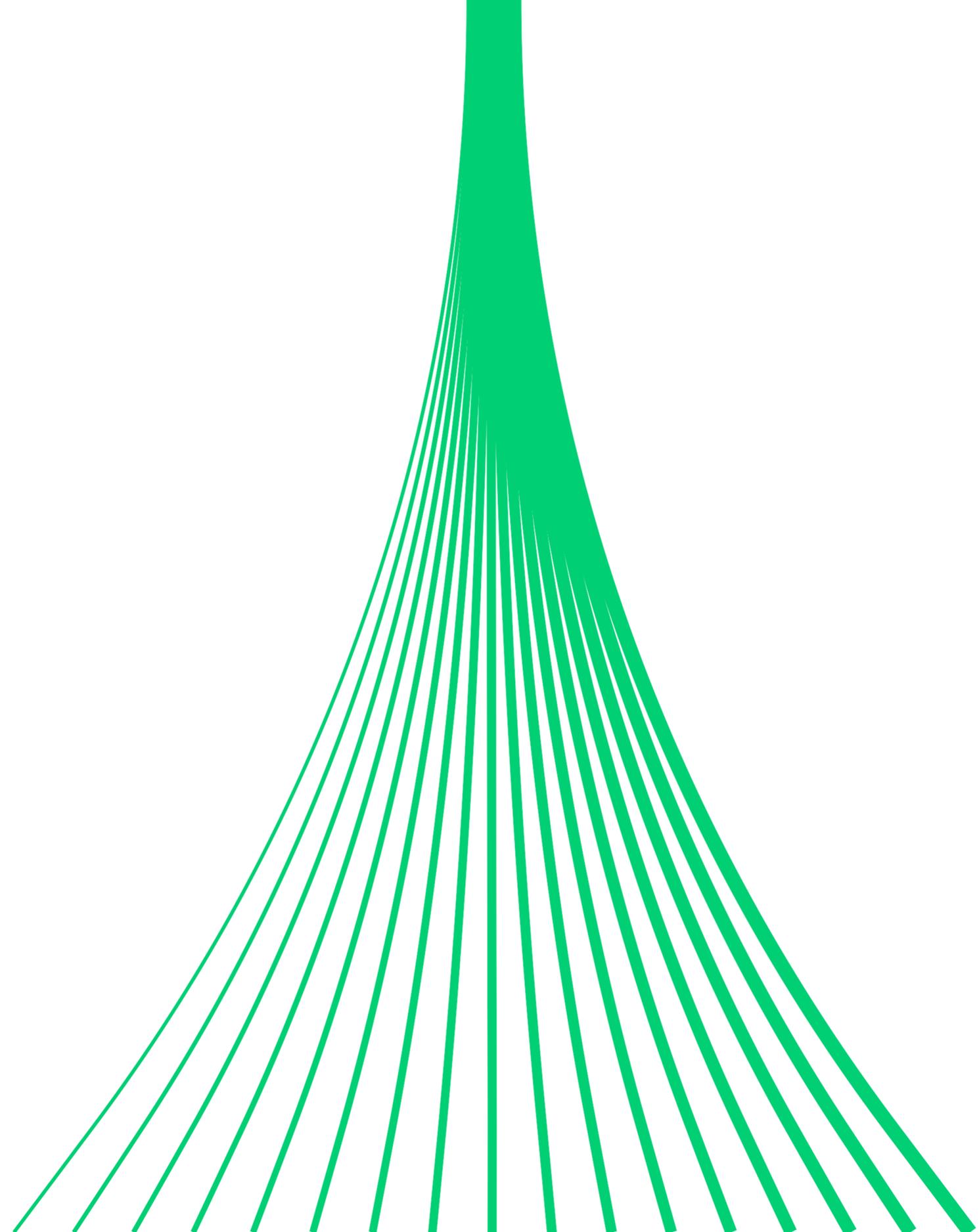


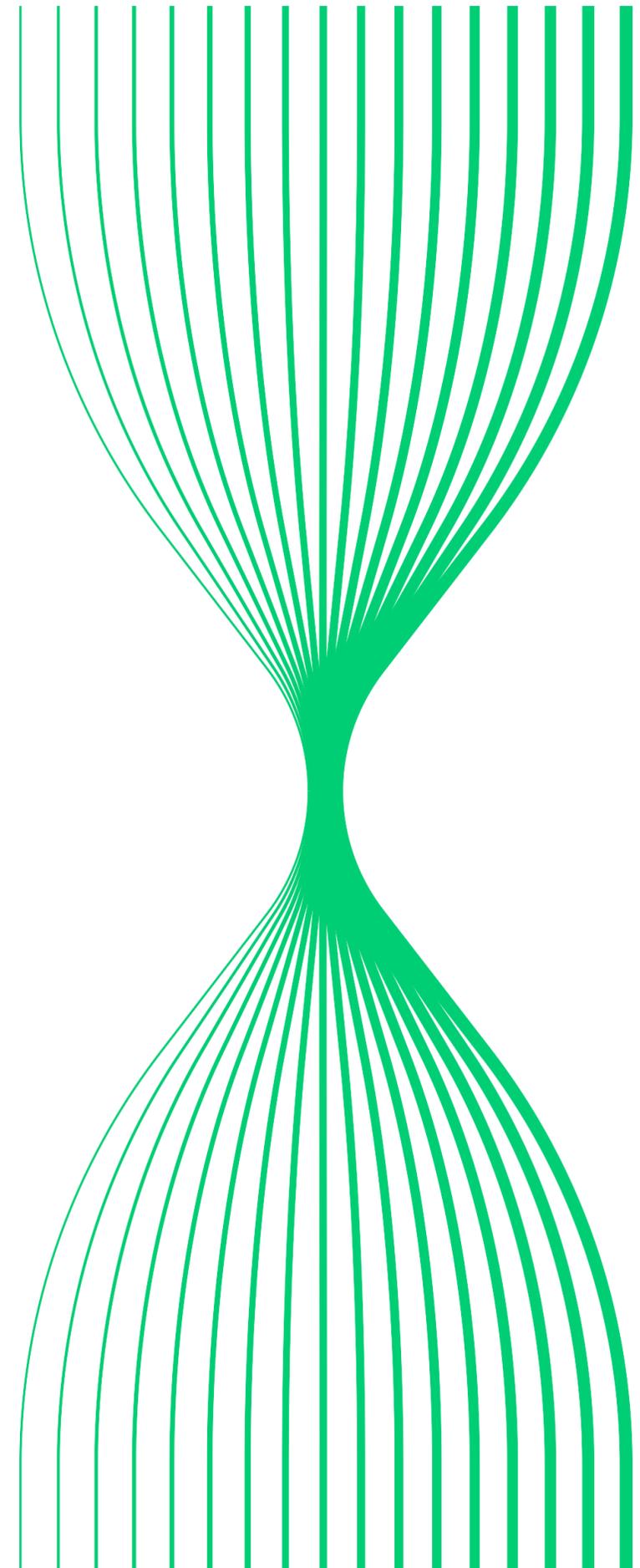
Решения АО «НЭК»



