белт-лайт общей протяженностью более

2000 метров, а также заменили плафоны светильников уличного освещения на Центральной аллее у Вечного Огня в Центральном парке культуры и отдыха Йошкар-Олы.

Все работы были проведены в рамках муниципального контракта на выполнение работ по монтажу гирлянд иллюминации на территории Йошкар-Олы. На выполнение работ было привлечено 16 бригад, состоящих из 64 человек и 25 единиц техники.

Новое световое оформление выглядит одновременно стильно и необычно и создает отличное настроение для йошкаротинцев и гостей столицы.

Особенность этой иллюминации в том, что светодиоды дают мягкий и ровный свет, создают красивую подсветку и позволяют сэкономить электроэнергию.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ

«Россети Центр и Приволжье Мариэнерго» осуществил технологическое присоединение (ТП) к электрическим сетям одного из самых крупных социально значимых объектов – физкультурно-оздоровительного комплекса в п. Приволжский Республики Марий Эл.

Энергетики справились с поставленными задачами в кратчайшие сроки: за 1 месяц была протянута кабельная линия 0,4 кВ, построена резервная кабельная линия 0,4 кВ от существующей ТП, кабельная линия 10 кВ протяженностью 250 м, построена трансформаторная подстанция 10/04 кВ мощностью 250 кВА и кабельная линия 0,4 кВ.

Сдача физкультурно-оздоровительного комплекса в Приволжском осуществлена в ноябре 2020 года. Строительство шло ударными темпами, и энергетики оперативно обеспечили крупный республиканский объект техприсоединением к сетям.

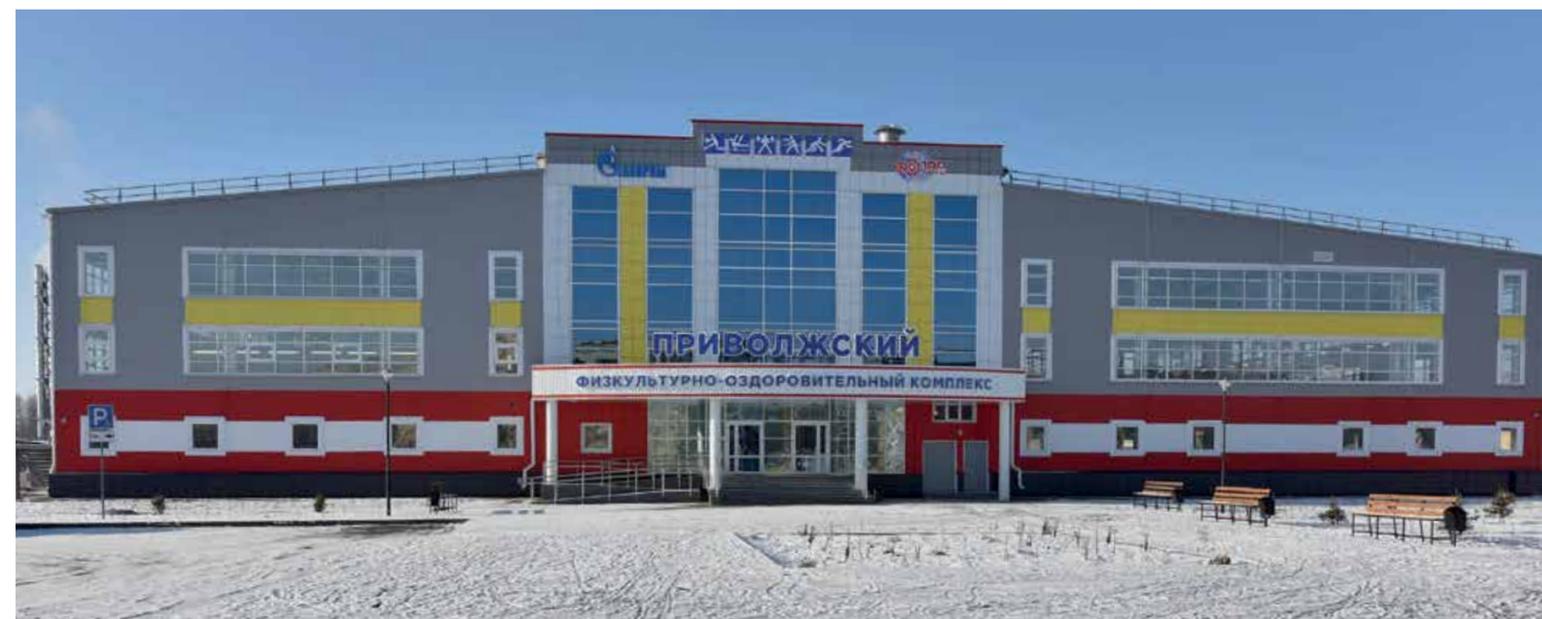
Физкультурно-оздоровительный комплекс в пос. Приволжский Волжского района включает в себя две чаши бассейна, спортивный и тренажерный залы, зал сухого плавания, раздевалки, административные и подсобные помещения.

Ход строительства спорткомплекса инспектировал Глава Марий Эл Александр Евстифеев, подчеркивая,

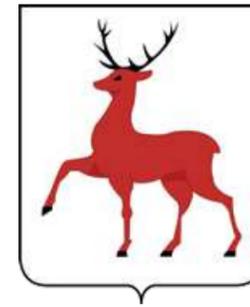


что объект является долгожданным для местных жителей – они ждут хорошего спортивного объекта без малого 10 лет, и ни у кого нет права не оправдать их ожидания: «Пора его отдать обладателям, чтобы они в свое удовольствие занимались спортом и проводили здесь свободное время», – подчеркнул Глава.

Подключение к электрическим сетям социально значимых объектов находится на особом контроле в «Россети Центр и Приволжье Мариэнерго», и технологическое присоединение осуществляется в строгом соответствии с установленными сроками.



РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Нижновэнерго



НИЖЕГОРОДСКАЯ
ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

76,9
ТЫС. КМ²

Численность
населения

3,2
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

261

Количество
персонала

5023
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

90%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ НИЖНОВЭНЕРГО»



**ГОРЕВ
ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ЛАПИН
ИГОРЬ СТЕПАНОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ТАРАСОВ
АНДРЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**АВЕРЬЯНОВ
ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ЗОЛИНА
ТАИСИЯ НИКОЛАЕВНА**
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**ДЕНИСОВА
ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**СТРЫГИНА
ОЛЬГА АНАНЬВНА**
Начальник управления делами



**ПИЯКИН
ИВАН ГЕННАДЬЕВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**ТАНИСОВ
АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ШВЕЦОВ
АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ГОРБУНОВА
НАТАЛЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА**
Заместитель директора
по общим вопросам



**ВАСИЛЬЕВ
АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Врио начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



**ЛЕБЕДЕВ
СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ**
Врио начальника управления
правового обеспечения



**ЛОГИНОВА
ДАРЬЯ АНАТОЛЬЕВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ЖЕЛЕЗНЯКОВ
АНДРЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности

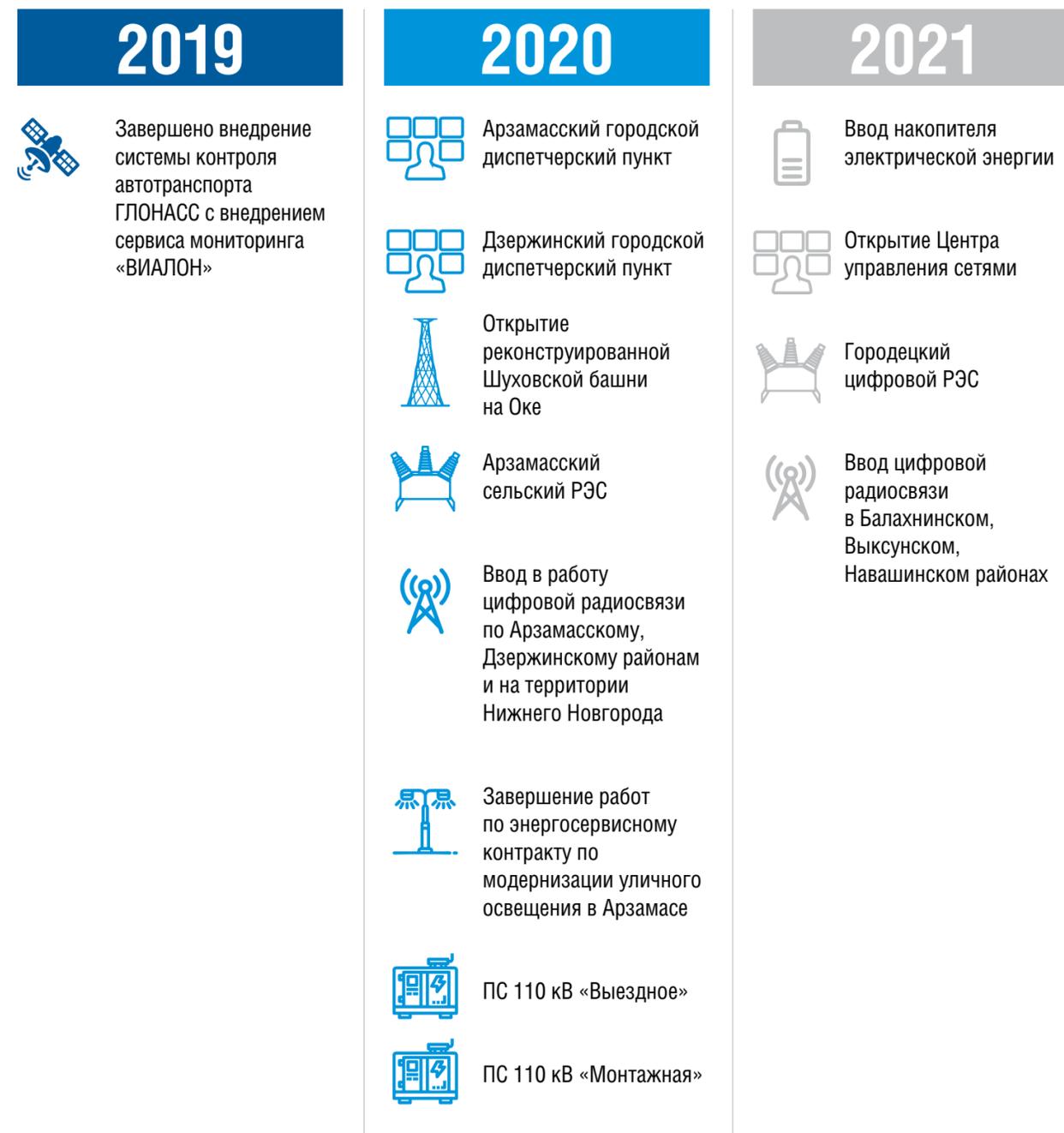


**АНТИПОВ
СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Начальник цифрового
Арзамасского сельского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

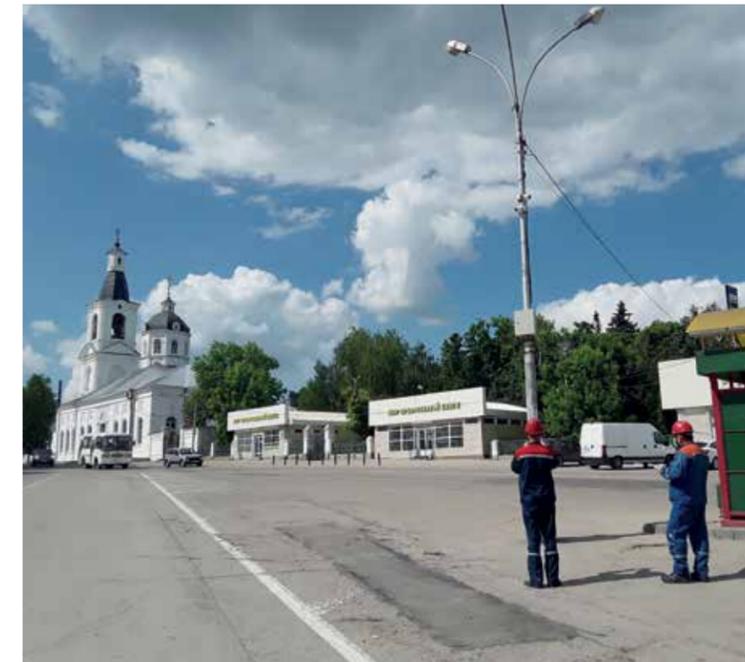




МОДЕРНИЗАЦИЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ АРЗАМАСА

В рамках энергосервисного контракта с администрацией Арзамаса «Россети Центр и Приволжье Нижновэнерго» в течение 3,5 месяцев смонтировали 6 тыс. современных светодиодных светильников на улицах города.

Также было установлено 200 новых опор и протянуто 20 км самонесущего изолированного провода. Для управления уличным освещением на базе Арзамасского городского диспетчерского пункта начала работу автоматизированная система управления уличным освещением. Данная система позволяет перейти на качественно новый уровень управления энергоресурсами, сократить энергозатраты и эксплуатационные расходы.



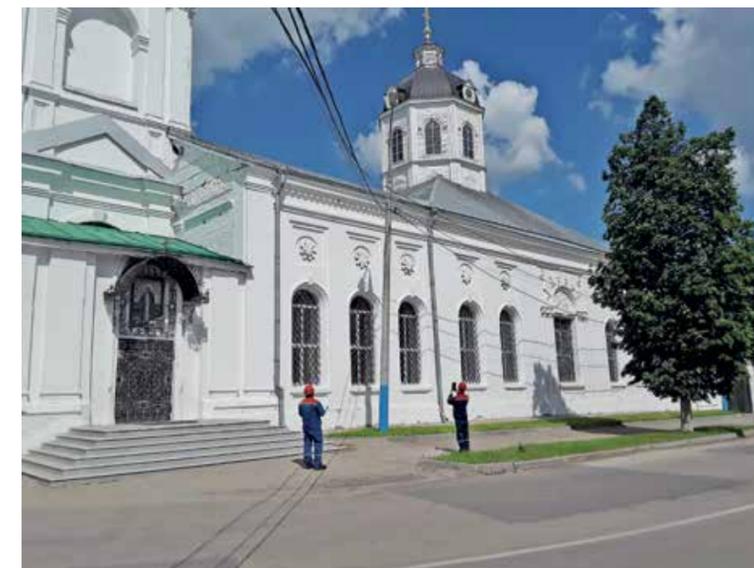
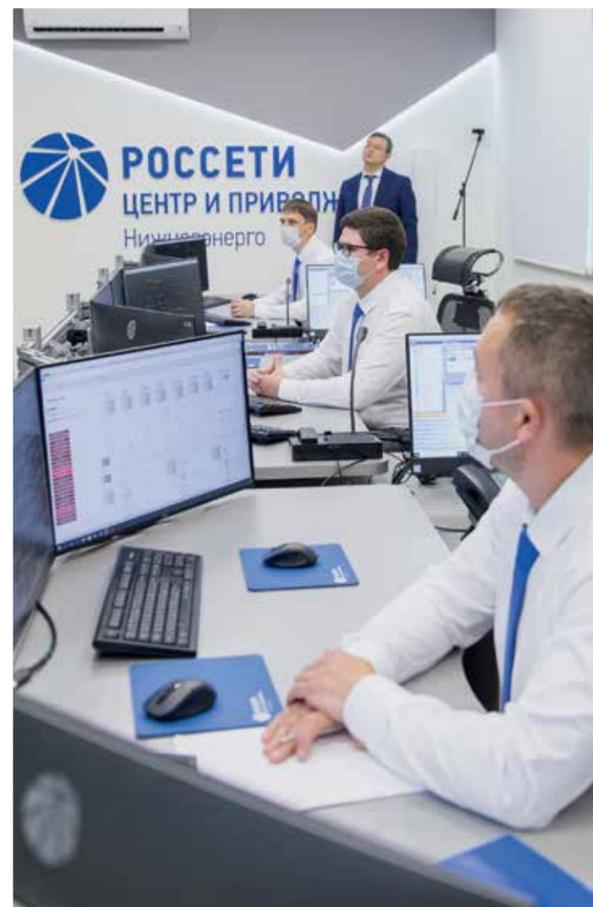
ЦИФРОВЫЕ ГОРОДСКИЕ ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ПУНКТЫ АРЗАМАСА, ДЗЕРЖИНСКА

Арзамасский Городской диспетчерский пункт – первый объект цифровой трансформации в Нижегородской области. Он обеспечивает надежное и качественное энергоснабжение более 293 тыс. жителей 9 районов региона. Площадь обслуживания – 10 947 кв. км.

Дзержинский Городской диспетчерский пункт обеспечивает надежное и качественное энергоснабжение жителей Дзержинска и Володарского районов с населением более 438 тыс. человек. Площадь обслуживания 7500 кв. км.

Диспетчерские пункты позволяют автоматизировать системы управления сетями: контроль состояния электросетевых объектов, включая процесс эксплуатации и проведения ремонтов электросетевого оборудования, анализ параметров качества электроэнергии, координация работы оперативно-выездных и ремонтных бригад.

Благодаря цифровым технологиям снижаются операционные затраты и время реагирования на технологическое нарушение. Централизованное управление режимами работы электрических сетей 0,4 – 10 кВ обеспечивает максимальную надежность и экономичность работы сетевого комплекса.



