



# Ассоциация «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

**Данилов Александр Михайлович -**  
*Исполнительный директор Ассоциации*  
*«ИНТЭК»*

428000, г. Чебоксары, пр-т Ленина, 12Б, оф.112

Тел.: (8352) 22-45-60, e-mail: rci21@mail.ru

[www.electroclaster.ru](http://www.electroclaster.ru)



**2018**

# Участники Ассоциации «ИнТЭК»



- 24 участника
- 16 электротехнических предприятий
- Более 100000 наименований продукции
- Более 75 лет опыта
- Каждый 5-й рубль в объеме отгруженной продукции обрабатывающих производств и каждый 3-й рубль машиностроительного комплекса
- Занято около 15,1 тыс. человек (составляет 19,0% в структуре обрабатывающих производств республики)
- Занимают на российском рынке по отдельным позициям продукции от 25 до 40% российского рынка

Продукция предприятий востребована, конкурентоспособна, и замещает импортные аналоги ведущих мировых брендов (таких как *SIEMENS, Schneider Electric, ABB* и др.).

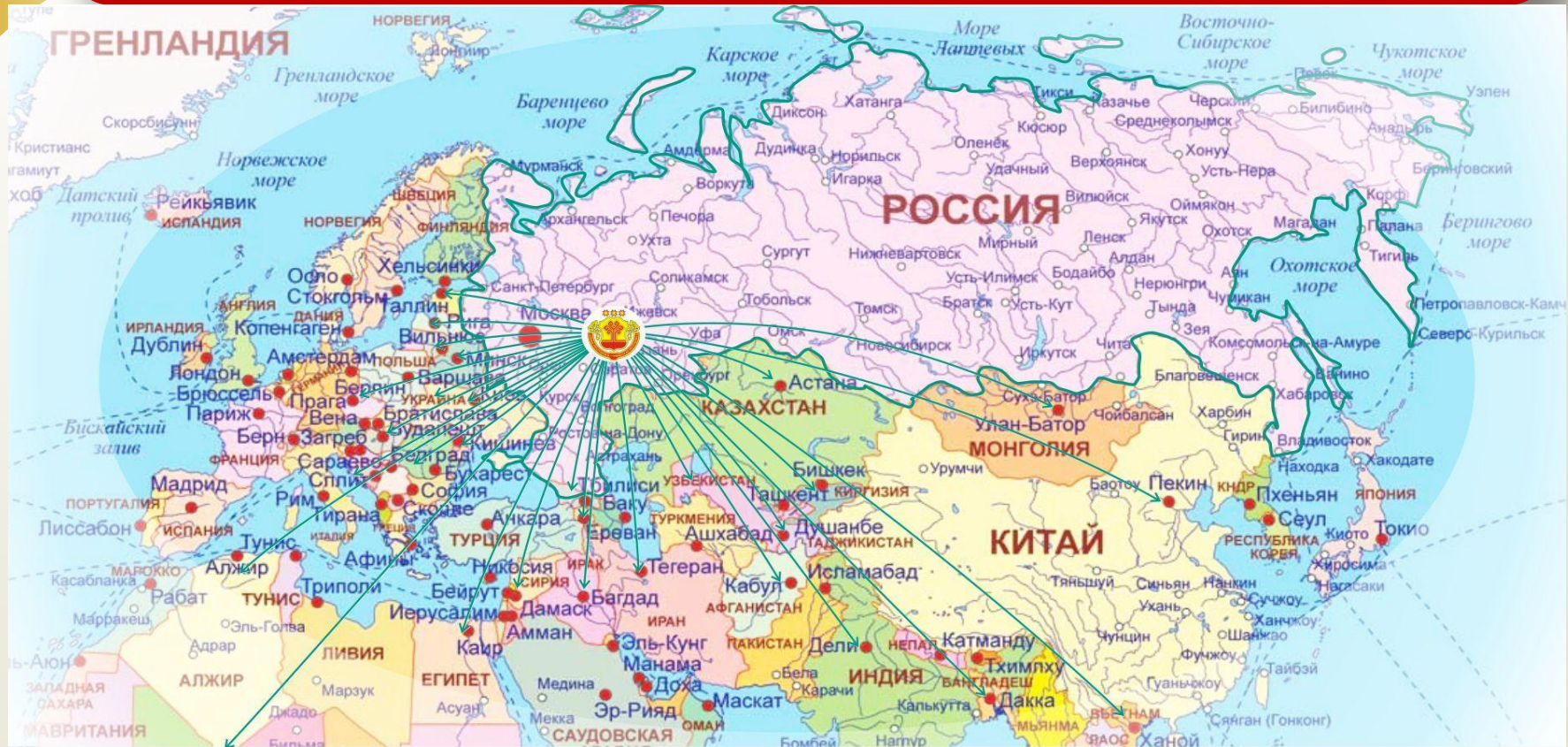
Продукция ряда предприятий включена в отраслевые планы по импортозамещению по приоритетным отраслям промышленности Российской Федерации