О компании

Промышленная группа «НЭК»

(АО «Национальная энергетическая компания») – это объединение технологических компаний, которые производят инновационные российские продукты и оказывают услуги для электроэнергетики и промышленности.



НЭК в цифрах

> 122 000 м²

Общая
производственная
площадь



50 млрд. руб.

Совокупная
выручка



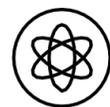
> 2 600 чел.

Количество
персонала



Единый

Научно-технический центр
Более 50 разработок



Наши цели



Разработать и локализовать сложные продукты на территории страны для обеспечения технологической независимости



Создать традиции новой инженерной школы и современные центры компетенций в различных регионах страны

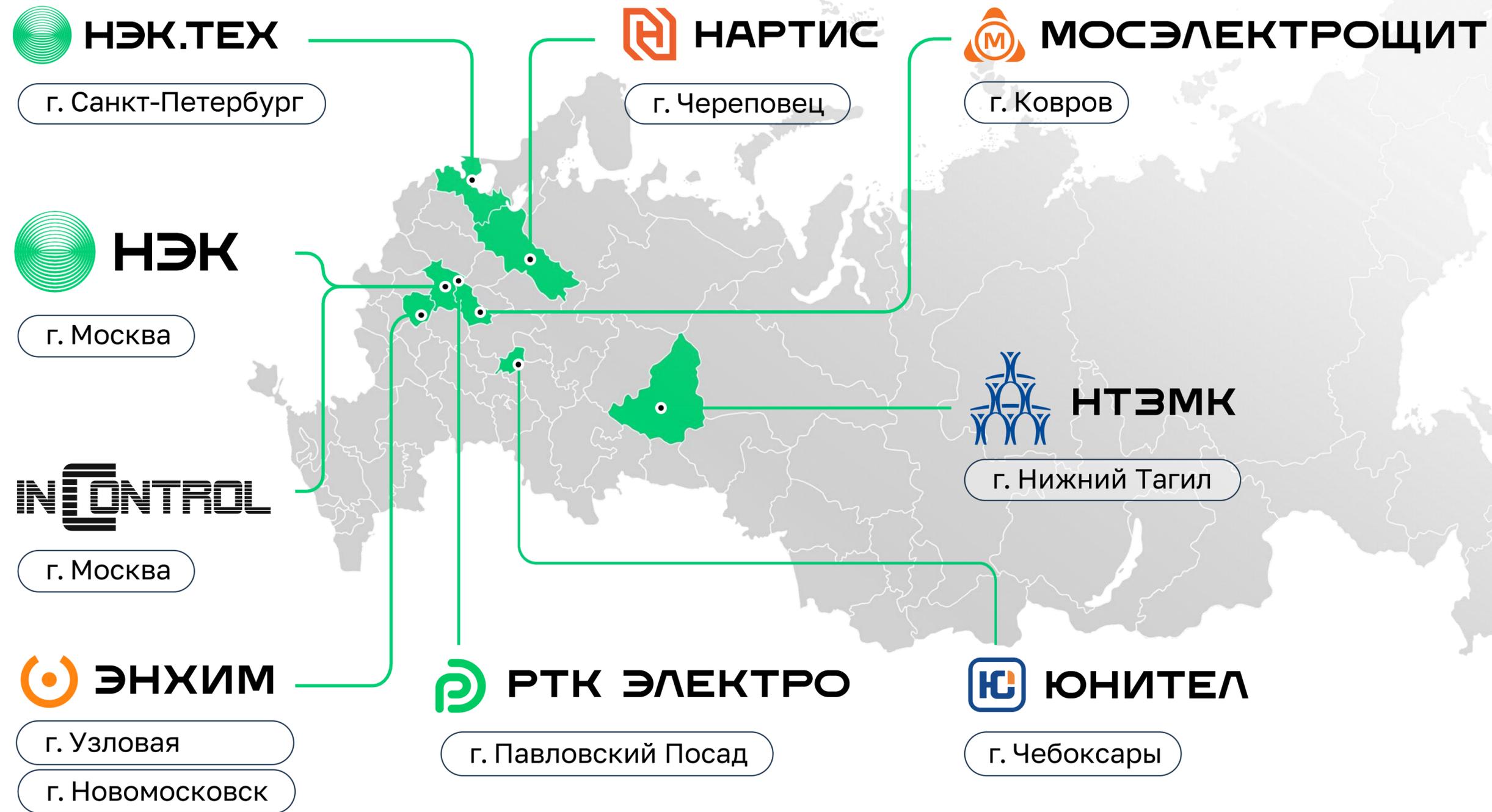


Стать лидером в выбранных направлениях для развития экономики страны и выйти на конкурентные международные рынки



