

## Надежность электроснабжения



— Какие решения позволяют Компании повышать надежность электроснабжения потребителей и в целом эффективность сетевого комплекса?

— Обеспечение надежного электроснабжения — одна из основных задач, которую мы ставим перед филиалами и дочерними компаниями. Для ее решения реализуются ежегодные мероприятия производственной программы, в рамках которой выполняются работы по техническому обслуживанию и ремонту, а также по реконструкции

основного и вспомогательного электросетевого оборудования, зданий и сооружений, обслуживанию и ремонту автотранспортной и специальной техники и другие необходимые мероприятия. Кроме того, реализуются программы повышения надежности проблемных регионов.

Большое значение имеют также подготовка персонала, проведение тренировок и учений. Конечно, очень важна модернизация и реновация инфраструктуры. Эта работа проводится в рамках инвестиционной программы.

Дополнительно Группа «Россети» непосредственно участвует в разработке порядка взаимодействия субъектов электроэнергетики при отключениях в бесхозяйных сетях, в том числе ситуация будет регламентироваться нормативными правовыми актами по созданию системообразующих территориальных сетевых компаний.

**Евгений Ляпунов,**  
заместитель Генерального директора — главный инженер

Своевременное и качественное выполнение производственных программ, в том числе с применением риск-ориентированного подхода, позволяет ежегодно повышать эффективность реализуемых мероприятий, сохранять на высоком уровне надежность работы электросетевого оборудования. Подтверждением этому служит отсутствие роста фактических значений показателей надежности оказываемых услуг относительно уровня надежности, установленного органами тарифного регулирования. Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической

энергии в магистральном комплексе (Пп), несмотря на фактическое увеличение по сравнению с 2022 годом, улучшен относительно планового значения, установленного ФАС России на 2023 год (0,03192 ч), на 59%.

Рост количества технологических нарушений по Группе «Россети» в 2023 году по отношению к 2022 году связан с ростом числа аварий, вызванных неблагоприятным воздействием природно-климатических явлений, а также воздействием посторонних лиц и организаций.

| Показатель   | 2021   | 2022   | 2023 план | 2023 факт        | Изменение 2023/2022, % |
|--|--------|--------|-----------|------------------|------------------------|
| Средняя продолжительность прекращений передачи электрической энергии в магистральном сетевом комплексе, Пп, ч/шт. <sup>1</sup> | 0,0110 | 0,0100 | 0,03192   | 0,0132           | (59) <sup>2</sup>      |
| Индикативный показатель — объем недоотпущенной электрической энергии Пепс, МВт • ч   | 2 356  | 4 705  | —         | 3 444            | (27)                   |
| Количество технологических нарушений (аварий) в сети 110 кВ, тыс. шт.  | 9,8    | 9,4    | —         | 9,6 <sup>3</sup> | 2                      |
| Количество технологических нарушений, связанных с ошибочными действиями всех категорий персонала Общества, шт.                 | 30     | 29     | —         | 36 <sup>4</sup>  | 24                     |

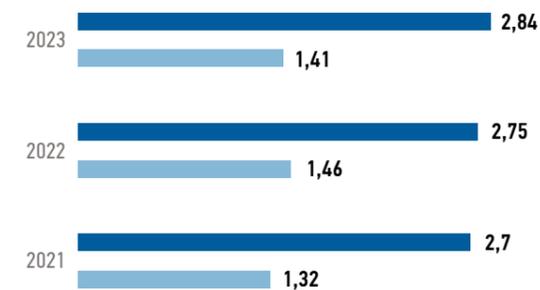
<sup>1</sup> Фактические показатели надежности оказываемых услуг соответствуют уровню надежности, установленному Федеральной антимонопольной службой РФ (плановые значения: 2022 год — 0,0324; 2023 год — 0,03192).

<sup>2</sup> Дано сравнение с плановым показателем на 2023 год. Показатель улучшен на 59%.

<sup>3</sup> Для корректного расчета динамики данные представлены без учета образованных в 2023 году филиалов и АО «РЭС», АО «Электромагистраль», АО «Энергетик».

<sup>4</sup> Для корректного расчета динамики данные представлены без учета образованных в 2023 году филиалов и АО «РЭС», АО «Электромагистраль», АО «Энергетик».

### Показатели надежности электроснабжения



- Psaidi — средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки, ч
- Psaifi — средняя частота прекращения передачи электрической энергии на точку поставки, шт.

В 2023 году значения показателей надежности оказываемых услуг Psaidi (средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки, ч) и Psaifi (средняя частота прекращения передачи электрической энергии на точку поставки, шт.) сопоставимы со значениями 2022 года.

В Компании утверждено и действует Положение «О единой технической политике в электросетевом комплексе»<sup>1</sup> (далее — Единая техническая политика). Цель документа — определение основных технических направлений, обеспечивающих повышение надежности и эффективности работы электросетевого комплекса в кратко- и среднесрочной перспективах при обеспечении безопасности и надежности энергоснабжения потребителей, а также переход на риск-ориентированное управление на основе внедрения цифровых технологий и анализа больших данных.

## Инновационная деятельность

Инновационное развитие — один из стратегических приоритетов Группы «Россети», направленных на повышение эффективности управления электросетевым комплексом, надежности, качества и экономичности снабжения потребителей. Передовые технологии позволяют снизить эксплуатационные затраты и значительно повысить безопасность производственной деятельности.

В Обществе действует Программа инновационного развития на период 2021–2025 годов с перспективой до 2030 года<sup>2</sup>.

### Основные задачи инновационного развития

- Переход к модели «адапатора»** предлагаемых рынком инновационных решений и технологий для решения текущих задач, в том числе за счет развития инструмента «открытых инноваций»
- Создание условий для развития перспективных научных исследований, технологических работ и передовых производств** на территории Российской Федерации
- Разработка, апробация и обеспечение условий серийного внедрения (тиражирования) инновационного оборудования и практик** — с учетом факторов комплексной эффективности и на основе принципов управления жизненным циклом объектов и систем
- Развитие кадрового потенциала с перспективными компетенциями для обеспечения задач инновационного развития**
- Совершенствование системы управления инновационной деятельностью**, в том числе за счет эффективного использования систем управления интеллектуальной собственностью и нормативно-технической документацией
- Совершенствование системы взаимодействия с субъектами отраслевой инновационной экосистемы** — субъектами малого и среднего предпринимательства, российскими институтами инновационного развития, технологическими платформами, образовательными организациями высшего образования, научно-исследовательскими и научно-проектными организациями, производителями оборудования и т. д.
- Создание условий и технологических заделов для перехода к применению интеллектуальных устройств на российской электронной компонентной базе**

<sup>1</sup> Решение Совета директоров ПАО «Россети» от 17.10.2022 (протокол от 20.10.2022 № 592).

<sup>2</sup> Утверждена решением Совета директоров Общества (протокол от 09.06.2022 № 577).