“ Одно из самых ярких в буквальном смысле событий уходящего года – модернизация системы городского освещения. Действительно качественная, с душой выполненная работа. Во-первых, безопасная, полностью автоматизированная система управления. Во-вторых, эффективное, проще говоря, видимое освещение. Более 6 тыс. светильников, в том числе и там, где их раньше не было. Мне важен результат, который не только читается в цифрах, но и виден на улицах города. Надеюсь, что жители его тоже видят.

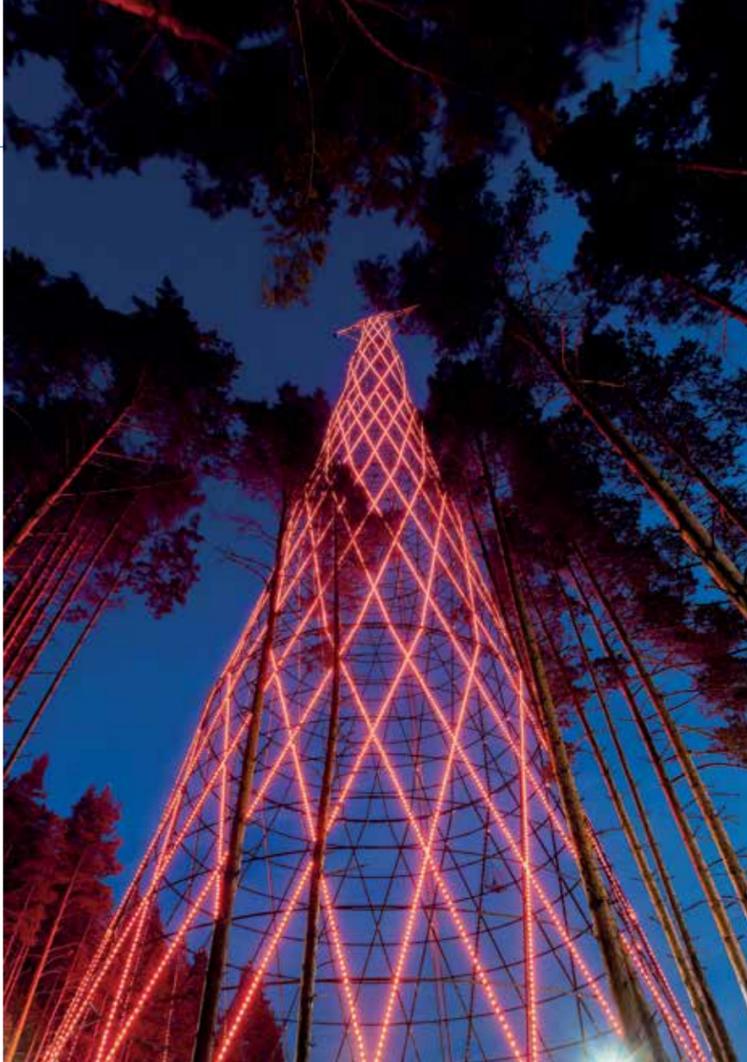
**Мэр города Арзамаса
АЛЕКСАНДР ЦЕЛОКОВ**

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ШУХОВСКОЙ БАШНИ НА ОКЕ

Шуховская башня – объект культурного наследия федерального значения. Реконструкция 128-метровой конструкции была проведена в несколько этапов. Вначале были воссозданы утраченные фрагменты основания башни, затем – укреплена береговая линия Оки и построена набережная. На финальном этапе в 2020 году специалисты компании «Нижевоэнерго» провели антикоррозийную обработку металлических конструкций и смонтировали динамическую подсветку башни – около 23 тыс. светодиодов.

Шуховская башня на Оке – единственная в мире гиперболоидная многосекционная опора линии электропередачи, выполненная в виде несущей сетчатой оболочки. Расположена примерно в 12 км от города Дзержинска на левом берегу Оки, за поселком Дачным. Это одна из двух сохранившихся в России высотных многосекционных гиперболоидных конструкций инженера В. Г. Шухова, вторая – Шуховская телебашня на Шаболовке в Москве.

Шуховская башня на Оке построена через семь лет после башни на Шаболовке, признается западными специалистами более совершенной и достойной внесения в список Всемирного наследия.



“ Мы благодарны компании «Россети» за воссоздание уникального объекта. Она и до этого была одной из популярных достопримечательностей Нижегородской области, и я уверен, что после реконструкции это место привлечет еще больше внимания, в том числе мировой общественности. Это уникальный памятник русского архитектурного авангарда, рекомендованный на включение в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Губернатор Нижегородской области
ГЛЕБ НИКИТИН

ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 КВ «ВЫЕЗДНОЕ»

Цифровая подстанция ПС 110 кВ «Выездное» обеспечит энергией 23 населенных пункта, 3823 жилых дома и социально значимые объекты Арзамасского района, а также создаст резерв для дальнейшего технологического присоединения.

ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 КВ «МОНТАЖНАЯ»

Цифровая подстанция ПС 110 кВ «Монтажная» позволит осуществить технологическое присоединение ФГКУ комбинат «Монтаж» Росрезерва по Приволжскому федеральному округу.

На подстанциях установлено современное энергоэффективное оборудование российского производства, которое позволит существенно снизить затраты на его обслуживание и ремонт.





ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

24,7
тыс. км²

Численность
населения

0,7
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

147

Количество
персонала

1688
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

79,4%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ОРЕЛЭНЕРГО»



**АЛЕШИН
СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
И.о. заместителя генерального
директора – директор филиала



**КОЛУБАНОВ
ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ЕРМОЛЕНКО
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ГУСАРОВ
АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**БРЫЛЕВА
ВАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА**
Начальник управления делами



**КИСЕЛЕВ
ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**ЧЕРНИКОВ
СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Начальник управления
правового обеспечения



**СИЛАЕВА
КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА**
И.о. начальника отдела
по связям с общественностью



**КУЛИШ
ФЕДОР ВАСИЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ИЗОТОВА
ЛЮДМИЛА ВИКТОРОВНА**
Заместитель главного бухгалтера



**ПОЛУЖТОВ
ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
И. о. начальника департамента
по развитию услуг и сервисов,
взаимодействию с клиентами



**АЛИСОВ
МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности

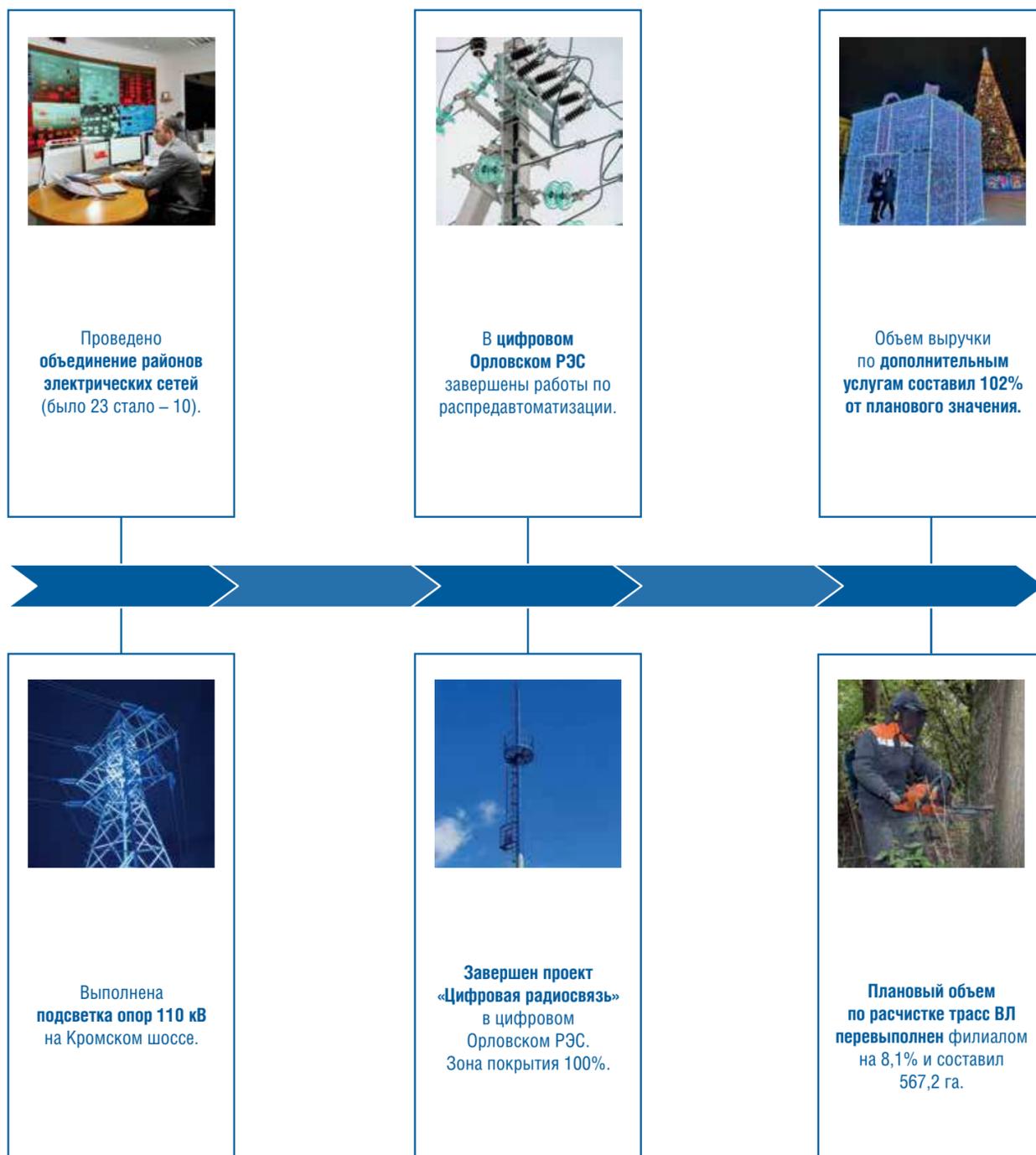


**САВЕЛЬЕВА
ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления по работе
с персоналом



**ПЧЕЛЬНИКОВ
АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Орловского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019	2020	2021
 Система спутникового мониторинга автотранспорта (ГЛОНАСС)	 Комплексная система энергомониторинга. Цифровой Орловский РЭС	 Накопитель электроэнергии (Орловский район)
	 Реконструкция и автоматизация распределительной сети 6-10 кВ. Цифровой Орловский РЭС	
	 Цифровая радиосвязь. Цифровой Орловский РЭС	

“Филиал «Россети Центр Орелэнерго» является одним из крупнейших, системообразующих предприятий в регионе. Создавая гарантии надежного энергоснабжения, филиал вносит большой вклад в повышение инвестиционной привлекательности области, укрепление ее социально-экономического потенциала, принимает активное участие в благоустройстве Орловщины. Сотрудничество в создании стел-указателей на въездах в региональный центр, светодинамическая подсветка видовых объектов электроэнергетики, украшение Орла новогодней иллюминацией – это лишь часть знаковых, запоминающихся примеров такой работы. Достижения энергетической отрасли региона являются результатом большого и упорного труда всего коллектива «Орелэнерго». Уверен, что предприятие и в дальнейшем будет достойно отвечать на все новые вызовы времени, совершенствуя механизмы управления сетевым комплексом и внедряя в практику своей повседневной деятельности инновационные технологии и самое современное оборудование.



Губернатор Орловской области
АНДРЕЙ КЛЫЧКОВ

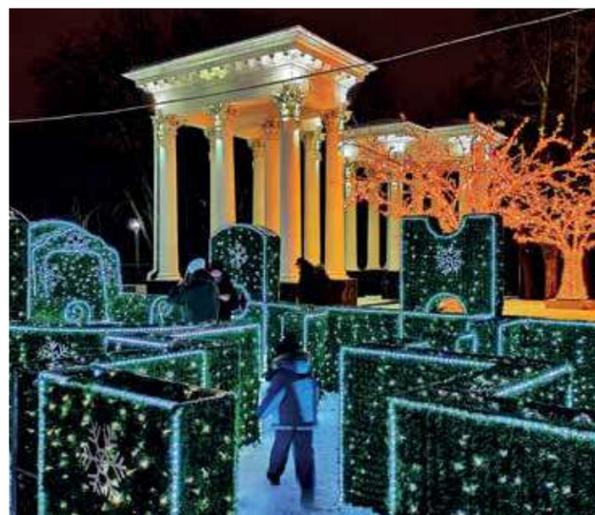


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

В рамках реализации дополнительных услуг и сервисов в 2020 году филиалом «Россети Центр Орелэнерго» были произведены следующие работы:

- Техническое обслуживание и развитие сетей наружного освещения;
- Оперативно-техническое обслуживание и ремонт электрических сетей и электрооборудования;
- Переустройство электросетевых объектов «Россети Центр» в интересах клиентов;
- Предоставление технических ресурсов «Россети Центр»;
- Испытание и диагностика;
- Установка и замена приборов учета;
- Выполнение работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры технологического присоединения;
- Проектирование и строительство объектов энергетики и др.

Также в 2020 году филиал исполнил муниципальный контракт на ремонт 5 въездных стел-указателей в Орле. В конце года в рамках государственной программы по



созданию комфортной городской среды «Орелэнерго» осуществил подключение новогодней иллюминации в центре города, а также в качестве подарка горожанам выполнил архитектурно-ландшафтную подсветку опор 110 кВ на Кромском шоссе.

По итогам года объем выручки филиала по дополнительным услугам превысил плановую выручку по бюджетному заданию и составил 102%.

ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Завершен проект «Цифровая радиосвязь» в цифровом Орловском РЭС. В рамках реализованных мероприятий установлено 5 базовых станций, 2 сервера программно-аппаратного комплекса TRBOnet.BS, 30 цифровых радиостанций, оборудовано 4 автоматизированных рабочих места диспетчеров. Зона покрытия радиосвязи на территории РЭС составила 100%.



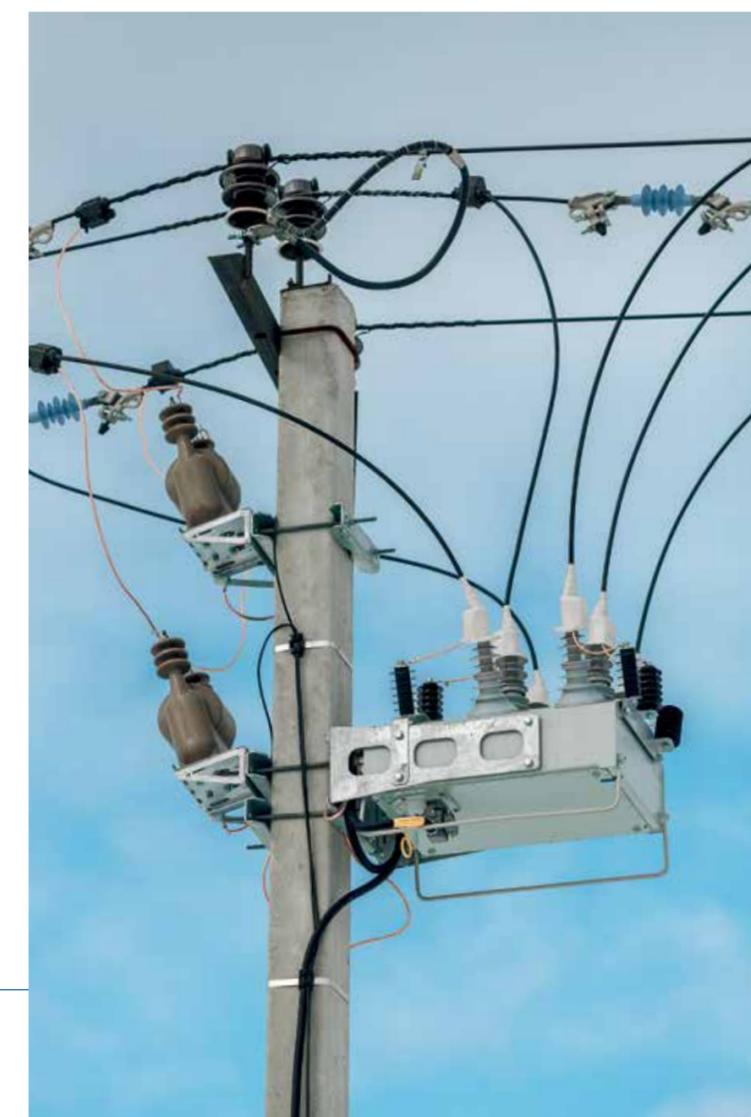
ЦИФРОВОЙ РЭС

Распределенная автоматизация

К 2020 году более 60 воздушных линий 6-10 кВ на территории филиала «Орелэнерго» оборудованы элементами распределенной автоматизации: установлено 118 реклоузеров, 35 индикаторов короткого замыкания и 37 управляемых разъединителей.

Реконструкция базы РЭС

В рамках реализации проекта «Цифровой РЭС» ведутся работы по модернизации базы цифрового Орловского РЭС. Применяемые при модернизации современные технологии строительства направлены на улучшение условий труда и повышение производительности труда сотрудников. Запланированы работы по замене кровли, вентиляции, системы отопления и водоснабжения, а также капитальный ремонт центра обслуживания потребителей. Проект реализуется вплоть до 2025 года.