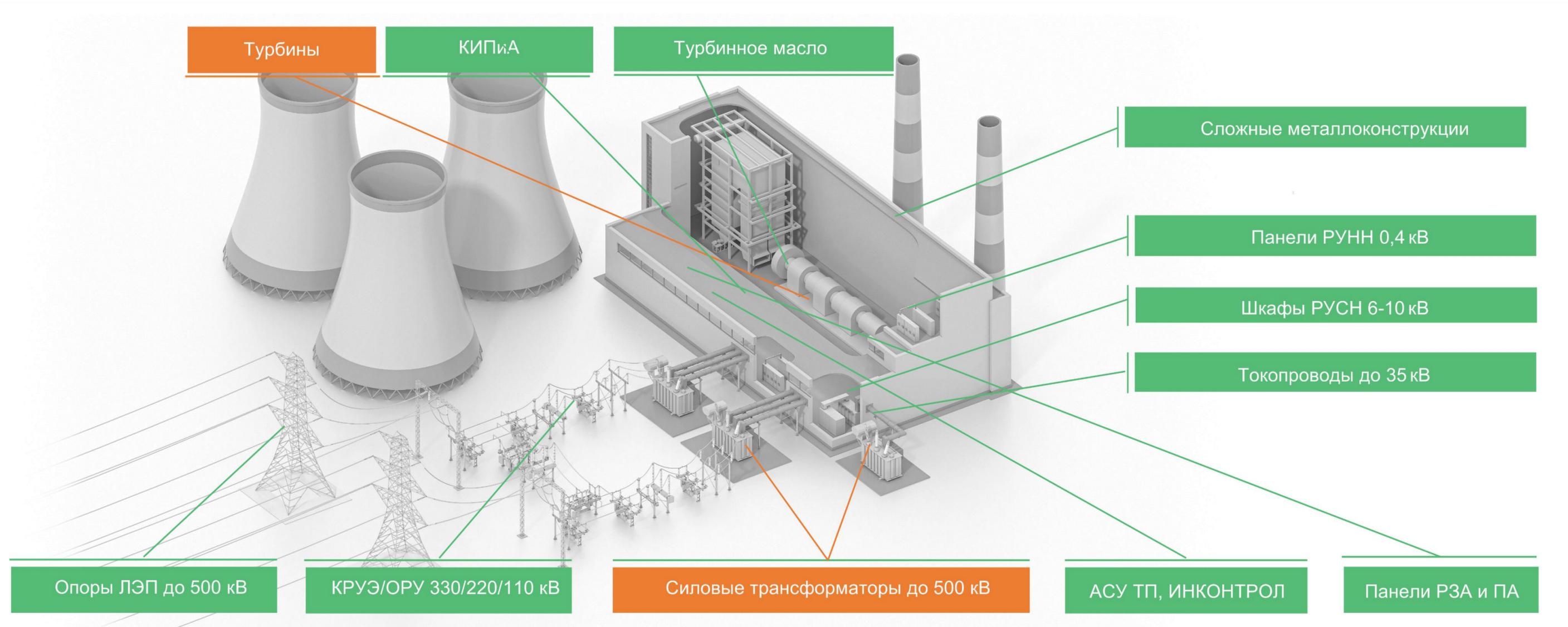
Полностью обеспечить объекты электроэнергетики современным высококачественным оборудованием

Карта активов АО «НЭК»