ЗАО Промэнерго  
проектирование и производство  
электротехнической продукции



# География поставок продукции



## Российские покупатели

ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «МОЭСК», ГК «Росатом», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Транснефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Концерн Росэнергоатом», Группа «ГАЗ», ПАО «АвтоВАЗ», ПАО «КАМАЗ», ПАО «РЖД», ПАО «Газпром», АК «АЛРОСА», ПАО «Ренова Оргсинтез», ПАО «ПАЗ», ПАО «КАВЗ», ПАО «ШААЗ», ПАО «ЯЗДА» и др.

## Страны-импортеры

Алжир, Ангола, Армения, Афганистан, Бангладеш, Белоруссия, Вьетнам, Грузия, Египет, Индия, Ирак, Иран, Казахстан, Киргизстан, Китай, Латвия, Литва, Молдавия, Монголия, Польша, Сербия, Сирия, Таджикистан, Узбекистан, Украина, Хорватия, Эстония и др.

# Реализованные проекты на стратегических объектах

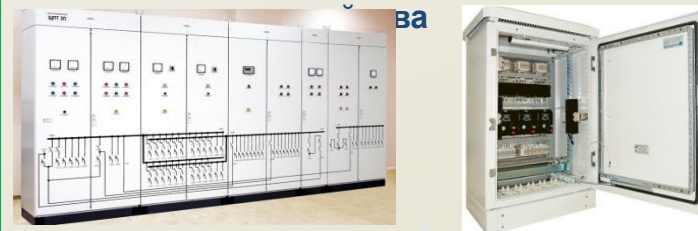
## Значимые объекты, на которых сегодня установлена продукция предприятий электротехников Чувашии

- ❑ комплексная автоматизация технологических процессов объектов генерации и распределения электроэнергии Энергомоста в Крым;
- ❑ защита стационарного оборудования на Олимпиаде в Сочи;
- ❑ система защиты объектов энергоснабжения стартовых комплексов космодрома «Восточный», «Байконур»;
- ❑ автоматизация Нововоронежской, Ленинградской и Ростовской атомных станций системами внутриреакторного контроля и др.;
- ❑ Саяно-шусенская ГЭС (восстановление после аварии);
- ❑ Саммит АТЭС Владивосток-2012;
- ❑ Нефте- и газопроводы («Сила Сибири», «Турецкий поток»);
- ❑ Объекты Чемпионата мира по футболу 2018 года.