РОССЕТИ
ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ
Рязаньэнерго



РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

39,6
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,1
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

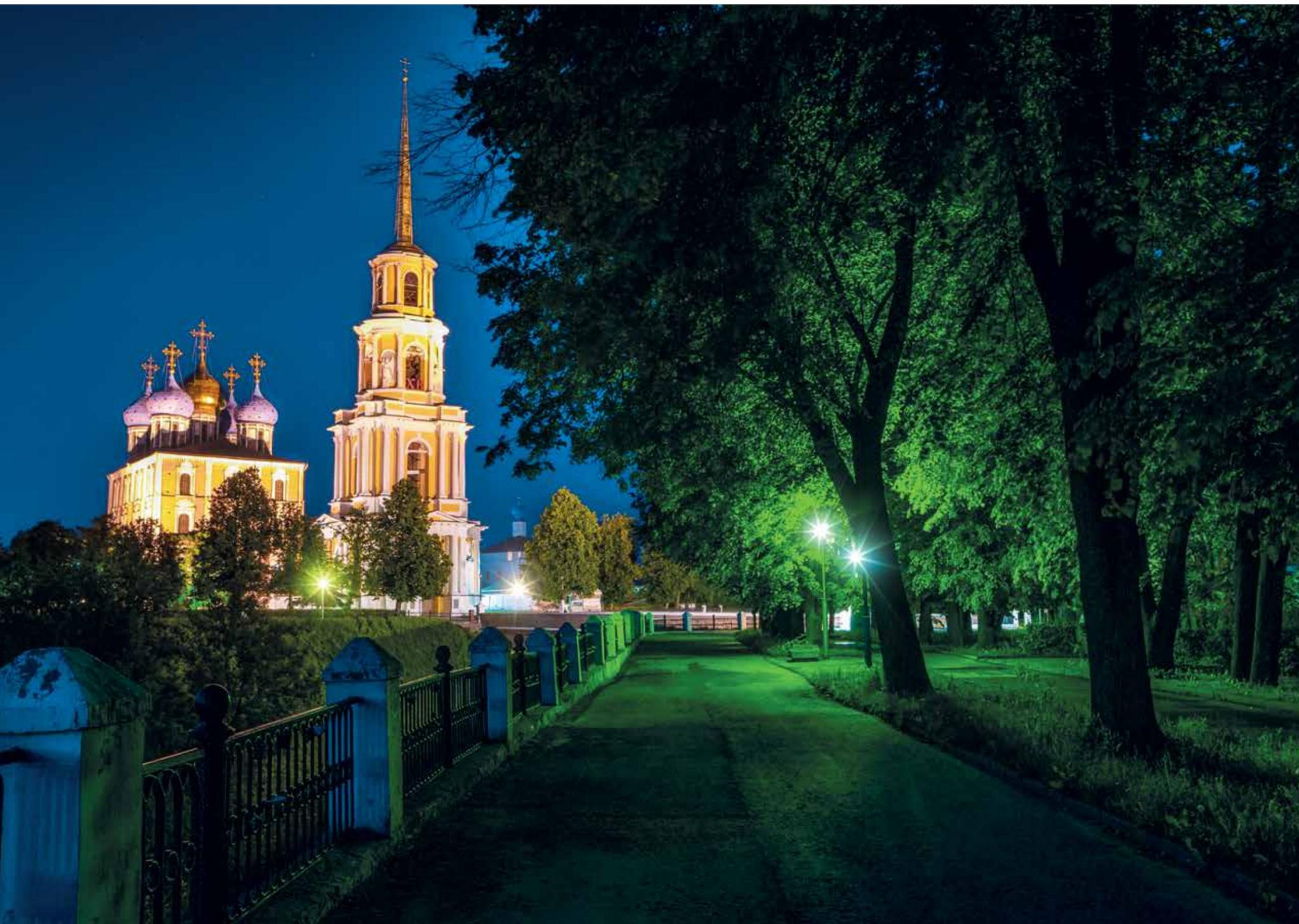
153

Количество
персонала

2137
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

64,4%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ РЯЗАНЬЭНЕРГО»



**КОТЕНЕВ
СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ЛОПАТИН
АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ВОРОНКОВ
ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ЗВЯГИНЦЕВ
АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**СЕДЫХ
АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**МАЙОРОВА
ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА**
Начальник управления делами



**ЧЕРНАЯ
ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА**
И. о. начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



**ДЕЛЬЦОВА
ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА**
Начальник управления
собственностью



**СИДОРОВА
ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**СТОРУБЛЕВЦЕВ
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**КОНЧЕНКО
ОЛЬГА ВИКТОРОВНА**
Главный бухгалтер
филиала – начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**КОСТИН
ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления
по работе с персоналом



**КРАСНИКОВА
ЕКАТЕРИНА ВАЛЕРЬЕВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ПРОЗИН
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник цифрового
Рязанского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020

К 75-летию Великой Победы **отреставрированы воинские мемориалы** павшим воинам в Великой Отечественной войне в разных районах области.

Завершена реконструкция **линейных объектов Рязанского РЭС** в рамках автоматизации распределительной сети.

Выполнено технологическое **присоединение «под ключ»** завода «Доширак Рязань».

Введен в работу центр управления сетями: достигнута 100% наблюдаемость и контроль объектами электросетевого комплекса региона.

Введен в работу новый **Центр управления безопасностью**.

Торжественно открыта **стилизованная опора «Эмблема ВДВ»**. Высота составляет 32 метра, ширина – 35 метров, масса – более 80 тонн.

Реализован проект **«Цифровая радиосвязь» на территории Рязанского цифрового РЭС**.

Введена в эксплуатацию **система накопления электроэнергии в населенном пункте Глебово**. Повышена надежность и качество энергоснабжения потребителей.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019	2020	2021
<p>100% оснащение автотранспорта системой спутникового мониторинга (ГЛОНАСС)</p>	<p>В цифровом Рязанском РЭС завершены работы по распредавторематизации</p>	<p>ЦУС «Рязаньэнерго» (2 этап): внедрение ОИК СК-11</p>
<p>100% внедрение интеллектуального учета и телеметрии на ТП 6-10 кВ цифрового Рязанского РЭС</p>	<p>Центр управления сетями «Рязаньэнерго» (1 этап)</p>	<p>Цифровая ПС 110/10 кВ «Развитие»</p>
<p>В рамках проекта «Цифровой электромонтер» бригады оснащены 78 планшетными компьютерами</p>	<p>Построены заново, реконструированы и облагорожены мемориалы и памятные места, посвященные героям ВОВ (4 объекта)</p>	<p>Цифровой Шиловский РЭС</p>
	<p>Запущен в работу Центр управления безопасностью</p>	
	<p>Стилизованная опора «Эмблема ВДВ»</p>	
	<p>Реализован проект «Цифровая радиосвязь» в цифровом Рязанском РЭС (100% покрытия)</p>	
	<p>Установлен накопитель электроэнергии в н.п. Глебово, Рязанского района</p>	

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ

В рамках цифровой трансформации и реализации инвестиционного проекта «Реконструкция центра управления сетями филиала «Рязаньэнерго» в сентябре 2019 года начались работы по строительству и оснащению нового цифрового ЦУС для централизованного управления режимами работы электрических сетей 0,4-6-10-110 кВ Рязанской области и обеспечения максимальной надежности и экономичности работы электросетевого комплекса. В декабре 2020 года все запланированные работы в ЦУС были завершены. 28 декабря состоялось торжественное открытие. Генеральный директор ПАО «Россети» Павел Ливинский, глава «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский и Губернатор Рязанской области Николай Любимов вместе нажали на кнопку запуска обнов-

ленного цифрового Центра управления сетями энергосистемы Рязанской области.

В новом ЦУСе произведена перепланировка помещений под требования новой организационной структуры оперативно-технологического управления, организованы новые автоматизированные рабочие места оперативного, дежурного и инженерно-технического персонала, установлены видеостены для коллективного отображения информации.

Осуществлена реконструкция диспетчерского пункта управления основной сетью с размещением в помещениях ЦУС диспетчерского пункта распределительной сети, оперативно-ситуационного отдела, Центра управления безопасностью, службы релейной защиты, автоматики, метрологии и измерений, отдела по работе с персоналом, отдела по разработке документации и учебного класса. Штатная целевая численность персонала ЦУС зоны

оперативного обслуживания Рязанской областей – 134 человека. Рабочие места дежурного персонала оснащены современным оперативно-информационным комплексом СК-11, информационными, вычислительными и интеллектуальными системами управления электросетевым комплексом с элементами ГЛОНАСС.

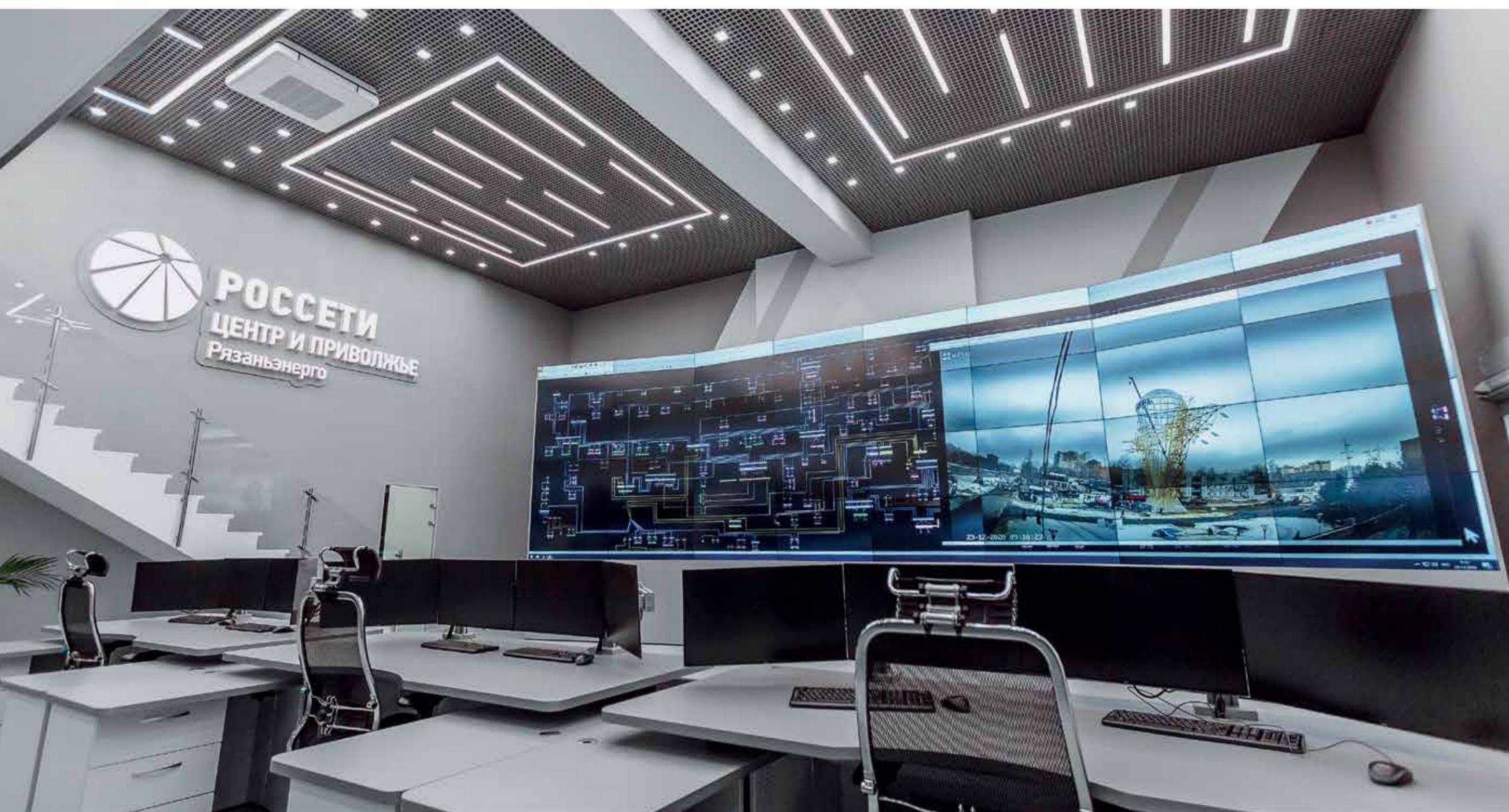
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОНЫ ОПЕРАТИВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

Площадь обслуживания, тыс. кв. км. – **39,6**
 Количество населения, тыс. чел. – **1108, 847**
 Линий электропередачи 0,4-220 кВ, тыс. км. – **27,886**
 Подстанций 6-10 кВ, тыс. шт. – **6,509**
 Подстанций 35-110 кВ, шт. – **153**



“*Правительство Рязанской области высоко ценит высокопрофессиональную деятельность рязанских энергетиков, всегда готово конструктивно сотрудничать и оказывать содействие компании «Россети» в реализации новых стратегических инициатив. В 2020 году совместно мы осуществили целый ряд проектов, значимых как для экономики и социальной сферы региона, так и для отраслевиков. В их числе – Центр управления сетями, созданный на основе самых современных технологий. С открытием цифрового ЦУС, безусловно, повысится уровень энергетической безопасности, надежность энергоснабжения. Это в свою очередь расширит наши возможности для устойчивого развития, привлечения в Рязанскую область инвестиций, для строительства объектов социальной сферы, промышленности, АПК.*

**Губернатор Рязанской области
НИКОЛАЙ ЛЮБИМОВ**





СТИЛИЗОВАННАЯ ОПОРА

В год 75-летия Победы в ВОВ и 90-летия со дня основания Воздушно-десантных войск «Россети» в Рязани на Московском шоссе запустили в работу опору ЛЭП, стилизованную под символику ВДВ.

28 декабря 2020 года в церемонии торжественного открытия приняли участие генеральный директор «Россетей» Павел Ливинский, губернатор Рязанской области Николай Любимов, начальник Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного командного училища Алексей Рагозин и генеральный директор «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский.

Усилиями компании «Россети» энергообъект приобрел оригинальную форму и смысловое содержание. Новая опора, заменившая две традиционные, является частью действующей линии электропередачи 110 кВ и выполнена в виде гигантского раскрытого парашюта

и двух самолетов по сторонам. В верхней части размещена надпись: «Рязань – столица ВДВ».

Стилизованная опора ЛЭП – это подарок от энергетиков региону. Сооружение призвано подчеркнуть вклад ВДВ в укрепление обороноспособности и безопасности России, а также историческое значение Рязани и расположенного там высшего командного училища для становления этого рода войск. Новый арт-объект расположен на благоустроенной территории площадью 1,5 га, где также установлены информационные стенды об истории Воздушно-десантных войск – легендарной «крылатой пехоты».

«Рязань – красивый город с уникальной и богатой историей, также известный как кузница кадров для воздушно-десантных войск – символа воинской доблести и чести. Этот объект – знак благодарности военнослужащим ВДВ за их вклад в защиту интересов страны. Рассчитываем, что стилизованная опора привлечет внимание жителей города и туристов и станет

заметной достопримечательностью», – сказал Павел Ливинский.

На торжественной церемонии открытия стилизованной опоры официальный представитель Международного агентства регистрации рекордов Максим Прудников зарегистрировал новый мировой и российский рекорд – «Первая в мире опора ЛЭП в виде эмблемы ВДВ России» – и вручил сертификат генеральному директору «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» Игорю Маковскому.

«Это самая большая эмблема ВДВ в мире и первый за многие десятилетия подобный арт-объект в регионе. Уверен, что он станет одним из символов Рязани, который мы будем с гордостью показывать гостям региона. Проект реализован благодаря высокому уровню сотрудничества и инициативе компании «Россети», – отметил Николай Любимов.

«На земле десантников, в столице ВДВ, появился символ воздушно-десантных войск, символ, который будет единственным в мире такого размаха, сделанным с такой любовью. Огромное спасибо! Надеемся на наше дальнейшее сотрудничество», – поблагодарил Алексей Рагозин от лица офицеров училища и ветеранов воздушно-десантных войск.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

- Повышение надежности электроснабжения потребителей;
- Интеграция электросетевых объектов в городскую среду;
- Повышение туристической привлекательности города Рязани за счет художественно-эстетического исполнения конструкции опоры, отсылающей к истории города как колыбели Воздушно-десантных войск России.

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ:

- Проектирование велось с учетом ветровых, гололедных и других видов нагрузок;
- В конструкции предусмотрено противодействие несанкционированному подъему по опоре;
- Предусмотрена возможность изменения режимов светодиодной динамической подсветки.

ПАРАМЕТРЫ:

- Высота – 32 м
- Размах опоры – 35 м
- Масса – 80 тонн





СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

49,8

ТЫС. КМ²

Численность
населения

921,6

ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

254

Количество
персонала

3324

ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе
региона

92,3%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР СМОЛЕНСКЭНЕРГО»



**АГАМАЛИЕВ
САБИР РАФИКОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**МОРДЫКИН
ВИТАЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ШЕВЧЕНКО
НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ШИРОКОВ
ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**НАЧАРОВ
ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**
Начальник управления делами



**САБУРОВ
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**АНТИПОВ
МАКСИМ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Начальник управления
правового обеспечения



**ЗЕРОВ
АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных
систем управления



**БОНАДЫСЕВ
ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ЧЕРДАНЦЕВ
ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ПАНФИЛОВ
ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**
И.о. начальника департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами,
начальник управления
взаимодействия с клиентами



**КОРОЛЬКОВА
АЛЛА ПЕТРОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ВИЛКОВ
ЕВГЕНИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ**
Начальник управления
инвестиций



**РОМАНОВА
МАРИЯ ВИКТОРОВНА**
Начальник отдела
по связям с общественностью



**АЛТУНИНА
НАДЕЖДА АНДРЕЕВНА**
Начальник отдела
закупочной деятельности



**БАРЫШНИКОВ
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**
Начальник цифрового
Смоленского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Организовано собственное производство птицевзщитных устройств (ПЗУ) хозяйственным способом. В 2020 г. изготовлено 1610 ПЗУ. Экономия составила 0,415 млн руб.



