

# Развитие отечественной промышленности как фактор обеспечения энергетической безопасности



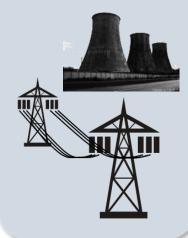
**Энергетическая безопасность** - состояние защищенности страны, регионов, граждан, экономики от угроз надежному энергообеспечению, обусловленных как внешними (геополитическими, макроэкономическими, конъюнктурными) факторами, так и состоянием и функционированием энергетического сектора страны.

(Энергетическая стратегия России на период до 2030 года)



Поставки материалов и комплектующих

#### Компании электроэнергетики



энергетическая безопасность

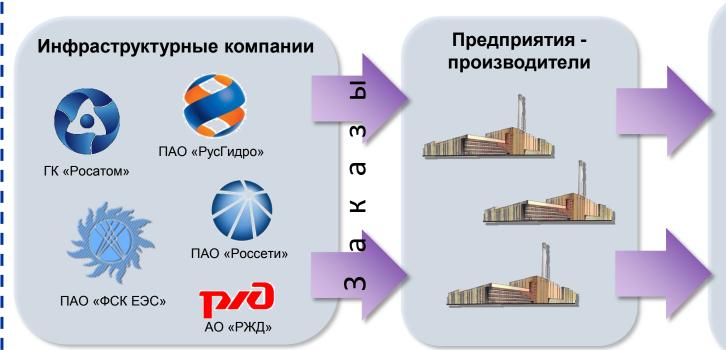
Устойчивость энергетического сектора к внешним и внутренним экономическим, техногенным и природным угрозам



### Участие инфраструктурных компаний в развитии импортозамещающих производств



Государственная политика импортозамещения



#### Социальноэкономические эффекты

- Поступление налогов в бюджеты различных уровней
- Создание рабочих мест
- Инновационное развитие промышленности
- Развитие предприятий смежных отраслей
- Социально-экономическое развитие территорий
- Конкуренция на внутренних рынках

# Международный опыт реализации политики импортозамещения



#### Латинская Америка (1950-е годы)

- Успехи в развитии легкой и пищевой промышленности.
- Неудача модернизации тяжелой промышленности в условиях протекционизма в связи с неконкурентоспособностью ее продукции по сравнению с импортными аналогами.

#### Китай (1960-е годы)

- Высокая степень огосударствления средств производства, значительная степень протекционизма со стороны государства.
- Директивное создание предприятий привело к переизбытку производства низкокачественной продукции, неконкурентоспособной на внешних рынках.

#### «Новые индустриальные экономики», Юго-Восточная Азия (1970-е годы)

- Наращивание экспортного потенциала национальной промышленности, открытость для иностранных инвестиций, интеграция в мировую экономику.
- Опережающее развитие человеческого капитала вложения в науку, образование и социальную инфраструктуру.

# Создание и развитие производств высокотехнологичного электротехнического оборудования в Российской Федерации



#### В соответствии с:

- Энергетической стратегией России на период до 2030 года;
- Стратегией развития энергетического машиностроения Российской Федерации на 2010 2020 годы и на перспективу до 2030 года;
- > Перечнем поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России от 23.03.2010 № Пр-839;
- Протоколом Председателя Правительства Российской Федерации от 12.04.2010 № ВП-П9-2324;
- > Протоколом совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации И.И. Сечина от 19.05.2010 № ИС-П9-16пр



ПАО «ФСК ЕЭС» осуществляет активное взаимодействие как с отечественными, так и с зарубежными предприятиями электротехнической отрасли

Разработан и утвержден План реализации в ПАО «ФСК ЕЭС» мер по развитию энергетического машиностроения в Российской Федерации





#### Целевые ориентиры:

- Создание конкурентного рынка электротехнического оборудования на территории Российской Федерации;
- Доведение к 2030 году доли импортного оборудования в оборудовании, закупаемом для нужд электроэнергетики, до 5 процентов.

### **Целевые показатели Программы импортозамещения ПАО «ФСК ЕЭС»**



В качестве критериев оценки эффективности реализации Программы используются следующие показатели:

- увеличение доли отечественного электротехнического оборудования в закупках Общества по отношению к 2014 году (%);
- повышение уровня локализации производства электротехнического оборудования на территории Российской Федерации (%);
- прирост числа внедренных в производство инновационных продуктов и технологий, разработка которых велась в рамках совместных проектов ПАО «ФСК ЕЭС» и отечественных производителей по отношению к предыдущему году.