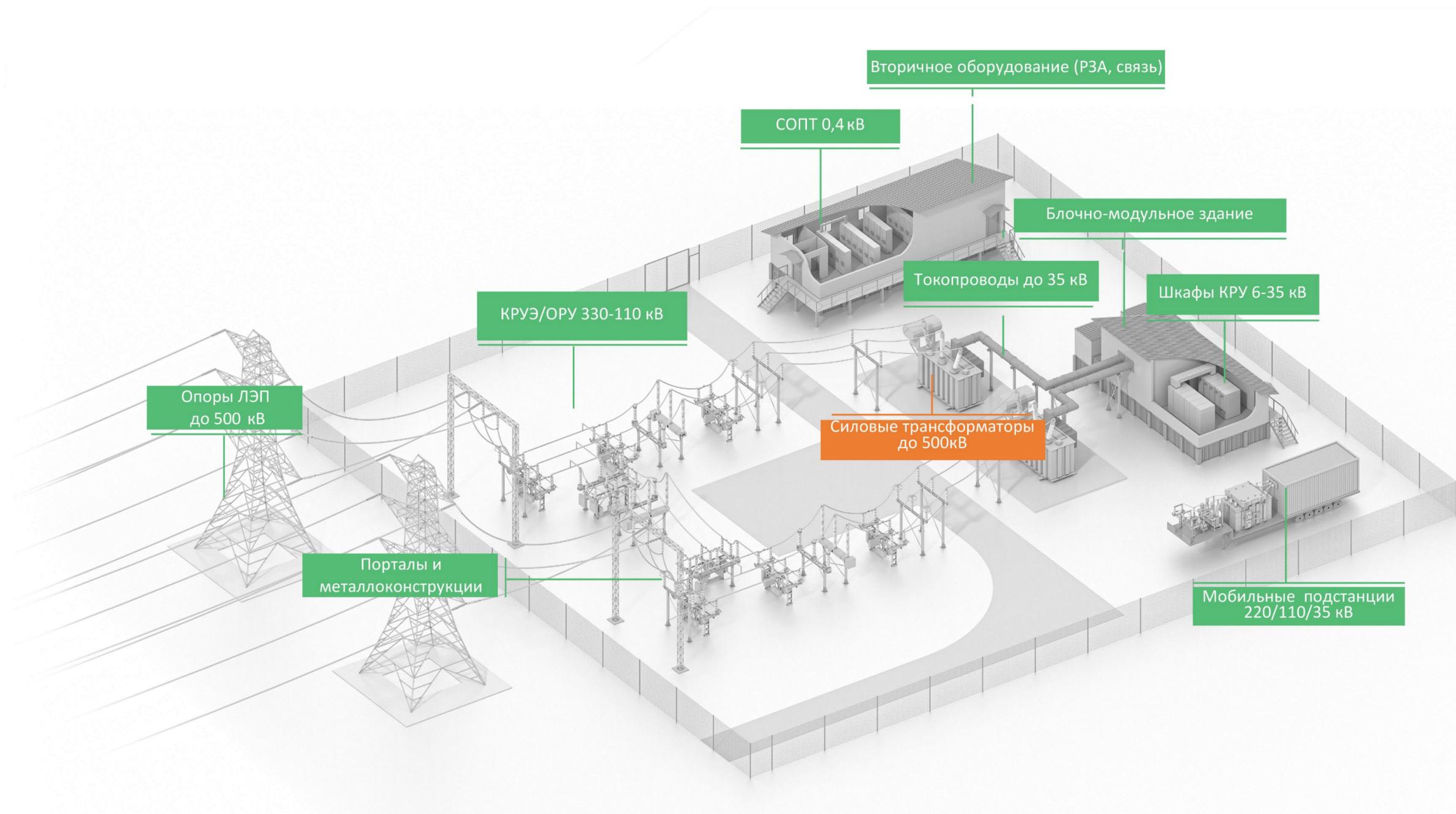
Номенклатура продукции

Решения для объектов генерации



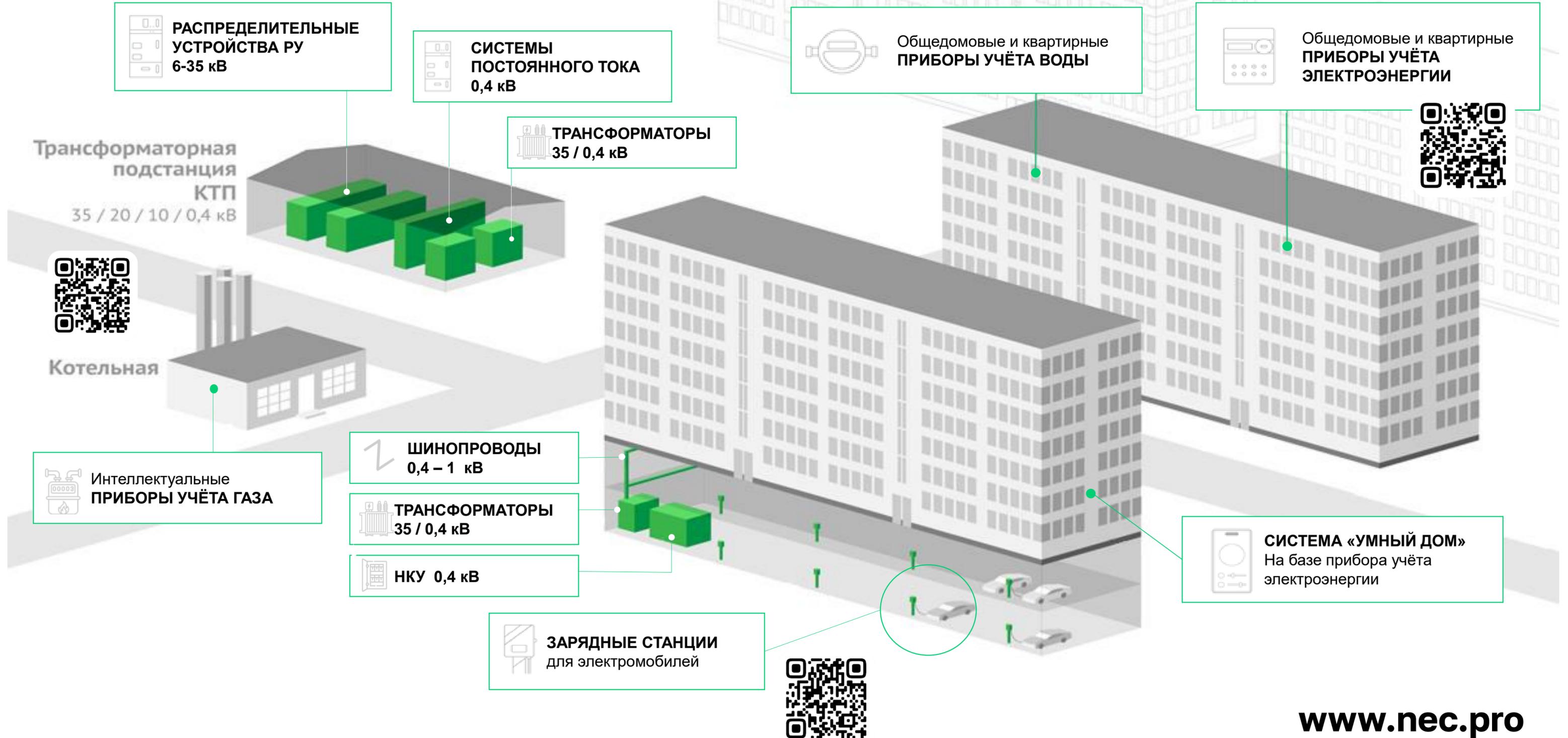
Номенклатура продукции

Решения для электрических сетей



Номенклатура продукции

Решения для городской инфраструктуры и девелопмента



01. НАРТИС



Завод интеллектуальных средств измерения и управления, радиоэлектроники и оборудования связи.

О компании:

- Дата основания: 2018 г.
- Производственная мощность: 1,5–2 млн приборов учёта в год
- Численность персонала: 750 чел.
- Российский лидер по производству ИСУ

Направления деятельности:

- зарядные станции постоянного и переменного тока;
- разработка собственной элементной базы (электронные компоненты);
- запуск в серийное производство счётчиков для учёта воды и газа.