В рамках консолидации электросетевых активов заключен договор аренды ПС 110/10 кВ «Феникс» и ВЛ-110 кВ с Администрацией Смоленской области.



Реализовано применение беспилотных летательных аппаратов при обходах и осмотрах ВЛ 35-110 кВ.



Разработана проектная документация по реконструкции ЦУС и получено положительное заключение экспертизы проекта. Вместе с этим была создана в полном объеме СИМ-модель основной и распределительной сети в программном комплексе СК-11.



Установлено 6 опор двойного назначения в городе Смоленске и Смоленском районе.



Реализована цифровая радиосвязь (DMR) на объектах 1-го этапа:
– Смоленский РЭС
– Смоленский городской РЭС (ГДП)
– Кардымовский РЭС
– Краснинский РЭС.



Завершены мероприятия по созданию цифрового Смоленского РЭС.



В рамках реализации проекта цифровой подстанции ПС 110/35/10 кВ Козино в 2020 году завершены работы по 2 этапу (замена силового трансформатора Т-1 мощностью 10 МВА на трансформатор 16 МВА).



Увеличен объем расчистки просек ВЛ 35-110 кВ хозспособом до 320 га.



Выполнена модернизация сетей наружного освещения в Темкинском и Сафоновском районах. Установлено 153 энергосберегающих светильника.



В рамках организации систем наружного освещения заключен 151 контракт на ТО сетей наружного освещения (50 600 светильников) муниципальных образований Смоленской области и в г. Смоленске, что составляет 95% охвата.



Установлено 2300 интеллектуальных приборов учета электрической энергии.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019

-  Начало применения БПЛА
-  Энергосервисный контракт
-  Система мониторинга автотранспорта (ГЛОНАСС)

2020

-  Цифровой Смоленской РЭС. Распределенная автоматизация. Телеметрия ТП
-  Цифровая радиосвязь (DMR)
-  Разработка проектной документации ЦУС

2021

-  Накопитель электроэнергии

“ В 2020 году мы увидели беспрецедентный объем реконструкции электросетей в зоне ответственности Смоленского РЭС с применением технологий цифровой трансформации, в том числе внедрение цифровой радиосвязи, интеллектуального учета и распределительной автоматизации. Благодаря реализации мероприятий цифровой трансформации наблюдается повышение оперативности реагирования на технологические нарушения и снижение времени их устранения. Конечным результатом всех проведенных работ является повышение качества и надежности электроснабжения потребителей. Очень важно, что, несмотря на ограничения, введенные в регионе из-за непростой эпидемиологической обстановки, филиал сохранил темпы по обеспечению необходимой инфраструктурой для социально-экономического развития области. Специалисты филиала в течение года не снижали темпов технологического присоединения, выполняли все свои обязательства качественно и в срок, обеспечивали бесперебойное электроснабжение потребителей и реализацию производственных программ.

Первый заместитель Губернатора Смоленской области
КОНСТАНТИН НИКОНОВ



ЦИФРОВОЙ СМОЛЕНСКИЙ РЭС Распределенная автоматизация

К концу 2020 г. закончен физический монтаж линейных элементов распределенной автоматизации на 64 линиях 6/10кВ Смоленского РЭС (72 реклоузера, 38 разъединителей с моторным приводом и индикаторами короткого замыкания). Ожидаемый эффект: высокая степень локализация мест повреждения, автоматизация процессов ликвидации аварийных событий, удаленное управление оборудованием сети, работа функции автоматического восстановления электроснабжения.

В IV квартале 2020 г. выполнено строительство участка ВЛ 10 кВ для обеспечения взаимного резервирования ВЛ 1008 ПС 35/10 кВ Жуковская и ВЛ 1005 ПС 35/10 кВ Аполье (протяженность 1,427 км), а также строительство КВЛ 6 кВ для обеспечения взаимного резервирования ВЛ 602 ПС 110/35/6 кВ Южная и ВЛ 2302 РП № 023 (протяженность 0,719 км). На линиях станет доступно автоматическое восстановление электроснабжения. Начат монтаж площадных элементов автоматизации в РУ 6/10 кВ 18 подстанций 35(110) кВ Смоленского РЭС (ретрофит ячеек 6/10 кВ с заменой масляных выключателей на вакуумные и установкой микропроцессорных защит ячеек). Современные вакуумные выключатели потребуют минимум обслуживания при большом коммутационном ресурсе.

38

**РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ
С МОТОРНЫМ ПРИВОДОМ
И ИНДИКАТОРАМИ
КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ**





ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

34,3
тыс. км²

Численность
населения

1
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

221

Количество
персонала

1895
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

76,5%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ТАМБОВЭНЕРГО»



**БОГОМОЛОВ
НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ПОЛЯКОВ
ИГОРЬ ВИТАЛЬЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**СКРЯБИН
ВАЛЕРИЙ ЮРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**ТИХОНОВ
СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**КОБЕЛОВА
ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ВЯЗОВА
ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ОЧКОВА
ГАЛИНА ЮРЬЕВНА**
Начальник управления
собственностью



**ЯКОВЕНКО
НАТАЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА**
Начальник управления правового
обеспечения



**СВИРИН
КОНСТАНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**БЕЛЯКОВ
АНАТОЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**БЕЛЯНСКИЙ
СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**
Начальник департамента развития
услуг и сервисов, взаимодействия
с клиентами



**РЕМИЗОВ
АНДРЕЙ СЕРАФИМОВИЧ**
Руководитель аппарата –
начальник управления делами



**КУЛАЕВА
КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ГРАЧЕВ
НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ**
Начальник цифрового
Тамбовского РЭС

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Внедрение системы мониторинга автотранспорта «ГЛОНАСС»

2020



Цифровой Тамбовский РЭС



100% зона покрытия цифровой радиосвязи на территории Тамбовского РЭС

2021



Цифровой Рассказовский РЭС



100% зона покрытия цифровой радиосвязи на территории Рассказовского РЭС



Установка накопителя электроэнергии на территории Рассказовского РЭС

ЦИФРОВОЙ РЭС

Завершены работы первого этапа цифровой трансформации по созданию первого цифрового РЭС в Тамбовской области. Пилотным стал Тамбовский РЭС как самый крупный и важный для региона.

Общий объем распределенной автоматизации Тамбовского РЭС:

- реклоузеры 10 кВ – 54 шт.,
- управляемые разъединители – 47 шт.,
- ИКЗ – 9 комплектов.

Общий объем площадной части Тамбовского РЭС:

- строительство кольцевых ВЛ-10 кВ в количестве 12,8 км;
- замена масляных выключателей 10 кВ на вакуумные на 15 центрах питания в количестве 35 шт.

Внедряемые технологии позволяют снизить количество и время аварийных отключений потребителей, а также повысить наблюдаемость за электросетевым комплексом.



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Инвестиционная программа 2020 по титулу «Организация системы цифровой радиосвязи филиала Тамбовэнерго» выполнена в полном объеме в пилотном Тамбовском РЭС.

ОРГАНИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Филиал «Россети Центр Тамбовэнерго» в 2020 году продолжил развивать дополнительную услугу «Организация наружного освещения».

Филиалом исполнено 47 договоров строительно-монтажных работ по наружному освещению с администрациями сельских советов, смонтировано 235 светильников в населенных пунктах Тамбовской области. Кроме того, филиалом выполнены работы по монтажу светодиодных светильников и 1,6 км линии наружного освещения улицы Энергетиков с. Пичаево Пичаевского района. Всего при плановой выручке от оказания услуги 5,6 млн рублей филиалом в 2020 году выполнено работ на 9,3 млн рублей.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГОМОНИТОРИНГА

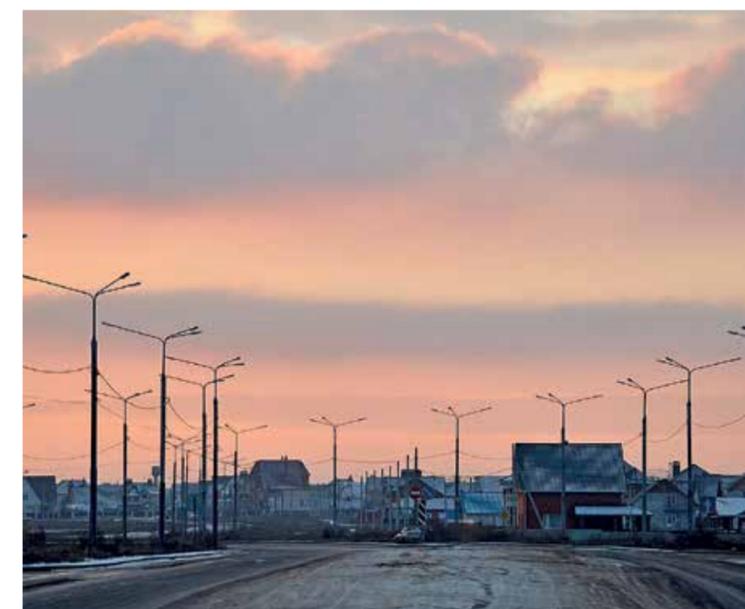
В рамках ИПР и по объектам технологического присоединения на начало 2020 года оснащено 242 ТП.

В 2020 году смонтировано на ТП 196 шкафов учета с телеметрией. В 2021 году планируется к оснащению телеметрией 219 ТП.

В цифровом Тамбовском РЭС в 2020 году полностью оснащена интеллектуальным техническим и коммерческим учетом ПС «Борщевская». Таким образом в цифровом РЭС на 100% оснащены интеллектуальным учетом все фидера 10 кВ на ПС 35 кВ, формирующие отпуск в сеть.

“ С надежно работающей энергосистемы начинается каждый инвестиционный проект в регионе. От нее зависит бесперебойная работа промышленных и сельскохозяйственных предприятий, государственных учреждений, школ, больниц. С нее начинаются уют и тепло в каждом доме. В Тамбовэнерго работают высокопрофессиональные специалисты, которые ответственно относятся к своему делу, что позволяет им не только успешно решать производственные задачи, но и заниматься модернизацией инженерной инфраструктуры, освоением современных технологий и новых мощностей, снижением энергопотерь. Филиал обеспечивает электричеством населенные пункты Тамбовской области, а также своевременно и в полном объеме выполняет свои инвестиционные программы.

Губернатор Тамбовской области
АЛЕКСАНДР НИКИТИН





ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

84,1
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,26
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

313

Количество
персонала

3135
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

77%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ТВЕРЬЭНЕРГО»



**КОРНИЛОВ
АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ**
И.о. заместителя генерального
директора – директора филиала



**ЛОБКОВ
МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**АНОХИН
ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**КРУГЛОВ
ЕГОР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации и развитию услуг



**МАЛОГО
СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник управления правового
обеспечения



**ТУНЯН
КСЕНИЯ АРУТЮНОВНА**
Начальник управления
собственностью



**СООДЛА
ЕКАТЕРИНА ЛЕМБИТОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ВЕСЕЛОВА
ИРИНА СЕРГЕЕВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**АХАПКИНА
ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА**
Начальник отдела
по связям с общественностью



**КУЗНЕЦОВ
МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Калининского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019	2020	2021
 <p>Оснащение автотранспорта системой спутникового мониторинга (ГЛОНАСС)</p>	 <p>«Цифровая радиосвязь». Зона покрытия более 80% региона</p>	 <p>Накопитель электроэнергии</p>
	 <p>Комплексная программа обновления баз РЭС</p>	 <p>Цифровой «Калининский» РЭС</p>



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

322

МОБИЛЬНЫХ И НОСИМЫХ РАДИОСТАНЦИИ



Филиалом «Россети Центр Тверьэнерго» завершен первый этап внедрения в эксплуатацию цифровой радиосвязи для управления силами и средствами эксплуатационных бригад аварийно-спасательных и жизнеобеспечивающих структур и ведомств региона. Проект реализуется для повышения оперативности работы бригад по ликвидации технологических нарушений в труднодоступных местах региона.

Новая система радиосвязи использует стандарт DMR (Digital Mobile Radio) и отечественное программное обеспечение. Преимущество данной технологии заключается и в том, что она позволяет отслеживать перемещение бригад, обеспечивает независимую от сотовых операторов ведомственную связь, покрытие в труднодоступных местах региона и отслеживание местоположения сил и средств, какими возможностями не обладает мобильная связь в условиях аварийных ситуаций. Для компании это значительно экономит время, силы и средства для проведения работ по поддержанию сетей в надлежащем состоянии.

В Тверской области введено в эксплуатацию 75 базовых станций (ретрансляторов), а также заменено 322 мобильных и носимых радиостанции. Реализация проекта позволит обеспечить покрытие более 80% территории региона сетью цифровой радиосвязи.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ (ПАСФ)

Министр МЧС России Евгений Зиничев вручил Игорю Маковскому Свидетельство об аттестации первого в стране профессионального аварийно-спасательного формирования (ПАСФ), сформированного на базе «Россети Центр Тверьэнерго»

Министр МЧС России Евгений Зиничев совместно с генеральным директором группы компаний «Россети» Павлом Ливинским, губернатором Тверской области Игорем Руденей и генеральным директором «Россети Центр» – управляющей организации «Россети Центр Приволжье» Игорем Маковским провели авиаразведку обстановки в Калининском и Конаковском районах Тверской области, а также осмотрели силы и средства РСЧС региона и филиала «Россети Центр Тверьэнерго» на территории аэродрома «Змеєво».

Павел Ливинский продемонстрировал министру МЧС России Евгению Зиничеву различные виды специализированной техники профессионального аварийно-спасательного формирования филиала «Россети Центр Тверьэнерго» (ПАСФ).

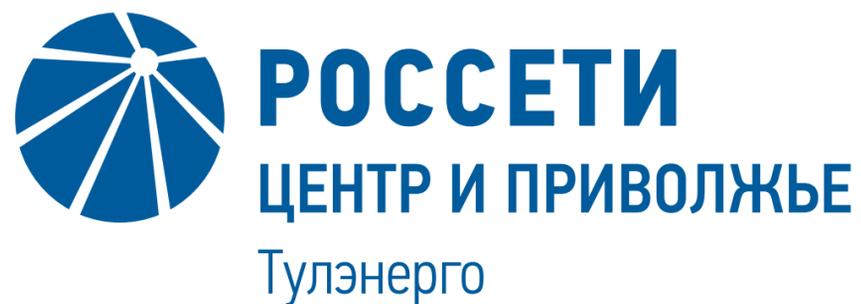
Отряд был создан в 2019 году по инициативе «Россетей» и руководства региона. В него вошли 53 сотрудника компании и 25 единиц специальной техники. Личный состав ПАСФ прошел профессиональную подготовку и обучение на звание «Спасатель», аттестация сотрудников подразделения проведена представителями Главного Управления МЧС России по Тверской области. Задача ПАСФ – оперативно реагировать на нештатные ситуации и проведение аварийно-восстановительных работ, в том числе на сетях, не принадлежащих филиалу или не имеющих собственника.

Евгений Зиничев высоко оценил уровень подготовки и техническую оснащенность личного состава формирования и торжественно вручил генеральному директору «Россети Центр» Игорю Маковскому официальное Свидетельство об аттестации первого в стране профессионального аварийно-спасательного формирования (ПАСФ), созданного на базе электросетевой компании.



“*Наша задача – повысить стабильность электроснабжения территории Верхневолжья, минимизировать количество отключений и перепадов напряжения, сократить время устранения аварий. Каждый житель региона должен почувствовать эти положительные изменения.*

Губернатор Тверской области ИГОРЬ РУДЕНЯ



ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

25,7
тыс. км²

Численность
населения

1,4
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

171

Количество
персонала

2352
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

87%

КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ ТУЛЭНЕРГО»



**ВОЛЧЕНКОВ
ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**НЕПОМНЯЩИЙ
ВАЛЕРИЙ ЮРЬЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**ДАВЫДОВ
ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ОРЛОВ
АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ПРОНИНА
ЮЛИЯ ЛЬВОВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**МИЩИХИНА
ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА**
Начальник управления делами



**ПОЛОСИНА
ИНЕССА ЛЬВОВНА**
Начальник управления
собственностью



**СУХОРУКОВА
ЛЮДМИЛА ГЕННАДЬЕВНА**
Начальник управления правового
обеспечения



**АКУЛЬШИН
ПАВЕЛ ГЕОРГИЕВИЧ**
Заместитель директора филиала
по безопасности



**САМОХИНА
СВЕТЛАНА ВИТАЛЬЕВНА**
Начальник управления
по взаимодействию с клиентами



**КУПРИЯНОВА
АННА СЕРГЕЕВНА**
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового
учета и отчетности



**ЮРЧИКОВА
ЕЛЕНА ВАЛЕРИЕВНА**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ГАНИН
МИХАИЛ ВАЛЕРИЕВИЧ**
Начальник отдела по связям
с общественностью

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Завершен перевод оперативного управления Тульских городских электрических сетей в ЦУС.



Заключен договор на обслуживание наружного освещения г. Тулы. Завершение монтажа интеллектуального освещения.