## Устройства коммутации и защиты электрических



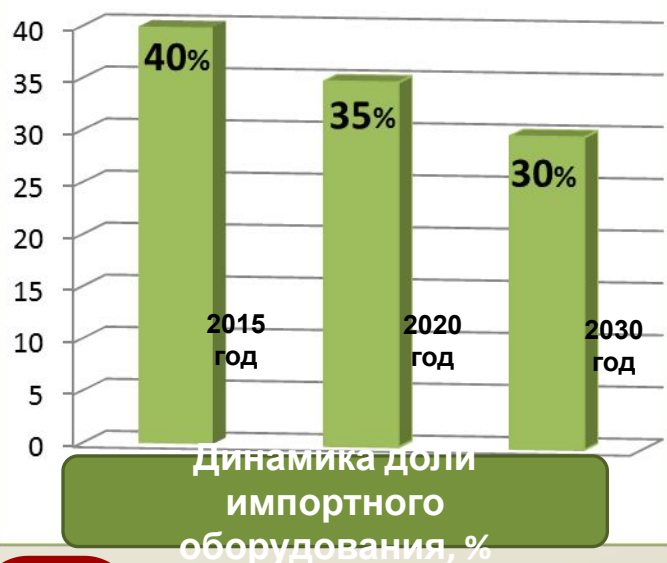
### Низковольтные комплектные



### Приборы для контроля и измерения электрических величин



### Приборы для автоматического регулирования, управления



**Стратегическая Цель** – снижение в ближайшие годы доли импортного оборудования **до 40%**, в течение 3-5 лет - **до 35%** и к 2030 г. - **до 30%**.



# Выпускаемая продукция участников Ассоциации

Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики, АСУ, АСУ ТП



Комплекты электрической аппаратуры, коммутации и защиты



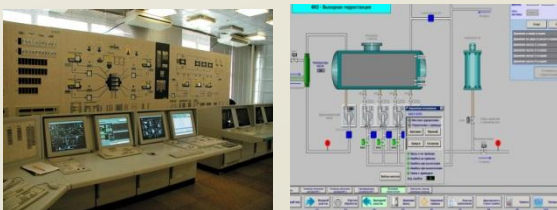
Устройства для проверки, контроля, измерения и испытаний



НКУ, КСО, КРУ, КТП и т.д.



Приборы и аппаратура для автоматического регулирования



Электро-пусковое и прочее оборудование



Нематериальные активы, сервис, обслуживание

- Комплексы РЗА для ЦП 110-220 кВ
- Новое поколение высоковольтных ПЧ для пуска и регулирования двигателей различных механизмов
- Модернизация электромагнитных реле
- Создание малообслуживаемых и необслуживаемых реле
- Комплексные решения для цифровых подстанций
- Современные средства защиты распределительных сетей
- Инженерно-исследовательская платформа автоматизированных средств анализа и эксплуатации интеллектуальных энергосистем
- Интеграция и взаимодействие комплексов ПА с устройствами РЗА и АСУТП ПС с использованием современных стандартов и протоколов
- Оптимизация архитектуры и технико-экономических характеристик цифровых подстанций
- Разработки в области совместимости защит разных производителей
- Унификация и типизация проектных решений

## Перспективные разработки

Расходы на НИОКР  
(%, от бюджета),



# Испытательная лаборатория электромагнитной совместимости

## Виды услуг:

- Проведение испытаний (на устойчивость и эмиссию) продукции различных отраслей промышленности по требованиям ЭМС;
- проведение квалификационных, приемочных, типовых, периодических испытаний технических средств по параметрам ЭМС;
- разработка методик испытаний и оказание консультативной помощи предприятиям и организациям по вопросам ЭМС



Место размещения Центра (здание построено в 2014 году)

## Планируемое расширение спектра услуг Центра сертификации – открытие новых специализированных лабораторий

Основные Лаборатории Центра сертификации, комплектуемые новым оборудованием:

- Лаборатория по проведению испытаний на **электромагнитную совместимость**  
( РЕАЛИЗОВАН: I этап: 2014-2016 г. ~ 150 млн.руб.)

### ПЛАНЫ

- Лаборатория по **проведению механических и климатических испытаний** (II этап, ~ 150-200 млн.руб.)
- Лаборатория по **проведению высоковольтных испытаний** (III этап, ~ 50 млн.руб.)
- Создание опытной **Цифровой подстанции** (IV этап: ~ 1 млрд.руб.)



# Перечень промышленных кластеров Минпромторга России

**1 этап**

**Включение Электротехнического кластера в перечень промышленных кластеров Минпромторга России (Приказ Минпромторга России от 17 августа 2017 г. № 2789)**



**2 этап**

**Реализация совместного проекта участниками промышленного кластера (постановление Правительства РФ от 28.01.2016 № 41 )**



# Спасибо за внимание

Ассоциация «Инновационный  
территориальный электротехнический  
кластер Чувашской Республики»

428000, г. Чебоксары, пр-т Ленина, 12Б, оф.112

Тел.: (8352) 22-45-60, e-mail: rci21@mail.ru

[www.electrocluster.ru](http://www.electrocluster.ru)