01. Решения НАРТИС

Продуктовая линейка



**Приборы учёта
электрической энергии**

Выпускаются в различных вариантах исполнения, которые отличаются классами точности, максимальными токами, номинальными напряжениями, вариантом подключения к сети типами интерфейсов связи, типом антенны, способом управления нагрузкой, габаритами корпуса, условиями эксплуатации, архитектурой. Соответствуют требованиям стандартов ПАО «Россети» СТО 34.01-5.1-009-2021.



**Устройство сбора и передачи
данных с СКЗИ**

Предназначено для получения и хранения данных со счётчиков электрической энергии, счётчиков энергоресурсов и других цифровых измерительных устройств информационно-измерительного комплекса по цифровым интерфейсам, регистрации дискретных сигналов, а также обеспечения передачи полученной информации в вышестоящие уровни информационно-вычислительных комплексов, автоматизированных информационно-измерительных систем и интеллектуальных систем учёта.



**Пункт коммерческого учёта
электроэнергии 6-10 кВ**

Предназначен для измерений активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления, а также активной, реактивной и полной мощностей, линейных напряжений, фазных токов, частоты сети, удельной энергии потерь в цепях тока, тока прямой и обратной последовательности, коэффициента несимметрии тока обратной последовательности, коэффициента реактивной мощности, коэффициента мощности в трёхфазных трёхпроводных электрических сетях переменного тока промышленной частоты 50 Гц с изолированной нейтралью напряжением 6/10 кВ (в зависимости от исполнения).



**Зарядные станции постоянного
и переменного тока**

Предназначены для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств. Выпускаются в различных вариантах исполнения, которые отличаются максимальными токами, номинальными напряжениями и мощностями, количеством коннекторов, типами разъёмов, методами установки, габаритами корпуса, условиями эксплуатации и архитектурой.

02. Мосэлектрощит



Производство и поставка электрооборудования
на классы напряжений 0,4 – 500кВ.

О компании:

- Дата основания: 1946 г.
- Численность персонала: > 500 чел.
- Площадь предприятия: > 15 000 м²

Направления деятельности:

- Производство электрооборудования и реализация комплексных проектов энергоснабжения объектов генерации и электрических сетей;
- Реализация НИОКРа по заказу Минпромторга по разработке и производству КРУЭ 6 – 20 кВ;
- Также предприятие приступило к локализации производства КРУЭ 330 – 110 кВ.



02. Решения Мосэлектроцит

Продуктовая линейка



Шафы КРУ 6–35 кВ:

Полная линейка КРУ
с воздушной изоляцией
6(10)/20/35кВ
для сетевых
и генерирующих
объектов



Моноблок 6–20 кВ:

Элегазовое КРУ
для распредел. сетей

Расширяемые
конфигурации
для вторичного
распределения.



КРУЭ 330/220/110 кВ:

Наличие всех
протоколов испытаний
по требованиям ГОСТ

Внутренней
и наружной установки



Панели НКУ QUBE 0,4 кВ:

4b секционирование

Высокая степень
защиты до IP54



Токопроводы 0,4-35 кВ:

Опыт производства
более 70 лет – №1 в России

Наличие протоколов
испытаний КЕМА

03. Юнител Инжиниринг



Производство электротехнического оборудования для автоматизации подстанций и энергосистем.

О компании:

- Дата основания: 2009 г.
- Численность персонала: 320 чел.
- Площадь предприятия: 11 520 м²

Направления деятельности:

- Оборудование для технологических сетей и систем связи
- Оборудование для контроля, управления и передачи команд РЗ и ПА
- Линейка преобразователей интерфейсов
- Линейка устройств рза серии ЮНИТ



03. Решения

Продуктовая линейка



Оборудование для технологических сетей и систем связи

ЮНИТЕЛ реализует комплексный подход, выполняя проектные работы по всем разделам связи, осуществляет разработку и производство систем технологической связи для объектов любой сложности.



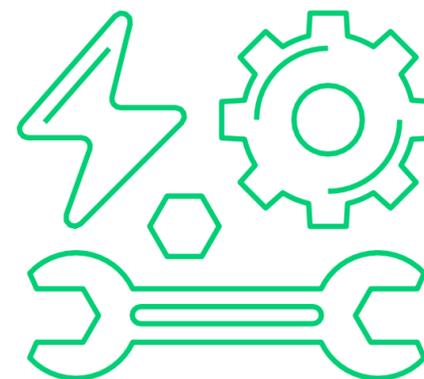
Терминалы РЗА серии ЮНИТ

Компания ЮНИТЕЛ запустила в серийное производство терминалы релейной защиты 6–35 кВ серии ЮНИТ.



Оборудование для контроля, управления и передачи команд РЗА и ПА

Компания ЮНИТЕЛ является разработчиком и производителем устройств передачи аварийных сигналов и команд серии УПАСК.



Услуги

ЮНИТЕЛ предлагает своим клиентам выполнение проектных работ, монтаж, наладку и сервисное обслуживание поставляемого оборудования.

04. Инконтрол



Разработка и производство автоматизированных систем управления технологическими процессами высокой сложности.

О компании:

Разработано и внедрено более 300 проектов АСУ ТП крупного энергетического оборудования.

Проекты импортозамещения в области разработки и внедрения российского программно-технического комплекса для ТЭС, ПГУ, ГТУ.

Направления деятельности:

- Автоматизация энергообъектов «под ключ»;
- Производство собственной линейки ПТК «ИНКОНТ»;
- Информационная безопасность;
- Тренажёры;
- Информационные системы, задачи класса АСУП (MES);
- Независимая экспертиза, консультации, обучение.

04. Инконтрол

Владивостокская ТЭЦ

Разработка и внедрение российского полномасштабного программно-технического комплекса АСУТП на КА01 и ТА01.