Опробовано использование беспилотных летательных аппаратов для определения объемов расчистки просек.



Завершены работы по выносу линий электропередачи Щекиноазот.



Завершена установка 13 917 интеллектуальных приборов учета в зоне ответственности филиала.



Завершена установка опоры линии электропередачи 10 кВ двойного назначения с возможностью монтажа телекоммуникационного оборудования.



Запуск автоматизированной системы управления передачей, распределением электроэнергии СК-11.



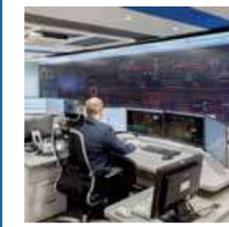
Завершена автоматизация распределительной сети в Ясногорском РЭС: установка 57 реклоузеров 82 РМИК и 8 ИКЗ позволила создать активно-адаптивную сеть с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления.



Завершена отработка технологии контроля состояния здоровья персонала. Завершена опытно-промышленная эксплуатация программно-аппаратного комплекса.



Завершен проект «Цифровая радиосвязь» в 7 районах электрических сетей филиала: осуществлен 100% переход радиосвязи на цифровой стандарт DMR.



Завершен перевод оперативно-технического управления 50% РЭС в центр управления сетями филиала.



Введены в работу 6 цифровых распределительных пунктов в Ясногорском РЭС с возможностью поддержки протокола передачи данных 61850-8-1 MMS.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019



Система спутникового мониторинга автотранспорта (ГЛОНАСС)

2020



Центр управления сетями (ЦУС)



Ясногорский Цифровой РЭС



Цифровая радиосвязь



Автоматизированная система диагностики ВЛ с применением БПЛА



Интеллектуальный учет и передача данных параметров сети

2021



Комплексная система управления здоровьем



Накопитель электроэнергии



1-й этап строительства Цифровой ПС «Заокская»



ПРОЕКТ «ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ (ЦУС)»

В 2020 г. на базе филиала «Тулэнерго» был реализован проект «центр управления сетями (ЦУС)». На данный момент в ходе проекта была выполнена пересадка оперативно-технологического управления 7-го из 14 РЭС в ЦУС. Проект обеспечивает снижение технологических и коммерческих потерь электроэнергии за счет использования расчетных комплексов и специализированных инструментов, позволяющих оптимизировать режим работы сети, а также увеличить эффективность управления энергопотреблением.

ОБСЛЕДОВАНИЕ ВЛ 35-110 КВ С ПРИМЕНЕНИЕМ БПЛА

В результате использования применение беспилотных летательных аппаратов зарекомендовало себя с лучшей стороны за счет скорости, информативности и качества передачи информации. Всего в 2020 году обследовано 52 ВЛ 35-110 кВ общей протяженностью 1072 км.

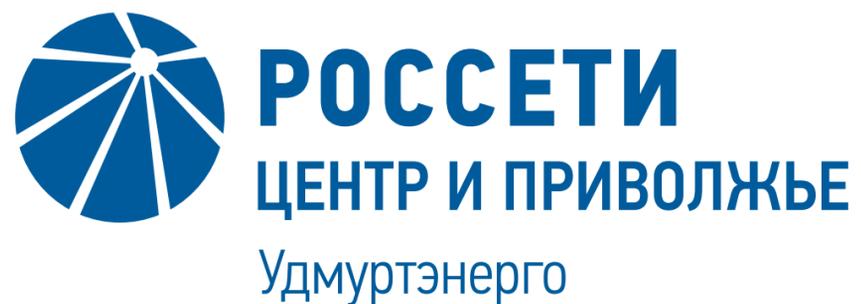


ЯСНОГОРСКИЙ «ЦИФРОВОЙ РЭС»

Автоматизация распределительной сети

В 2020 г. на базе Ясногорского РЭС была реализована автоматизация распределительной сети 6-10 кВ. Распределенная автоматизация в сети 6-10 кВ рассчитана на повышение гибкости схем распределительных сетей, которая позволит селективно выявлять и локализовать только поврежденные участки сети, по максимуму оставляя в работе потребителей неповрежденных участков. Эта задача выполняется управляемыми коммутационными аппаратами различного типа, которые имеют функцию дистанционного управления и передачи данных. Кроме средств управления, распределенная сеть оборудована интеллектуальными датчиками, которые позволяют идентифицировать различного рода события и передавать информацию диспетчеру для дальнейшего принятия решений.





УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Площадь
территории

42,1
тыс. км²

Численность
населения

1,5
млн человек

Количество
ПС 35-110 кВ

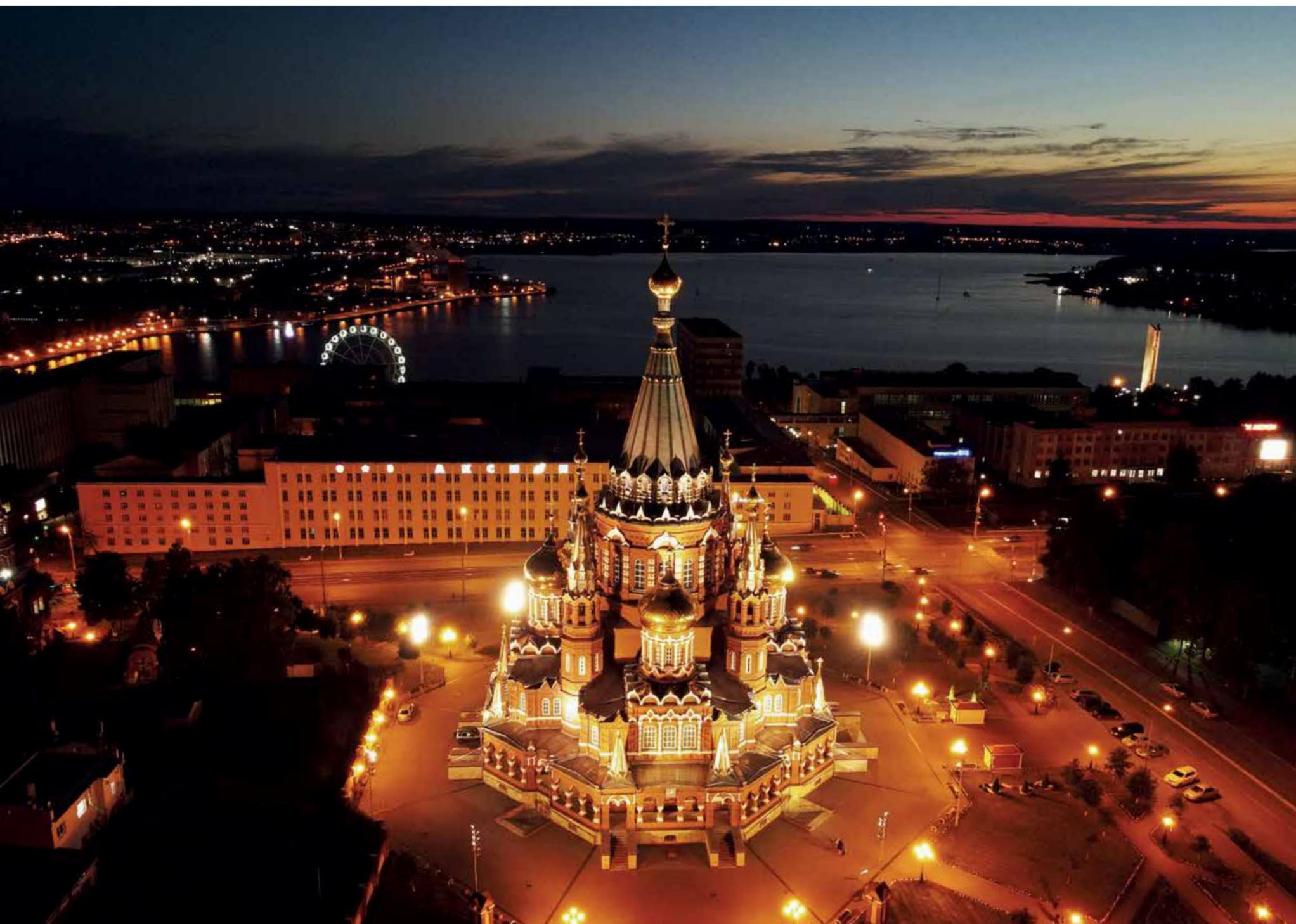
222

Количество
персонала

2641
человек

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

73,6%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ УДМУРТЭНЕРГО»



**МАЛЫШЕВ
АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Заместитель генерального
директора – директор филиала



**ВАХРУШЕВ
АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**МОЗОЛЬ
ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ЛУШНИКОВ
ИВАН ПЕТРОВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**ТАРАСОВА
НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА**
Начальник управления
делами



**ЭЖБАЕВ
ИВАН ВИТАЛЬЕВИЧ**
Начальник управления
собственностью



**ЯРЫНЧЕНКО
ИЛОНА ОЛЕГОВНА**
Начальник управления
правового обеспечения



**КРОТИКОВ
МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**ГАРАЕВ
ЛЕНАР АПТУЛАЕВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**ПУШИН
АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**РУДИНА
ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА**
Главный бухгалтер филиала –
начальник управления
бухгалтерского и налогового учета
и отчетности



**ЯКИМОВА
НАДЕЖДА ЮРЬЕВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**ТУРМАНОВ
АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ПОДШИВАЛОВА
ИРИНА ЮРЬЕВНА**
Начальник отдела по работе
с клиентами



**ЛУБКОВ
СЕРГЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
Начальник цифрового
Ижевского РЭС

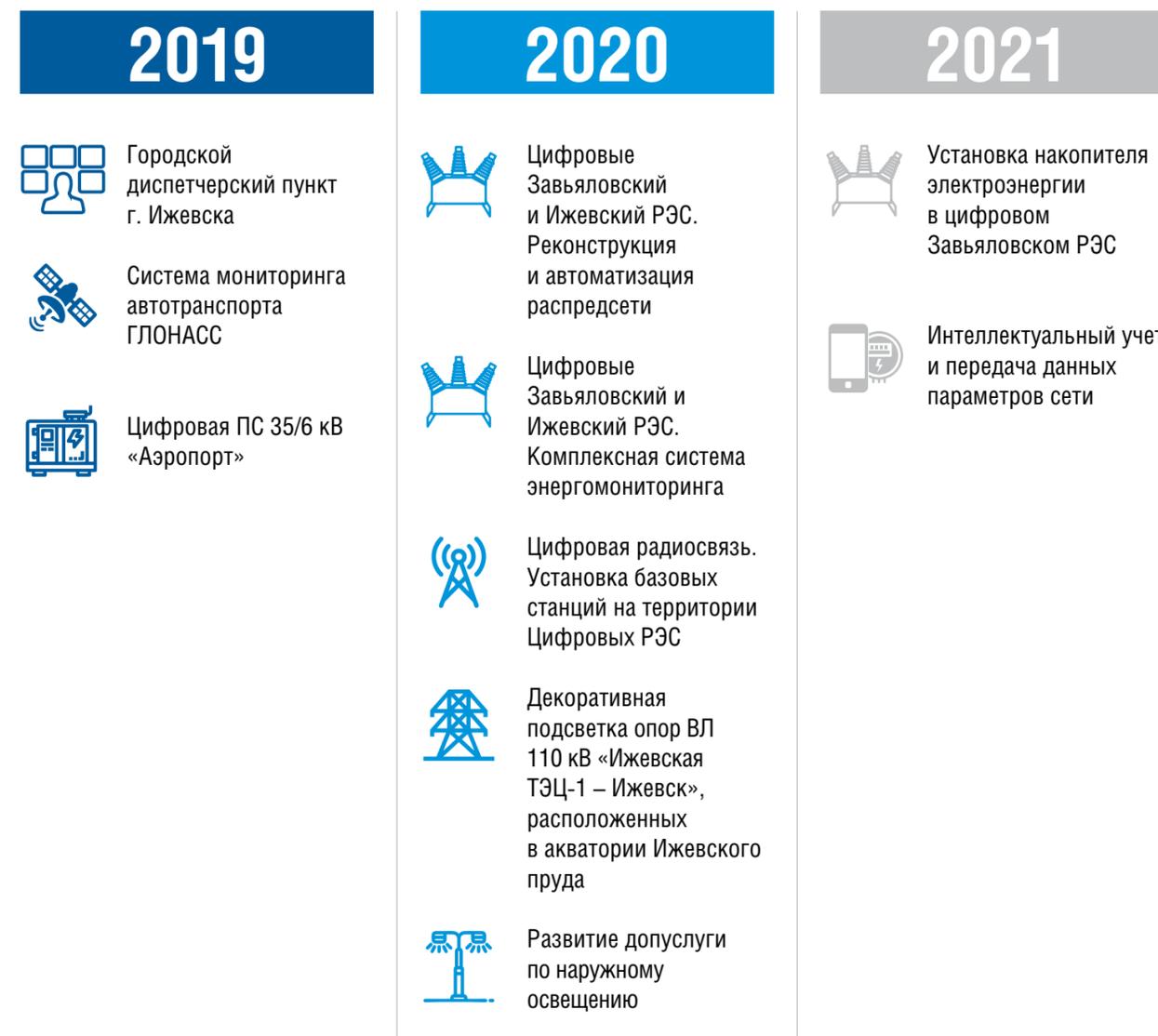


**СЕМЕНОВ
ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Начальник цифрового
Завьяловского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ





ЦИФРОВОЙ РЭС

На территории Удмуртской Республики завершены работы по реконструкции и автоматизации распределительной сети 6-10 кВ в цифровых Ижевском и Завьяловском РЭС. Реализация проекта в период с 2019-2020 гг. позволила автоматизировать ВЛ 6(10) кВ в количестве 49 шт., с установкой следующих элементов распределенной автоматизации: реклоузеры – 45 шт., разъединители с моторным приводом – 42 шт., РЛК – 136 шт., индикаторы короткого замыкания – 107 комплектов.

Также в цифровых РЭС 1 очереди филиала завершены работы по телеметрии ТП, введено в работу 500 шкафов телеметрии на ТП 6(10) кВ.

Внедрение систем телемеханики на трансформаторных подстанциях – это увеличение эффективности управления распределительными сетями, а значит, обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей.

В 2020 году проведены проектные и строительно-монтажные работы по реконструкции административно-бытового комплекса и гаража базы цифрового Завьяловского РЭС. Также выполнено благоустройство территории базы РЭС.

Основные работы, выполненные при реконструкции: перекладка существующей надземной теплотрассы на подземную бесканальную от здания ИТП до зданий АБК

и склада, создание дополнительных каркасных перегородок из металлического каркаса со звукоизоляцией и облицовкой ГВЛ, утепление вентилируемых фасадов зданий АБК и гаража алюмо-композитными панелями, замена кровли с применением профнастила с каркасом из ЛСТК профилей, размещение входной группы, состоящей из стелы и флагов. Внешний вид реконструированных зданий полностью соответствует корпоративному стандарту.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ УЧЕТ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

По итогам 2020 года интеллектуальными приборами учета электрической энергии оснащено 6000 точек коммерческого учета в зоне ответственности филиала «Россети Центр и Приволжье Удмуртэнерго» (более 12 тыс. приборов уже внедрено).

Потребители получают возможность контролировать параметры поставляемой электроэнергии и дистанционно считывать показания. Персонал филиала может оперативно получать данные об отключениях и иных отклонениях качества услуг, эффективно проводить мероприятия по предотвращению хищений и определять очаги потерь.

ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ «АЭРОПОРТ»

В рамках выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Разработка и реализация проекта Цифровой подстанции на базе распределенной двухуровневой системы защит с реализацией стандартов МЭК 61850» в декабре 2019 года на ПС «Аэропорт» филиала «Удмуртэнерго» введен в опытно-промышленную эксплуатацию опытный образец цифровой системы защит и АСУ ТП. По результатам опытно-промышленной эксплуатации в течение 2020 года принято решение о продлении эксплуатации опытного образца на 12 месяцев с целью адаптации к местным условиям с исключением возможных рисков неправильной работы оборудования РЗА.

Завершены работы по реконструкции ПС 35/6 кВ «Аэропорт»: произведена замена основного силового оборудования ОРУ 35 кВ, силовых трансформаторов с увеличением присоединенной мощности с 8000 до 12600 кВА, выполнены работы по благоустройству территории ПС.

