

# ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

30 марта 2021 г. Совет директоров Общества определил инновационное развитие с контролем исполнения действующей Программы инновационного развития приоритетным направлением деятельности Компании<sup>1</sup>.

Ключевые направления действующей Программы инновационного развития на 2020–2024 гг. с перспективой до 2030 г.<sup>2</sup>:



переход к интеллектуальным подстанциям класса напряжения 35–110 (220) кВ;



переход к активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления;



переход к комплексной эффективности бизнес-процессов и автоматизации систем управления;

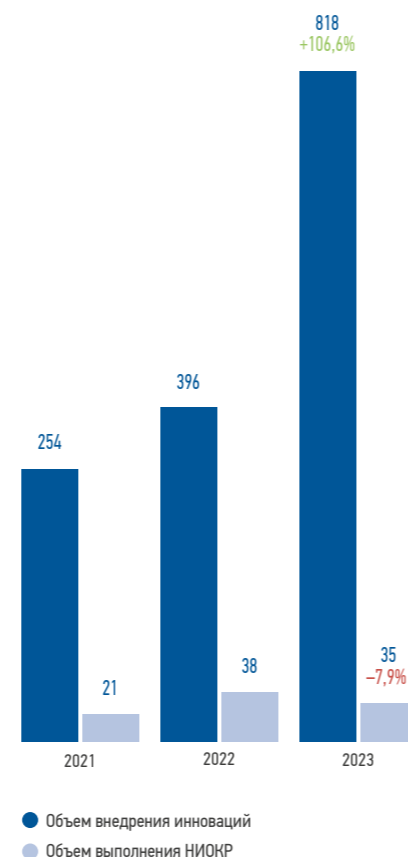


применение новых технологий и материалов в электроэнергетике;





развитие системы управления инновационным развитием и формирование инновационной инфраструктуры.

**Ключевые показатели по инновационной деятельности в динамике за 2021–2023 годы (млн руб.)**



## Основные инновационные проекты Компании, реализованные в 2023 году

| Наименование проекта                                                                                                                                                                   | Реализация проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Создание системы интеллектуального учета в филиалах ПАО «Россети Кубань»</b></p>              | <p><b>Сроки реализации: 2020–2030 гг.</b><br/>В отчетном году инновационные интеллектуальные приборы учета электроэнергии внедрялись во всех филиалах Компании.</p> <p>Внедрение интеллектуальных приборов учета в Обществе проводится в составе объектов инвестиционной программы ПАО «Россети Кубань» по созданию системы учета в рамках исполнения Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации». В отчетном году внедрение интеллектуальных приборов учета осуществлялось в том числе в рамках процедуры технологического присоединения новых потребителей с мощностью до 15 кВт.</p> <p>Целью проекта является создание интеллектуальной системы учета, интеграция в создаваемые инновационные системы сбора и отображения информации (SCADA), управления режимами работы сетей (DMS), управления оперативными работами в сетях (OMS).</p> <p>Планируемый эффект от внедрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• снижение операционных затрат за счет дистанционного съема показаний и параметров электрооборудования потребителей электроэнергии;</li> <li>• возможности удаленного ограничения и возобновления электрооборудования потребителей электроэнергии</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Развитие системы управления производственными активами (СУПА) ПАО «Россети Кубань»</b></p>  | <p><b>Сроки реализации: 2022–2024 гг.</b><br/>Планом развития СУПА в 2023 г. предусмотрены к выполнению шесть мероприятий, связанных с доработкой СУПА в части автоматизации процесса.</p> <p>Выполнено пять мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматизация планирования многолетних и годовых планов-графиков и форм отчетности по диагностическим работам с учетом требований централизованного ОРД Общества, регламентирующих процессы диагностики;</li> <li>• автоматизация нормирования аварийного резерва Общества, его приобретения, ротации, использования, восполнения в СУПА;</li> <li>• автоматизация процесса учета и анализа аварийных отключений на подстанциях и ЛЭП 35 кВ и выше в СУПА;</li> <li>• создание автоматизированных систем управления автотранспортом;</li> <li>• автоматизация выбора управляющего воздействия (техническое обслуживание и ремонт / техническое перевооружение и реконструкция).</li> </ul> <p>Начаты работы по автоматизации ведения графика вывода оборудования в ремонт, с учетом интеграции графика вывода оборудования в ремонт с автоматизированной системой управления ремонта энергетического оборудования. Несвоевременное выполнение данного мероприятия обусловлено доработкой технического задания, связанной с применением отечественного программного обеспечения, в том числе баз данных (Postgres Pro).</p> <p>Кроме этого, выполнена доработка функционалов СУПА по техническому обслуживанию и ремонту, техническому перевооружению и реконструкции.</p> <p>Достигнутый эффект от реализации мероприятий плана развития СУПА:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• повышение эффективности использования рабочего времени персонала в режиме реального времени;</li> <li>• совершенствование процессов эксплуатационной деятельности, комплексная обработка имеющихся данных в разных автоматизированных системах в процессе управления производственными активами, расширение функциональных возможностей систем;</li> <li>• повышение качества контроля формирования производственных программ за счет обеспечения доступности к исходным данным, на основе которых принимаются решения о выборе вида технического воздействия (техническое обслуживание и ремонт / техническое перевооружение и реконструкция);</li> <li>• повышение прозрачности деятельности Общества, осуществление доступа к информации на всех уровнях управления электросетевых объектов</li> </ul> |

<sup>1</sup> Протокол от 02.04.2021 № 426/2021.

<sup>2</sup> Утверждена решением Совета директоров ПАО «Россети Кубань» от 13 октября 2021 г. (протокол от 15.10.2021 № 450/2021).