Уникальность проекта:

Внедрение АСУТП тепломеханического и электро технического оборудования в среде Центра Обработки Данных (ЦОД).

Впервые применены высокоскоростные приводы управления клапанами ПТ на базе отечественных решений.



05. ЭНХИМ



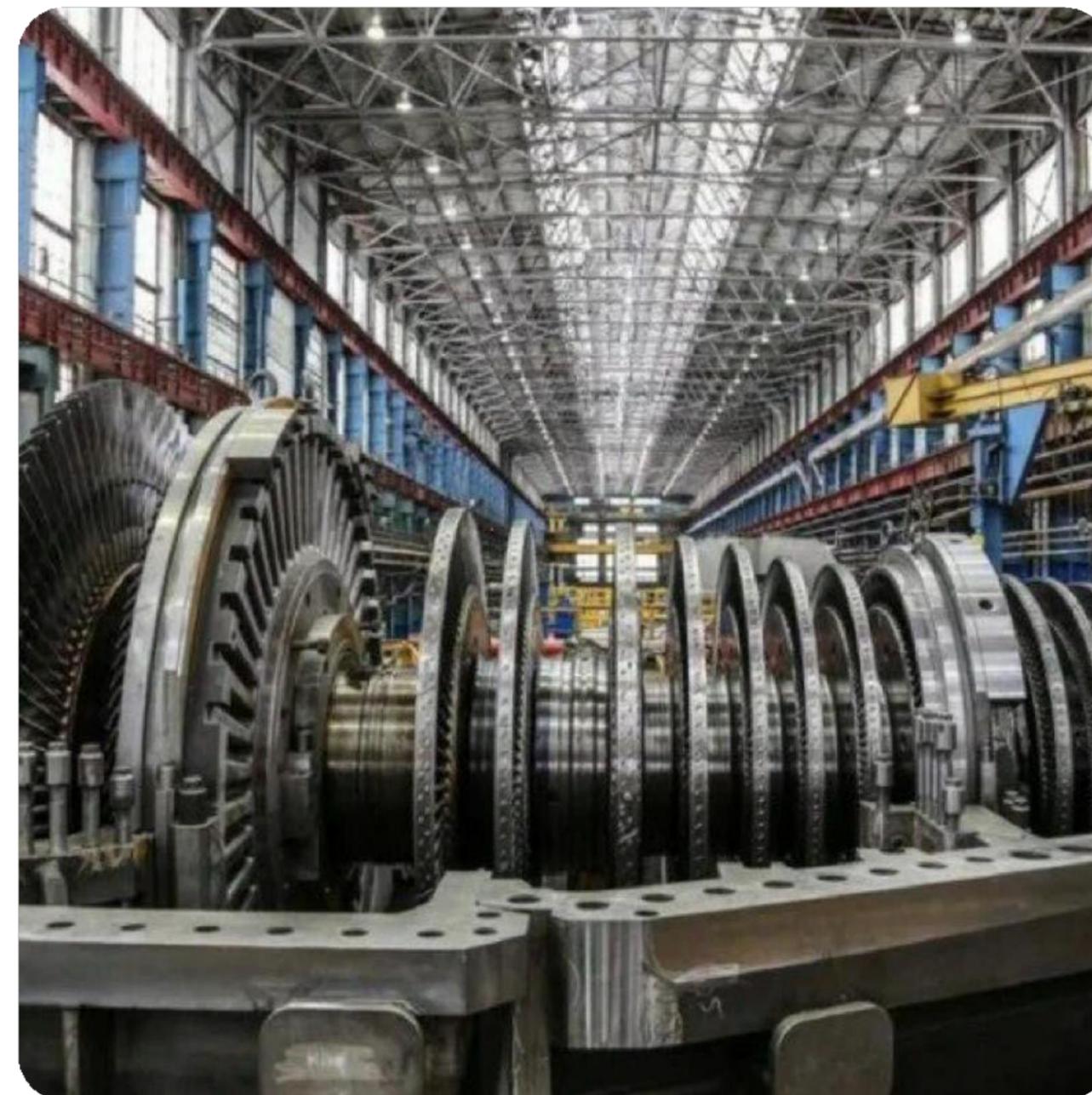
Производство огнестойкого турбинного масла.

О компании:

- Дата основания: 2023 г.
- Производственная мощность: 1 200 т/г.
- Численность персонала: 80 чел.
- Площадь предприятия: 3 500 м²

Направления деятельности:

- Производство огнестойкой гидравлической жидкости (типа ОМТИ) для систем регулирования и смазки паровых турбин, аналог огнестойких гидравлических жидкостей «Reolube», «Fyrquel»;
- Создание импортозамещенного производства широкой номенклатуры продукции; по технологии синтеза сложных эфиров фосфорной кислоты (второй этап);
- Восстановление производства ксиленольного и фосфорного сырья на территории РФ (третий этап).



06. НТЗМК



Изготовление сложных пространственных металлоконструкций.

О компании:

- Дата основания: 1942 г.
- Производственная мощность: > 3 000 т/мес
- Численность персонала: > 1 000 чел.
- Площадь предприятия: > 62 000 м²
- Более 100 крупных проектов за последние 20 лет

Номенклатура выпускаемой продукции

- Сложные пространственные металлоконструкции;
- Изготовление металлоконструкций для строительства электростанций;
- Изготовление опор ЛЭП до 500 кВ.