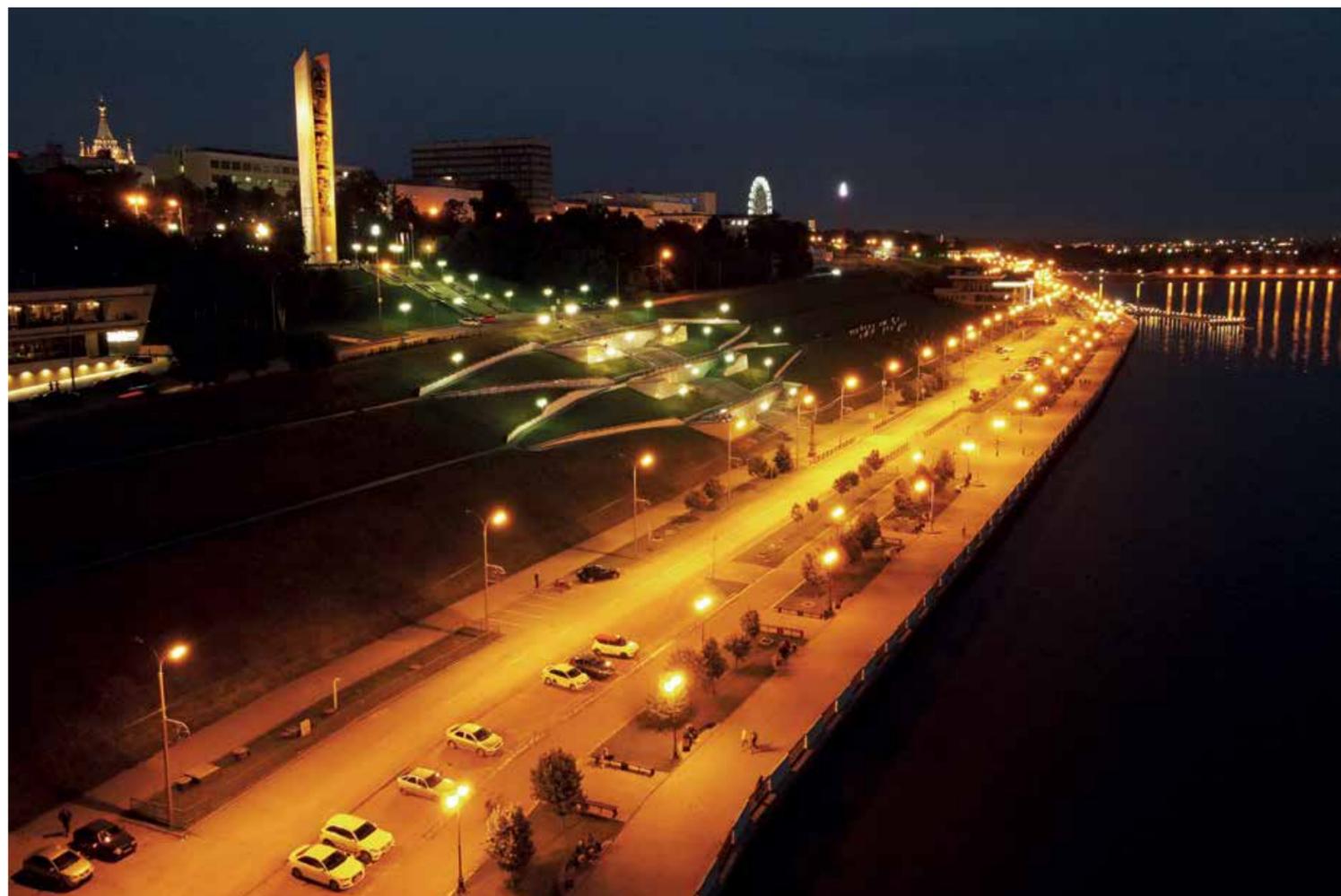
ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Установлены базовые станции на территории эксплуатационной ответственности цифровых РЭС в количестве 4 шт., произведена поставка носимых (50 шт.) и возимых (35 шт.) радиостанций. Реализация проекта в период с 2019–2020 гг. позволила установить базовые станции в Цифровых РЭС в количестве 5 единиц.



ДЕКОРАТИВНАЯ ПОДСВЕТКА ОПОР

Реализован проект по декоративной подсветке опор ВЛ 110 кВ «Ижевская ТЭЦ-1 – Ижевск», расположенных в акватории пруда г. Ижевска. Дополнительно проведена антикоррозийная обработка металлических опор ВЛ и на каждую установлено по 30 прожекторов. Для обеспечения электроснабжения светильников проложена кабельная линия протяженностью 1,35 км, из них один километр кабеля проходит по дну пруда. Современные цифровые технологии обеспечивают дистанционное управление осветительными установками с Городского диспетчерского пункта Ижевска.



РАЗВИТИЕ ДОПУСЛУГИ ПО НАРУЖНОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

Филиалом «Удмуртэнерго» заключены контракты и выполнены работы по организации наружного освещения в населенных пунктах Удмуртии на общую сумму 8,5 млн руб. В рамках контрактов на монтаж, реконструкцию и ремонт систем наружного освещения установили и заменили 633 уличных светильника. Для монтажа светильников построено 5,8 км новых линий электропередачи с применением самонесущего изолированного провода. Заключен двухлетний контракт с МКП г. Ижевска «Горсвет» на обеспечение наружного освещения на территории муниципального образования «Город Ижевск» на сумму 248,8 млн руб.

КОНСОЛИДАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ АКТИВОВ

Филиалом «Удмуртэнерго» выполнены мероприятия, результатом которых стала реализация двух крупных проектов по консолидации в регионе (планируется принятие в аренду муниципального электросетевого имущества общим объемом 2311,3 у.е.):

- аренда линий электроснабжения 0,4 кВ МКП «г. Ижевска Горсвет» объемом 855,3 у.е., протяженностью 946,74 км (договор аренды заключен);
- аренда объектов электросетевого хозяйства МО «Город Можга» объемом 1456 у.е., протяженностью 326,302 км, мощностью 44,768 МВА (по результатам торгов ПАО «Россети Центр и Приволжье» признано победителем, договор аренды подписан 15 января 2021 г.).



“ В результате консолидации электросетевых активов под началом «Россети Центр и Приволжье Удмуртэнерго» бюджет Удмуртии получил более 3 миллиардов рублей, и все эти деньги мы направили на ремонт и реконструкцию социальных объектов. Мы назвали этот проект «Большой ремонт» и за два года, за 2019 и 2020 год, отремонтировали 664 социальных объекта на общую сумму 3,3 млрд рублей. Это уникальный по масштабу проект для Удмуртии, который, безусловно, будет продолжен.

Глава Удмуртской Республики
АЛЕКСАНДР БРЕЧАЛОВ



ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Площадь
территории

36,2
ТЫС. КМ²

Численность
населения

1,5
МЛН ЧЕЛОВЕК

Количество
ПС 35-110 кВ

178

Количество
персонала

3080
ЧЕЛОВЕК

Доля присутствия
филиала
в электросетевом
комплексе региона

88%



КОМАНДА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР ЯРЭНЕРГО»



**ШАРОШИХИН
ИГОРЬ ПАВЛОВИЧ**
И.о. заместителя генерального
директора – директора филиала



**ПЛЕЩЕВ
ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**
Первый заместитель директора –
главный инженер



**БУГРОВ
АРТЕМ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по инвестиционной деятельности



**КОМЯГИН
АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Заместитель директора
по реализации услуг



**БАРАБАНОВА
ЛЮДМИЛА АРКАДЬЕВНА**
Заместитель директора
по экономике и финансам



**ГЕРУС
ОЛЬГА ЮРЬЕВНА**
Начальник отдела
по учету расходов



**ШИРШАКОВ
ГЕОРГИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Заместитель директора
по безопасности



**СИДНЕВА
ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА**
Начальник управления –
руководитель аппарата



**РОЖДЕСТВЕНСКАЯ
ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА**
Начальник управления
по работе с персоналом



**КЛУШИН
АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Начальник управления
логистики и МТО



**РОМАНОВ
ЕВГЕНИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Начальник отдела закупочной
деятельности



**ПОЛТАЕВ
АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ



**ТИХАНОВСКАЯ
ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА**
Начальник управления
инвестиций



**ЛЕБЕДЕВ
ДМИТРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ**
Начальник управления
правового обеспечения



**АНАРДОВИЧ
СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА**
Начальник управления
собственностью



**БУГРОВА
ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА**
Начальник отдела по связям
с общественностью



**КРАВЦОВА
ЕКАТЕРИНА РАДИКОВНА**
Начальник управления
взаимодействия с клиентами

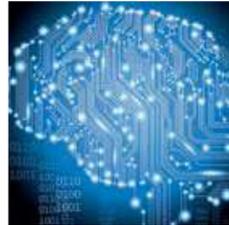


**КОРОЛЕВ
ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ**
Начальник цифрового
Тутаевского РЭС

КАРТА ДОСТИЖЕНИЙ 2020



Ярэнерго приступило к восстановлению системы уличного освещения города Ярославля.
Начало работы по обслуживанию системы наружного освещения Ярославля.



Успешно проведена опытно-промышленная эксплуатация распознавания наличия средств защиты дежурного персонала и информации с приборов учета ээ с использованием технологии нейросети.



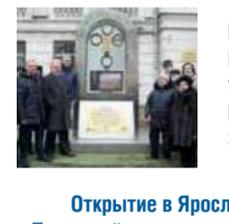
Внедрение комплексной системы энергомониторинга на 353 ТП 6-10 кВ РЭС.
В результате по отключениям в сети 0,4 кВ сигнализация с ТП позволила сократить время реагирования на отключение на 61,3 часа и снизить недоотпуск на 846 кВт*ч.



Модернизация пунктов обслуживания потребителей.
Установка цифровых терминалов самообслуживания в ЦОП в Ярославле и в ПРП в Тутаеве.



Цифровая связь в Тутаевском РЭС.
Завершен проект по внедрению в Тутаевском районе электрических сетей цифровой оперативно-диспетчерской связи. В настоящее время зона покрытия района цифровой радиосвязью составляет 100%.



ПРОЕКТЫ, ПРИУРОЧЕННЫЕ К ПАМЯТНОЙ ДАТЕ 100-ЛЕТИЯ СО ДНЯ ПРИНЯТИЯ ПЛАНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ РОССИИ

Открытие в Ярославле памятника энергетикам.
Памятный знак в виде колонки синхронизации, которая устанавливалась на электростанциях в первой половине XX века для контроля включения генераторов в сеть, установлен на проспекте Октября.

Подсветка перехода ЛЭП через Волгу в Ярославле.
Организация архитектурной подсветки двух опор высоковольтной линии электропередачи 110 кВ на переходе ЛЭП через реку Волгу в городе Ярославле.

Установка светового арт-объекта «Энергия» в самом центре Ярославля.
Праздничная световая инсталляция, выполненная в виде солнца, стала символом света и тепла.



Автоматизация технологического управления 17 крупных подстанций напряжением 35 и 110 кВ.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

2019	2020	2021
 Цифровой Тутаевский РЭС	 Цифровая радиосвязь в Тутаевском РЭС	 Цифровой Некрасовский РЭС
 Новое здание левобережного участка Тутаевского РЭС	 Терминал самообслуживания	 Строительство цифрового городского диспетчерского пункта в Ярославле
 100% оснащение автотранспорта филиала системой ГЛОНАСС	 Приборы учета на основе технологий искусственного интеллекта	 Накопитель электроэнергии
	 Система контроля наличия средств защиты у персонала	 Реализация энергосервисного контракта – масштабная модернизация уличного освещения в г. Ярославле
	 Ретрофит присоединений 10 кВ ПС 35-110 кВ	



“Создание комфортных условий для жизни людей в регионе напрямую связано с качественным и надежным электроснабжением. Внедрение новых технологий, развитие электросетевого комплекса, применение лучших российских и общемировых практик позволит нам динамично развивать промышленность и стабильно наращивать социально-экономические показатели Ярославской области.

**Губернатор Ярославской области
ДМИТРИЙ МИРОНОВ**



ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

«Ярэнерго» реализует опытно-промышленную эксплуатацию технологий автоматического распознавания информации с приборов учета электроэнергии и контроля наличия средств защиты дежурного персонала с использованием искусственного интеллекта. Работы ведутся в рамках проектов, являющихся совместной разработкой «Ярэнерго», компании «Точка зрения» и Центра искусственного интеллекта и цифровой экономики Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова.

ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Филиал «Россети Центр Ярэнерго» завершил проект по внедрению в Тутаевском районе электрических сетей цифровой оперативно-диспетчерской связи. В настоящее время зона покрытия РЭС цифровой радиосвязью составляет 100%.

Для замены аналоговой системы на цифровую энергетики смонтировали три радиомачты – на двух подстанциях Тутаевского района и территории Тутаевского РЭС в городе Тутаеве, оборудовали радиостанциями 12 бригадных автомобилей и закупили 11 переносных радиостанций, а также установили два автоматизированных рабочих места на диспетчерском пункте.



ПОДСВЕТКА ПЕРЕХОДА ЛЭП ЧЕРЕЗ ВОЛГУ

Филиал «Россети Центр Ярэнерго» выполнил архитектурную подсветку двух опор высоковольтной линии электропередачи 110 кВ на переходе ЛЭП через реку Волгу в городе Ярославле. Опоры ЛЭП высотой 82 метра каждая расположены на разных берегах Волги и соединены между собой надводным пролетом проводов длиной порядка 600 метров.

СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Филиал «Россети Центр Ярэнерго» в 2020 году заменил в областном центре 9047 ламп уличного освещения и отремонтировал около 2000 неисправных осветительных приборов. Работы проводились согласно контракту с мэрией Ярославля по обслуживанию системы наружного освещения.



ПАМЯТНИК В ЧЕСТЬ ЭНЕРГЕТИКОВ

В День энергетика, 22 декабря, в Ярославле на проспекте Октября торжественно открыли новый памятник, посвященный энергетикам, которые в разные годы строили, совершенствовали и даже защищали возможность ярославцев пользоваться таким благом цивилизации, как электричество.

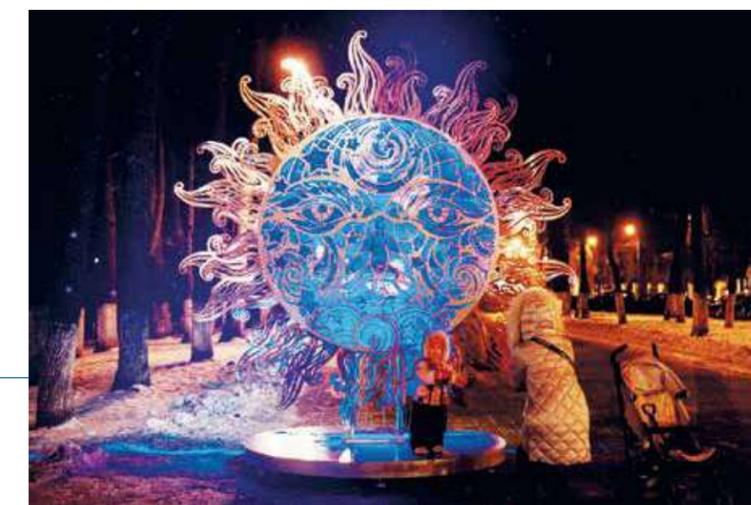
Памятник изображает колонку синхронизации, которую устанавливали на электростанциях первой половины XX века для контроля при включении генераторов в сеть. Идеальным вдохновителем создания знака стал заслуженный энергетик Министерства топливной энергетики Российской Федерации, генеральный директор «Ярэнерго» с 1982 по 1998 годы Евгений Тюрин.



ПРАЗДНИЧНАЯ СВЕТОВАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Световой арт-объект «Энергия» установили специалисты филиала «Россети Центр Ярэнерго» в самом центре столицы Золотого кольца – на Волжском бульваре у Красной площади. Художественная световая инсталляция, выполненная в виде солнца, включила свои яркие лучи накануне зимних праздников.

Свет от «Энергии» видно со всех концов Красной площади. Она открывает Волжский бульвар, по которому можно попасть на центральную набережную Волги.





100-ЛЕТИЕ ГОЭЛРО

В 2020 году Россия отметила 100 лет принятия Государственного плана электрификации России (ГОЭЛРО). Этот документ сыграл в жизни нашей страны огромную роль. В беспрецедентно короткие сроки был создан энергетический инфраструктурный каркас и на нем построен мощнейший промышленный комплекс, что позволило России уверенно занять место в числе самых экономически развитых мировых держав. План ГОЭЛРО до сих пор в значительной степени определяет темпы и направления развития отечественной экономики.

Спустя столетие энергетики нынешнего поколения приняли эстафету у своих предшественников, став достойными продолжателями заложенных ими традиций. «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» – прекрасный тому пример. Несмотря на все внешние вызовы, компании из года в год наращивают темпы модернизации отрасли и ввода новых мощностей. 2020 год не стал исключением. «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» реализовали целый ряд знаковых проектов, приуроченных к 100-летию ГОЭЛРО.

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Тула стала одним из регионов осуществления плана ГОЭЛРО. Исключительное значение придавалось строительству воздушной ЛЭП 19 кВ «Косая Гора – Тула» от электростанции Косогорского металлургического

завода, которая в то время бездействовала для передачи энергии на заводы. Возведение линии началось в конце марта 1920 года и закончилось в установленный срок – в октябре 1920 года.

В 1921 году была построена вторая ЛЭП 19 кВ от Косогорской электростанции до Щекинских угольных шахт. Попутно был электрифицирован музей-усадьба Льва Толстого «Ясная Поляна» и деревня Ясная Поляна.

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Воздушные линии от Шатурской ГРЭС до города Гусь-Хрустальный, а также на Собинскую и Ундольскую фабричные подстанции. Их строительство в 1925 году положило начало единой энергосистеме Владимирской губернии. Впервые электроэнергия от государственной электростанции пришла на заводы и фабрики, на торфоразработки и в рабочие поселки.

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

21 ноября 1926 года состоялся торжественный пуск первенца плана ГОЭЛРО в Ярославской области – Ляпинской электростанции (ЯргРЭС). Был введен в работу первый турбогенератор мощностью 5000 кВт. Именно эта дата считается началом электрификации и теплофикации промышленности в Ярославле. Первыми

потребителями энергии Ляпинской станции стали фабрики «Красный Перевал», «Красные ткачи», завод «Свободный труд» («Лакокраска»). Полтора года спустя ввели в строй второй турбогенератор мощностью 3000 кВт. Первая ЛЭП напряжением 35 тыс. вольт была введена в эксплуатацию в регионе в 1928 году.