06. НТЗМК

Крупные реализованные проекты государственного значения:

- Строительство исследовательской ядерной установки на базе Многоцелевого Быстрого Исследовательского Реактора (МБИР), АО «ГНЦ НИИАР» г. Димитровград, 2023 г.
Объём поставки ООО «НТЗМК» – 1 586 тонн.
- Каркас здания студенческого корпуса ДВФУ, о. Русский;
- Мост через Петровский канал, г. Санкт-Петербург;
- МФЦ Лахта-центр, г. Санкт-Петербург;
- Центральный олимпийский стадион «Фишт», г. Сочи;
- Стадион на 45 000 зрителей к Чемпионату мира по футболу – 2018, г. Нижний Новгород;
- АО «Выксунский металлургический завод». Каркас здания трубопрокатного цеха;
- АО «ЕВРАЗ НТМК» Доменная печь №7, г. Нижний Тагил.



07. РТК-ЭЛЕКТРО-М



РТК ЭЛЕКТРО

Группа компаний НЭК

Производство и поставка токопроводов и шинопроводов на классы напряжений 0,4 – 110 кВ

О компании:

- Дата основания: 2006
- Численность персонала: 175 чел.
- Площадь предприятия: 10 000 м²

Направления деятельности :

- Производство токопроводов с литой изоляцией ТПЛ (пофазноизолированные) и ТКЛС (комплектные) на среднее напряжение до 35 кВ;
- Производство токопроводов с литой изоляцией ТПЛ на 110 кВ;
- Производство шинопроводов с литой изоляцией ТКЛН и шинопроводов в твердой изоляции ШМС на низкое напряжение;
- Поставка кабельных муфт/аксессуаров до 220 кВ и прочей электротехнической продукции.



Производственная площадка РТК ЭЛЕКТРО
г. Павловский Посад, МО

07. Решения РТК-ЭЛЕКТРО-М

ТПЛ

Токопроводы пофазноизолированные
с литой RIP-изоляцией

Уном до 110 кВ
Iном до 11 500 А



ТПЛЭ

Токопроводы пофазноизолированные
с экструдированной изоляцией

Уном до 35 кВ
Iном до 11 500 А



ТКЛС

Токопроводы комплектные
с литой изоляцией

Уном до 20 кВ
Iном до 18 000 А



ТКЛН

Шинопроводы пожаростойкие
с литой изоляцией

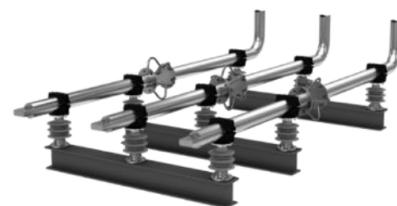
Уном до 1,5 кВ
Iном до 11 600 А



ТПО

Токопроводы открытые
(жёсткая ошиновка)

Уном до 35 кВ
Iном до 6 300 А



ШМС

Шинопроводы «сэндвич»-тип

Уном до 1 кВ
Iном до 6 710 А



08. НЭК.ТЕХ

НЭК.ТЕХ

Единый научно-технический центр
Более 50 проектов в разработке

О компании:

Команда инженеров НЭК.ТЕХ ведёт научные и прикладные исследования разного уровня сложности, проектирование, разработку и сопровождение инновационных программно-аппаратных решений, а также индивидуальных проектов под потребности заказчика для объектов электроэнергетики напряжением от 35 кВ до 750 кВ.

Численность персонала: 200 чел.

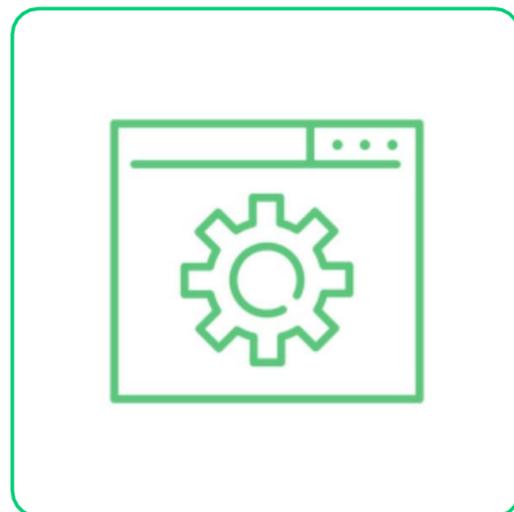
Основные направления разработок:

- Оборудование для объектов электроэнергетики;
- Цифровой двойник энергосистемы;
- Интеллектуальные приборы и системы учёта э/э, воды, газа;
- Зарядные станции и системы накопления энергии;
- Электронная компонентная база и радиоэлектронные компоненты;
- Коммуникационное оборудование.



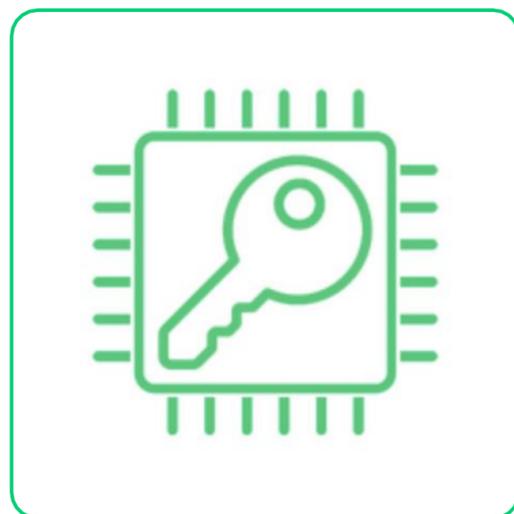
08. НЭК.ТЕХ

Направления разработок:



Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (ВПО) для сбора, обработки, передачи и хранения данных об измеренной электрической энергии.



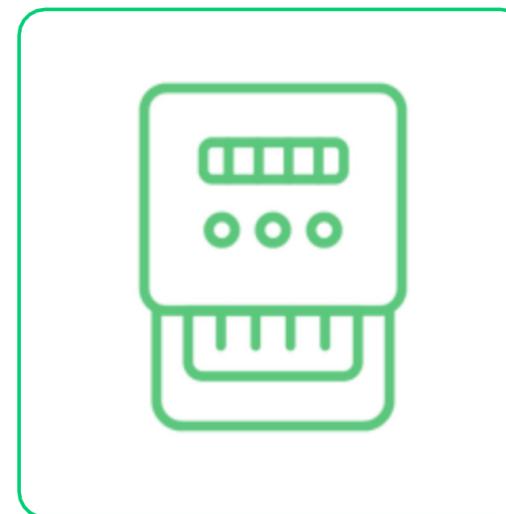
СКЗИ

Предназначен для встраивания в коммуникационные устройства в автоматизированных системах управления (АСУ) и системах межмашинного взаимодействия (M2M).