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

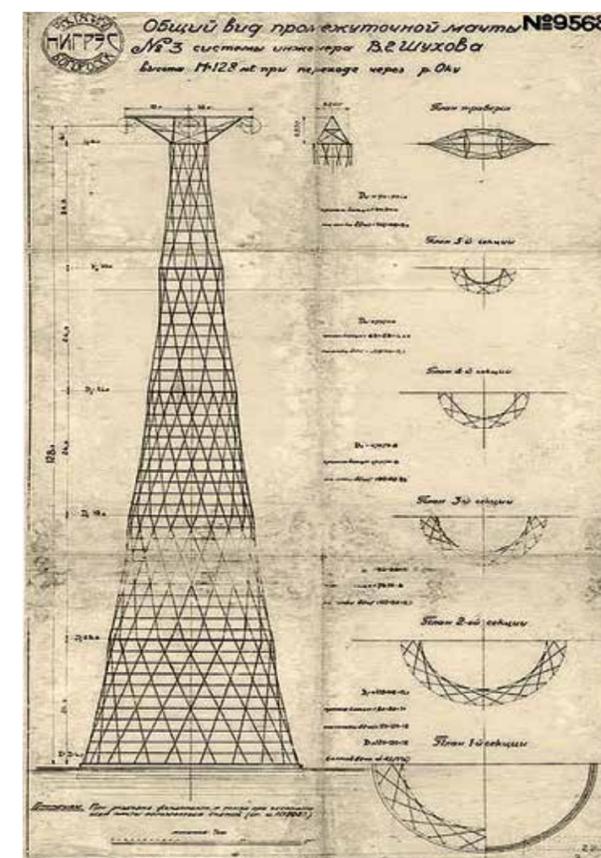
6 ноября 1929 года в Калуге в преддверии годовщины революции в торжественной обстановке была введена в работу первая городская электростанция, состоящая из двух генераторов по 1500 кВт. Эта дата считается официальным днем рождения «Калужских городских электрических сетей». И хотя мощность электростанции по нынешним меркам была небольшой, ее вклад в развитие городского хозяйства был огромен: электроэнергию от ЦЭС получили бытовые и промышленные потребители Калуги – фабрики «Аккорд», «Гигант», заводы КЭМЗ, 35-й, элеватор, расположенный в пригороде.

ШУХОВСКАЯ БАШНЯ НА ОКЕ

Спроектирована выдающимся русским инженером Владимиром Шуховым и построена в 1927–1929 гг. в рамках реализации государственного плана электрификации (ГОЭЛРО) по аналогу с Шаболовской телебашней им. Коминтерна в Москве. Расположена в 12 км от города Дзержинск Нижегородской области. Высота – 128 метров. Единственная в мире гиперболическая многосекционная опора линии электропередачи, выполненная в виде несущей сетчатой оболочки.

ЗАВЕРШЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ШУХОВСКОЙ БАШНИ

23 сентября 2020 года после реконструкции открыта Шуховская башня на Оке. По инициативе компании «Россети» на объекте были восстановлены 16 стальных арок-профилей нижней секции, укреплена береговая линия Оки, построена прогулочная набережная, смонтирована динамическая архитектурная подсветка из 23 000 светодиодов. Световая программа разрабатывалась специально для башни. Около памятника культурного наследия федерального значения была создана современная зона отдыха для жителей и гостей Нижегородской области. Кроме того, в ходе торжественной церемонии открытия Шуховской башни был презентован гимн Шуховской башни.





75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ

«Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» работают в регионах, где во многом решался исход Великой Отечественной войны. Их жители знают о ней не понаслышке, с ней так или иначе связана история практически каждой семьи. Поэтому неудивительно, что 75-летие Великой Победы работники энергокомпаний встретили достойно.

К праздничной дате в 20 регионах страны было проведено благоустройство памятников и мемориалов. Оказана помощь 2000 ветеранам-энергетикам. Реализован ряд общественно значимых проектов. Кульминацией юбилейного победного года стало открытие в Туле мемориала энергетикам – героям Великой Отечественной войны.

ТУЛЬСКИЙ МЕМОРИАЛ ЭНЕРГЕТИКАМ – ГЕРОЯМ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

В Туле в сентябре 2020 года был открыт первый в России мемориал энергетикам – героям Великой

Отечественной войны. Он увековечил память работников отрасли, сражавшихся на фронте и обеспечивавших электроснабжение тыла.

Комплекс состоит из Центральной аллеи и тематических площадок. На четырех из них расположены гранитные барельефы и стелы с высеченными именами



энергетиков – Героев Советского Союза и полных кавалеров ордена Славы. Аллея ведет к обелиску высотой 1418 см (по числу дней войны) в форме опоры высоковольтной линии электропередачи. Монумент увенчан изображением ордена Победы – высшей награды Великой Отечественной войны. В комплекс также входит Вечный огонь, его пламя зажгли от Вечного огня у Могилы Неизвестного Солдата в Москве.

21 декабря 2020 года руководители группы компаний «Россети», дочерних обществ и филиалов со всей страны возложили цветы к первому в стране Мемориалу героям-энергетикам в Туле. Мероприятие приурочено ко Дню энергетика и 100-летию принятия Государственного плана электрификации России (ГОЭЛРО).

ПРОЕКТЫ «РОССЕТИ ЦЕНТР» И «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ»

В преддверии памятной даты сотрудники «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» провели большой объем работ, имеющих социальную и общественную значимость.

Обеспечено электроснабжение строившихся и реконструируемых к празднику мемориалов и памятников в 20 регионах присутствия компаний. В местах, где шли бои, силами волонтерского движения компаний проведено благоустройство и приведены в порядок захоронения бойцов Красной Армии. В общей сложности работы были проведены более чем на 250 объектах.

В рамках проекта «Энергетики – Великой Победе» более 40 энергообъектов в регионах «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» были украшены тематическими праздничными граффити.

Стилизованные опоры в Воронеже, Нижнем Новгороде,

Владимире иллюминировали праздничной подсветкой. На калужской опоре «Маяк» по вечерам можно было увидеть святающееся изображение триколора и георгиевской ленты. Владимирскую опору «Богатырь» украсили подсветкой в виде официального логотипа 75-летия Победы. На 46-метровой опоре «Маяк» в Воронеже демонстрировались российский флаг, георгиевская лента и тематические слоганы.

Для сотрудников «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» и членов их семей в преддверии 75-летия Великой Победы была организована серия тематических онлайн-конкурсов. Всем желающим предлагалось записать видеоролики, где они исполняют песни и стихи, посвященные памятной дате, а также написать письмо ветерану. Дети работников приняли участие в творческом конкурсе «Подарок ветерану». Конкурсы вызвали огромный интерес. На них представили более 300 видеороликов, писем и поделок. А аудитория интернет-ресурса, где проходило голосование, превысила 500 000 человек.





СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СОТРУДНИКОВ КОМПАНИЙ

В связи с распространением новой коронавирусной инфекции в 2020 году в рамках социальной поддержки работников и неработающих пенсионеров в «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» были реализованы следующие меры:

- Организована работа Комиссий по социальным вопросам для рассмотрения заявлений работников и неработающих пенсионеров, оказавшихся в сложной жизненной ситуации в связи с COVID-19, об оказании единовременной материальной помощи. Общее количество работников и неработающих пенсионеров, которым была оказана материальная помощь, составило 208 человек, материальная помощь оказана на сумму 3,1 млн рублей.
- Установлен приоритет в трудоустройстве на имеющиеся вакансии в Обществах членов семей работников Обществ, лишившихся работы в связи с вызванной эпидемией коронавируса стагнацией в отдельных отраслях экономики.
- Предоставление работникам, перенесшим заболевание новой коронавирусной инфекцией, до трех дополнительных оплачиваемых дней отпуска.

В целях усиления принятых мер по защите сотрудников разработана Памятка работников контакт-центра для консультирования работников Обществ в случае

возникновения вопросов, связанных с дистанционным режимом работы, а также с обнаружением симптомов коронавирусной инфекции.

Разработана и утверждена программа поэтапного возврата на рабочие места персонала.

Учитывая необходимость предупреждения распространения коронавирусной инфекции в 2020 году в Обществах было проведено 97 тыс. тестов, протестировано 47 тыс. работников.

С начала 2020 года в целях реализации государственной демографической политики и содействия росту показателя рождаемости увеличен размер единовременной материальной помощи работникам в случае рождения (усыновления) ребенка до 30 тыс. руб.

В честь празднования 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, увеличен размер материальной помощи ветеранам ВОВ и труженикам тыла до 50 тыс. руб. и 30 тыс. руб. соответственно.

В 2020 году в Обществах проведено 149 заседаний комиссий по социальным вопросам, на которых рассмотрено 1295 обращений по вопросам выплат материальной помощи. Также за год проведено 15 заседаний Центральных жилищных комиссий Обществ, на которых рассмотрены 87 вопросов об одобрении компенсации расходов на выплату банку (кредитной организации) процентов по ипотечному кредиту и 161 вопрос об одобрении компенсации расходов по найму жилья.

УЧАСТИЕ В КОРПОРАТИВНЫХ КОНКУРСАХ

В начале 2020 года команды Обществ приняли участие в соревнованиях по лыжным гонкам в Екатеринбурге среди сотрудников группы компаний «Россети». Спортсмены «Россети Центр и Приволжье» заняли 2 место, а сборная команда «Россети Центр» 5 общекомандное место.

В личном зачете призовые места заняли: Бехтерева Екатерина (филиал «Кировэнерго») – 2 место, Кострова Елизавета – 3 место (филиал «Тверьэнерго») среди женщин младше 35 лет и Иванов Александр (филиал «Нижегородэнерго») – 3 место среди мужчин младше 35 лет.

В эстафетной гонке среди участников младше 35 лет команда «Россети Центр и Приволжье» заняла 2 место, «Россети Центр» – 4 место, среди участников старше 35 лет – 3 и 7 место соответственно.

С начала апреля 2020 года после приостановки проведения спортивных и культурно-массовых мероприятий были организованы творческие онлайн-конкурсы. Только на первом этапе в них приняли участие более 1000 сотрудников, а за лучшие работы на сайте *energopositiv.ru* проголосовали с начала апреля по конец июня более 500 000 человек.

В июне 2020 года сборные команды Обществ приняли участие в онлайн-турнире по шахматам «Энергия великой Победы», который проводился Министерством энергетики РФ.

Команда «Россети Центр и Приволжье» заняла 4 общекомандное место, команда «Россети Центр» заняла 6 общекомандное место. Тройку лучших в личном



зачете замкнула Банникова Анастасия (филиал «Удмуртэнерго»), заняв 3 место.

Более 200 работников Обществ приняли активное участие в онлайн-тренировках и соревнованиях по бегу (ходьбе), велоспорту и лыжным гонкам среди организаций ТЭК России, приуроченных к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне и 100-летию со Дня утверждения плана ГОЭЛРО, которые проводились в период с сентября по декабрь 2020 года.

В ноябре–декабре 2020 года команды Обществ приняли участие в онлайн-турнире по шахматам среди компаний отрасли ТЭК, где команда «Россети Центр и Приволжье» заняла 2 место в Высшей лиге, а команда «Россети Центр» заняла 10 место в Премьер-лиге. Арзамасцев Артур и Банникова Анастасия (филиал «Удмуртэнерго») вошли в десятку лучших шахматистов.

В традиционном X Открытом шахматном турнире энергетиков памяти Ботвинника М. М., который состоялся в декабре 2020 года, команды «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» выступили достойно и вошли в десятку лучших команд.

В декабре 2020 года сборная команда сотрудников ДЗО «Россети», возглавил которую Мурашев Борис (ИА «Россети Центр») и в состав которой вошли еще два представителя компании (Пожидаева Евгения (филиал «Липецкэнерго») и Черных Денис (ИА «Россети Центр»)), победила в номинации «Лучшее решение» и взяла главный приз в Антихакатоне по обучению цифровым навыкам, проводимом Ассоциацией «Цифровая энергетика». Целью мероприятия являлась разработка концепции образовательной платформы для обучения сотрудников электроэнергетики цифровым компетенциям.



ГODOВАЯ КОЛЛЕГИЯ 11-13 МАРТА 2021 . СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ



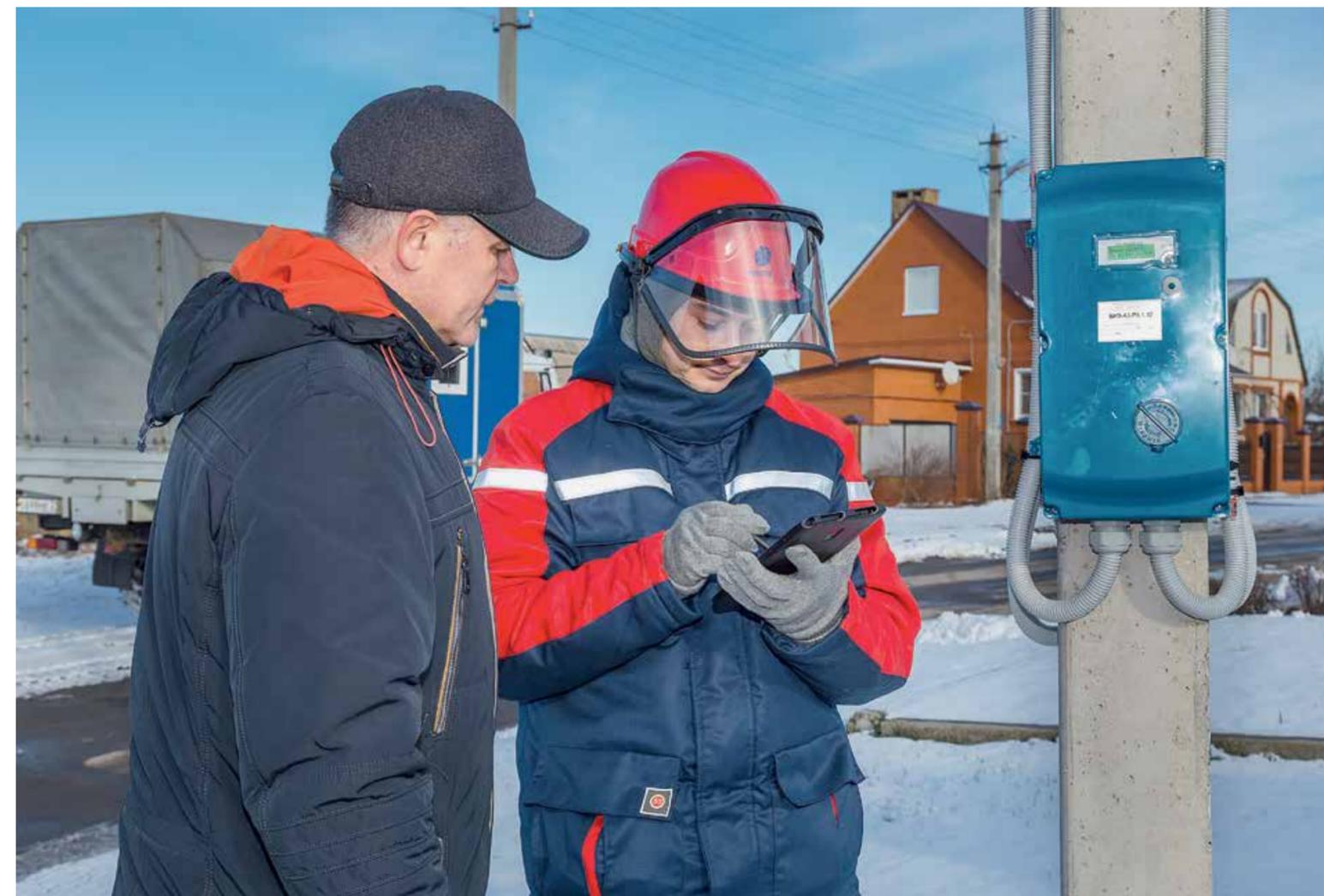
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ 2024

04 августа 2020 года на заседании Коллегии «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье» по подведению итогов деятельности 1 полугодия 2020 года и определению первоочередных задач на 2 полугодие 2020 года были определены 3 стратегических цели до 2024 года:

- Снижение потерь в сети 0,4-10 кВ до 7% по итогам 2021 года.
- Увеличение нетарифной выручки по конкурентным видам услуг до 5% от собственной выручки к 2024 году.
- Повышение производительности труда в 2 раза к 2024 году относительно 2019 года.

		2019	2020	2021	2024
СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТИ 0,4 - 10 кВ	РОССЕТИ ЦЕНТР	16%	11%	7%	7%
	РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ				
УВЕЛИЧЕНИЕ НЕТАРИФНОЙ ВЫРУЧКИ ПО КОНКУРЕНТНЫМ ВИДАМ УСЛУГ (млрд руб.)	РОССЕТИ ЦЕНТР	0,76	1,12	1,73	5,01
	РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ	0,25	0,58	1,67	5,4
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА (рублей/чел.*час)	РОССЕТИ ЦЕНТР	1 231	1 435	1 706	2 694
	РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ	1 558	1 810	2 038	3 397

* Значения показателей за 2020, 2021 и 2024 года утверждены приказом «Россети Центр» № 456-ЦА от 20.10.20 «Об утверждении целевых показателей стратегических задач «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье».



ПЕРВАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ: СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Приказом ПАО «МРСК Центра» от 20.10.2020 № 456-ЦА «Об утверждении целевых показателей стратегических задач ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» для филиалов Обществ установлены стратегические показатели уровня потерь электроэнергии на 2020, 2021 и 2024 гг. Целевой стратегической задачей является достижение Обществом целевого уровня потерь 7% в сети 0,4-10 кВ по итогам 2021 года.

Промежуточный (контрольный) показатель уровня потерь 2020 г. в сети 0,4-10 кВ (11,00%) по итогам

2020 года не достигнут (данные в разрезе филиалов приведены в таблице).

Необходимо отметить выполнение промежуточной цели 2020 г. по филиалам «Тамбовэнерго», «Ив-энерго» и «Кировэнерго». Эти филиалы сумели максимально эффективно выстроить свою работу с потерями электроэнергии в условиях минимального оснащения автоматизированными комплексами учета электроэнергии, при этом филиал «Тамбовэнерго» создал хороший задел для выполнения Стратегической задачи 2021 года.

Филиал	Факт 2019 г. (сопост. усл.)	Страт. цель 2020 г.	Факт 2020 г.	Уровень достижения цели 2020 г. по итогам 2020 г.	Страт. цель 2021 г.	Уровень достижения цели 2021 г. по итогам 2020 г.
ВСЕГО	16,46%	11,00%	15,26%	22,1%	7,00%	12,7%
Белгородэнерго	11,19%	8,83%	10,41%	33,1%	5,23%	13,1%
Брянскэнерго	17,84%	12,66%	15,67%	42,0%	8,36%	22,9%
Воронежэнерго	13,82%	11,97%	14,48%	-35,8%	7,79%	-11,0%
Костромаэнерго	14,42%	11,59%	12,24%	77,0%	7,48%	31,4%
Курскэнерго	18,06%	13,70%	17,12%	21,5%	9,21%	10,6%
Липецкэнерго	22,40%	10,58%	20,96%	12,2%	6,66%	9,2%
Орелэнерго	17,10%	11,59%	15,07%	36,9%	7,48%	21,1%
Смоленскэнерго	16,15%	11,30%	14,18%	40,6%	7,25%	22,1%
Тамбовэнерго	14,30%	11,68%	10,65%	139,5%	7,56%	54,1%
Тверьэнерго	27,10%	13,84%	22,21%	36,8%	9,32%	27,5%
Ярэнерго	19,49%	9,64%	18,23%	12,9%	5,89%	9,3%
Владимирэнерго	23,32%	11,17%	21,42%	15,6%	7,14%	11,7%
Ивэнерго	10,18%	9,29%	8,86%	148,7%	5,63%	29,2%
Калугаэнерго	15,56%	12,24%	13,50%	62,1%	7,99%	27,2%
Кировэнерго	12,29%	11,46%	11,38%	110,4%	7,37%	18,6%
Мариэнерго	15,36%	9,25%	13,86%	24,5%	5,60%	15,4%
Нижегородэнерго	18,80%	9,99%	17,56%	14,1%	6,19%	9,8%
Рязаньэнерго	13,69%	10,87%	13,34%	12,5%	6,90%	5,2%
Тулэнерго	16,30%	13,37%	18,74%	-83,2%	8,90%	-32,9%
Удмуртэнерго	11,51%	10,67%	11,05%	55,1%	6,74%	9,7%

Безусловно, также необходимо отметить факторы, препятствующие достижению поставленной цели в 2020 году, обусловленные введением в регионах присутствия компаний карантинных ограничений:

- снижение производственной активности предприятий малого и среднего бизнеса;
- существенно ограниченные возможности реализации мероприятий по снижению потерь электроэнергии;
- беспрецедентное изменение структуры электропотребления в сети 0,4-10 кВ в период изоляции граждан.

Компенсирующими мероприятиями 2021 года для покрытия отставания и достижения стратегической цели 2021 года будут:

- реализация проектов по комплексной автоматизации систем учета электроэнергии;
- проведение массовых организационных мероприятий по снижению потерь электроэнергии в наиболее проблемных филиалах;
- внедрение Центра управления автоматизированным учетом электроэнергии;
- внедрение программно-аппаратного комплекса «Мобильный электромонтер по учету электроэнергии»;
- применение инструментов предиктивной и Big Data аналитики для выявления недобросовестных потребителей электроэнергии.

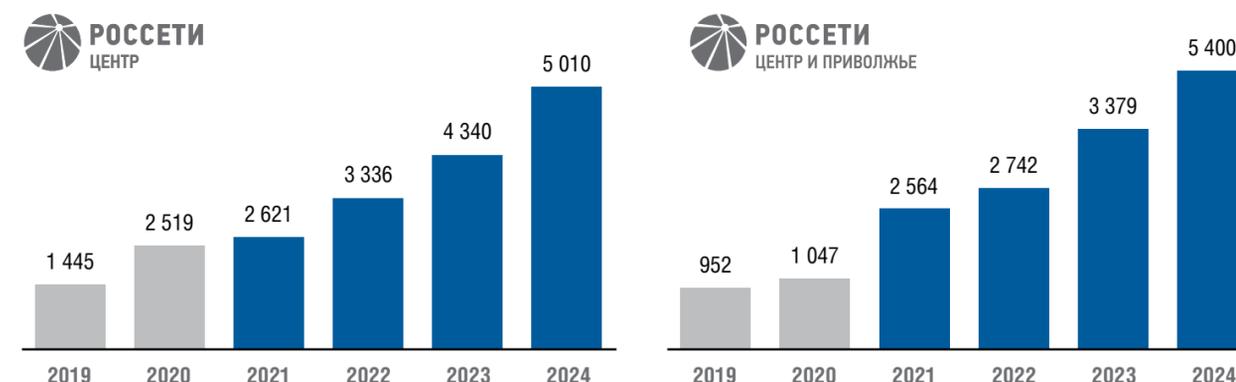
ВТОРАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ: УВЕЛИЧЕНИЕ НЕТАРИФНОЙ ВЫРУЧКИ ПО КОНКУРЕНТНЫМ ВИДАМ УСЛУГ

Диверсификация бизнеса, увеличение «нетарифной» выручки в настоящее время играет особую роль. Мы кардинально изменили подход к оказанию услуг и предоставлению сервисов нашим потребителям. Реализовали мероприятия, которые позволили сократить сроки проведения торгово-закупочных процедур практически в три раза, а регулируемый уровень рентабельности позволил нам стать более конкурентоспособными. Для достижения целевых значений выручки и выполнения задач, обозначенных в Программе развития дополнительных услуг и сервисов на период до 2024 года, в филиалах создано новое структурное подразделение с прямым подчинением директору филиала. Кардинально изменена система мотивации сотрудников. Новый подход основан на расчете суммы мотивации от выручки с каждого заключенного и оплаченного Договора «рыночной» услуги при установленной нор-

ме рентабельности за продажу услуги, а также мотивации сотрудников, выполнивших работу хоз. способом. Эти мероприятия позволили достичь стратегическую цель 2020 года – 3,566 млрд рублей по «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье». Для решения поставленной задачи разработана и реализуется многолетняя программа по развитию и продвижению дополнительных услуг и сервисов на период 2020–2024 годов. В рамках реализации Программы мы сгруппировали все виды услуг на «монопольные» и «конкурентные». В качестве целей мы установили целевые значения выручки от «конкурентных» услуг. В 2021 году перед нами стоит задача достичь высокого уровня выручки по дополнительным сервисам в размере 4,4 млрд рублей, что на 20% выше факта 2020 года, при этом объем рыночных услуг должен вырасти до 2,8 млрд рублей, что выше факта 2020 года на 78%.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПЛАН			ФАКТ			ВЫПОЛНЕНИЕ ИТОГО
	Центр	ЦиП	Итого	Центр	ЦиП	Итого	
Рыночные услуги	1 086	524	1 611	970	613	1 583	98 %
Монопольные услуги	1 383	508	1 891	1 549	434	1 983	104,8 %
Итого	2 469	1 032	3 502	2 519	1 047	3 566	101,8 %

ВЫРУЧКА ОТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ И СЕРВИСОВ, млн руб.



ТРЕТЬЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ: ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Приказом Генерального директора ПАО «МРСК Центра» – управляющей организацией ПАО «МРСК Центра и Приволжья» № 456-ЦА «Об утверждении целевых показателей стратегических задач ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» на 2020 год установлена стратегическая цель по производительности труда – 1600 руб. на человеко-час в целом по двум компаниям. Пандемия COVID-19 привела к необходимости пересмотра способов организации труда, так наиболее очевидные изменения касаются удаленной занятости и дистанционных услуг. Цифровизация и удаленная работа – это наиболее перспективная модель, которая уже показала свою эффективность и позволила выявить резерв для оптимизации численности административно-управленческого персонала.

По итогам 2020 года производительность труда производственного персонала составила в «Россети Центр» 1558 руб. на человеко-час, «Россети Центр и Приволжье» – 1929, в целом по двум компаниям этот показатель достиг уровня 1719 руб. на человеко-час. Несмотря на пандемию COVID-19, нам удалось за год увеличить производительность труда на 8% и достигнуть установленной стратегической цели.

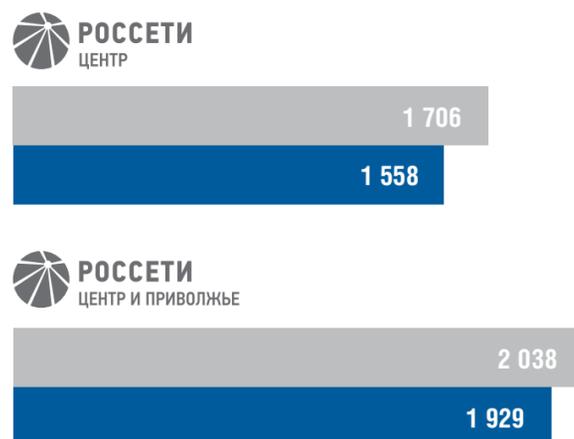
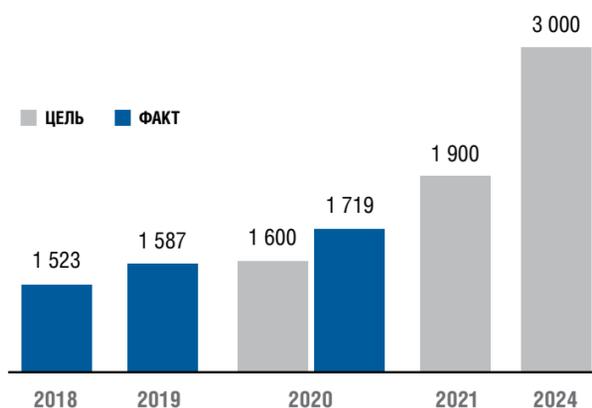
В течение 2020 года был проведен ряд организационных изменений:

- Объединение исполнительных аппаратов двух Обществ;
- Оптимизация штатного расписания аппаратов управления филиалов;
- Территориальное преобразование структуры – объединение районов электрических сетей.

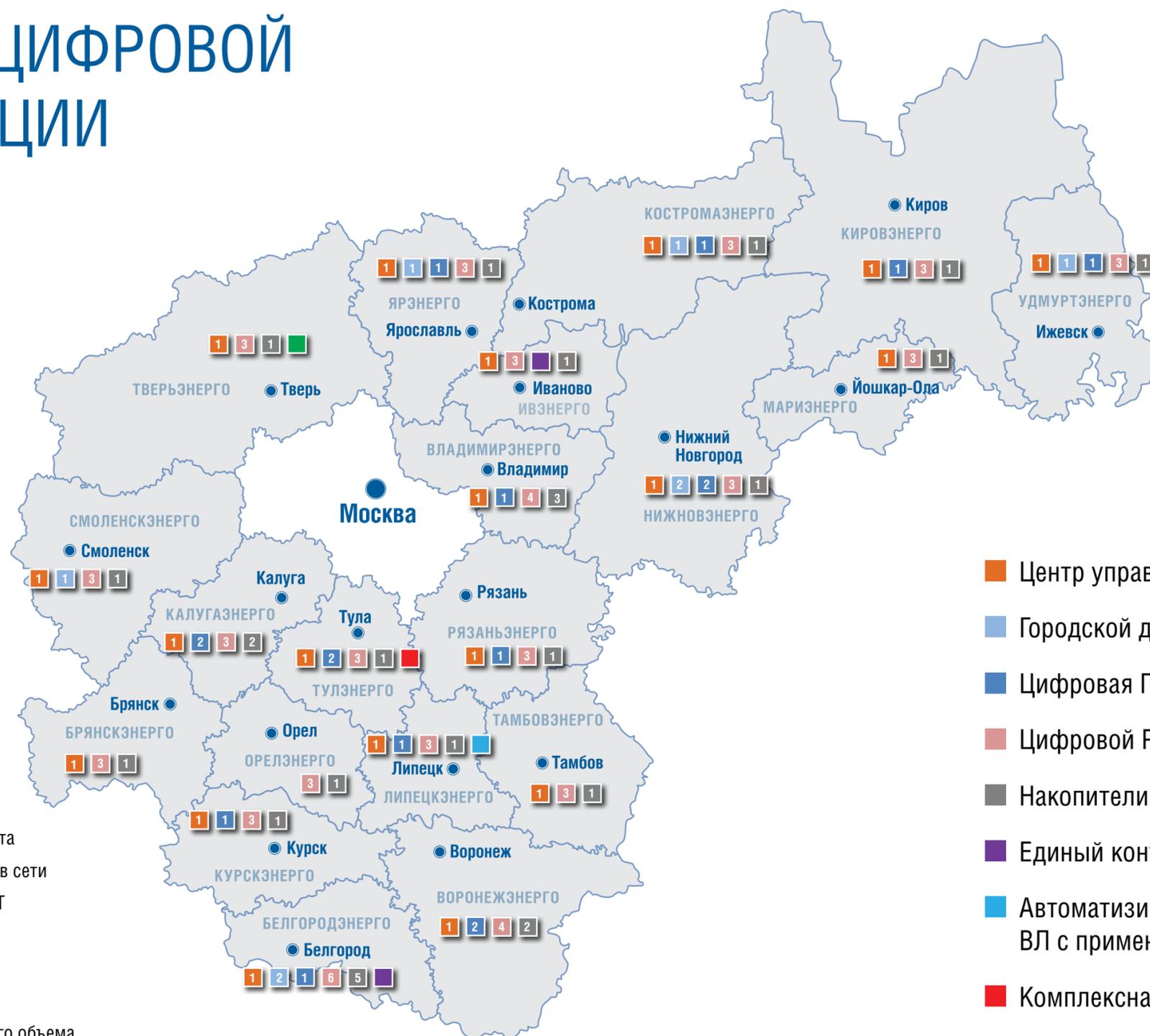
Основными задачами по повышению производительности труда на 2021 год являются:

- Увеличение выручки от основных видов деятельности;
- Развитие бизнес-процесса по реализации дополнительных услуг, что непосредственно позволит повысить нетарифную выручку – нашу стратегическую цель, а также, в свою очередь, приведет к повышению производительности труда;
- Трансформация бизнес-процессов: устранение всех видов потерь, в т.ч. минимизация времени, затраченного на вспомогательные функции, снижение времени простоев, повышение загрузки персонала;
- Проведение бенчмаркинга численности подразделений по функциональным направлениям и нормализация штатных структур филиалов;
- Продолжение проекта по созданию Общих центров обслуживания.

Таким образом, для дальнейшего повышения производительности труда необходимы реальные технологические изменения в процессах, а также увеличение нетарифной выручки.



ПРОЕКТЫ ПЕРВОГО ЭТАПА ПРОГРАММЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



ПРОЕКТЫ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ «РОССЕТИ ЦЕНТР» И «РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ»:

- Цифровая радиосвязь
- Цифровой электромонтер – СОУР
- Цифровой контролер
- ГЛОНАСС. Система мониторинга автотранспорта
- Интеллектуальный учет и передача параметров сети
- Развитие компетенций персонала в области ЦТ
- Терминал самообслуживания
- Развитие допугслуг по наружному освещению
- Информационная безопасность
- Программный комплекс выявления неучтенного объема электроэнергии с использованием Big Data (ПК «Радар»)
- Центр управления безопасностью

- Центр управления сетями (19 шт.)
- Городской диспетчерский пункт (8 шт.)
- Цифровая ПС (16 шт.)
- Цифровой РЭС (65 шт.)
- Накопители электроэнергии (28 шт.)
- Единый контакт-центр (2 шт.)
- Автоматизированная система диагностики ВЛ с применением БПЛА (НИОКР)
- Комплексная система управления здоровьем (НИОКР)
- Блочно-модульная СНЭ для автономного энергоснабжения потребителей (НИОКР)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

«РОССЕТИ ЦЕНТР»

(ПУБЛИЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПАО «МРСК ЦЕНТРА»)

АДРЕС: 119017, РОССИЯ, Г. МОСКВА, УЛ. МАЛАЯ ОРДЫНКА, Д. 15

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 747-92-92

WWW.MRSK-1.RU

POSTA@MRSK-1.RU

«РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ»

(ПУБЛИЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ»)

АДРЕС: 603950, РОССИЯ, Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ, Д. 33

ТЕЛЕФОН: +7 (831) 431-74-00

WWW.MRSK-CP.RU

INFO@MRSK-CP.RU