Технологии для Умного дома

Система Умного дома с использованием технологии передачи данных ZigBee.

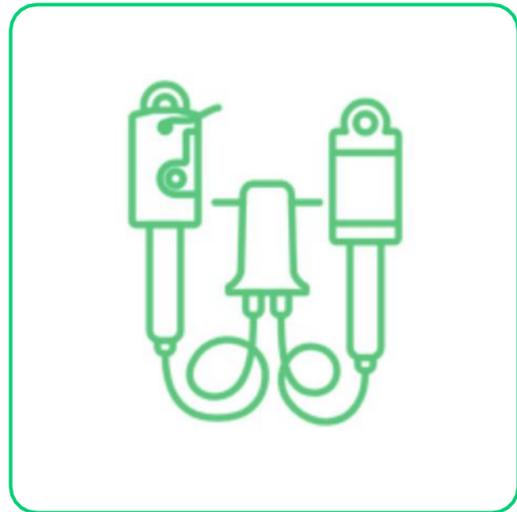


Приборы учёта

Интеллектуальные устройства, выполняющие учёт потребления ресурсов (электроэнергии, газа, воды) и передачу информации промышленным контроллерам.

08. НЭК.ТЕХ

Направления разработок:



Высоковольтные приборы учёта

Интеллектуальные устройства, выполняющие учёт потребления электроэнергии и заменяющие собой пункты коммерческого учёта (ПКУ).



Коммуникационное оборудование

Выполняет взаимодействие с другими сетевыми приборами, сбор, преобразование, хранение и передачу информации.

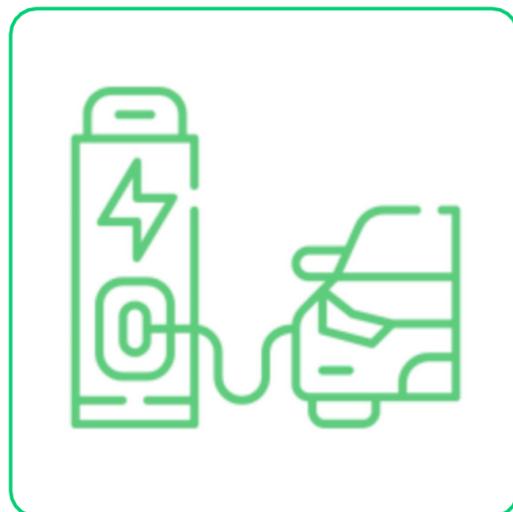


Вспомогательные устройства

Устройства для совместной работы с приборами учёта электрической энергии.

08. НЭК.ТЕХ

Направления разработок:



Зарядные станции для электромобилей

Разработка конструкции и ВПО быстрых, удобных, стильных и надежных зарядных станций для электротранспорта с использованием отечественной компонентной базы.



Устройства релейной защиты и автоматики

Устройства, которые при аварийной ситуации выявляют неисправный участок и отключают данный элемент от энергосистемы.

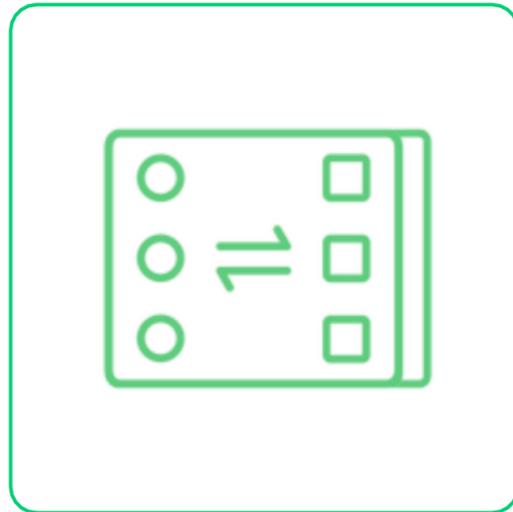


Шкафы оборудования связи

Общепромышленные шкафы оборудования связи (ШОС) для организации связи в электроэнергетике и других отраслях.

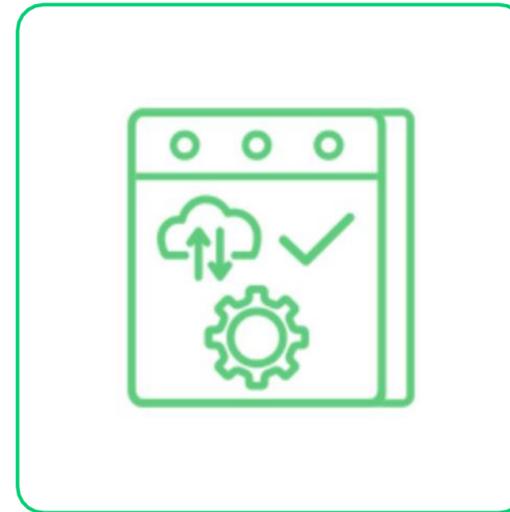
08. Решения

Направления разработок:



Преобразователи интерфейсов

Устройства, позволяющие передавать данные между приборами, имеющими несовместимые типы интерфейсов для внешних коммуникаций.



Оборудование РЗ и ПА

Оборудование для контроля, управления и передачи команд релейной защиты (РЗ) и противоаварийной автоматики (ПА).



НЭК Национальная
Энергетическая
Компания

nec.pro
info@nec.pro
+7 495 258-04-88