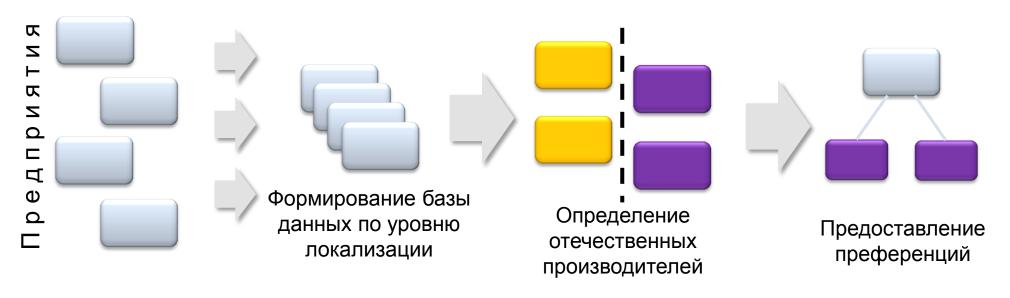
### Целевые значения увеличения доли наиболее дорогого отечественного электротехнического оборудования в закупках ПАО «ФСК ЕЭС» в 2015-2019 гг.

Основные группы оборудования	Доля закупаемого отечественного оборудования, %  Показатели 2014  Целевое значение значение			Увеличение доли поставок отечественными производителями по отношению к <b>2014</b> г., % 2015 2016 2017 2018 2019							
		2019	2030	оборудов	20140						
Основное электротехническое оборудование											
Трансформаторы, автотрансформаторы 110-750 кВ	59%	70%	95%	2%	5%	7%	9%	11%			
КРУЭ 110-500 кВ	0%	30%		6%	12%	18%	24%	30%			
Вторичное оборудование											
РЗА	53%	66%	95%	3%	5%	8%	11%	13%			
АСУ ТП	12%	38%		5%	10%	16%	21%	26%			
Системы связи	37%	55%		4%	7%	11%	15%	18%			

### Повышение уровня локализации производства электротехнического оборудования



- Локализация производства применение отечественного сырья, комплектующих, работ и услуг, оказываемых отечественными предприятиями/организациями, в процессе производства продукции.
- Уровень локализации количественный показатель, характеризующий долю использования отечественного сырья, комплектующих, работ и услуг, оказываемых отечественными предприятиями (организациями) при производстве продукции и в ходе ее эксплуатации.
- **Методика оценки уровня локализации производства** основана на соотношении производственных затрат, понесенных на территории Российской Федерации и зарубежных стран, и позволяет учитывать:
- затраты на приобретение отечественного сырья, комплектующих, работ, услуг в процессе производства продукции;
- использование в производственном процессе российских трудовых ресурсов;
- использование в производственном процессе станков и оборудования отечественных производителей;
- интеллектуальную составляющую производственного процесса (прирост нематериальных активов предприятия);
- наличие на территории Российской Федерации сервисных центров, обслуживающих произведенную продукцию.



# Эволюция промышленной политики в странах Восточной Азии в период с 50-х до 90-х годов



Страна	50-е годы	60-е годы	70-е годы	80-е годы	90-е годы	
Китай		1965-1976 гг. Оборонная промышленность (развитие тяжелой промышленности)	1977-1978 гг. Импорт машин и оборудования	Либерализация побережья (легкая промышленность)	Инфраструктура, Высокая технология	
Гонконг (Китай)	1950 - <b>ЭО</b> (свободный рынок, образова	ние, инфраструктура, поддержк	1979 - Дальнейшая институциональная поддержка промышленн ости	Усовершенствование поддержки для развития технологий		
Индонезия		1967-1973 гг. 1974-1985 гг. Стабилизация, Начало <b>ИЗ</b> Сильное <b>ИЗ</b>		1986 – Либерализация, ЭО		
Япония	1950-1958 гг. <mark>ИЗ</mark>	1959 <b>30</b>	1967 Либерализация	Середина 80- х годов Дерегулирование	Интернационализация	
Южная Корея		1961-1972 гг. <b>ЭО</b>	1973-1979 гг. <b>ЭО</b>	1980 — Либерализация (торговля, инвестиции, финансы)	Дерегулирование с середины 80- х (направленное на инновации)	
Малайзия	1950-1970 гг. Умеренное <b>ИЗ</b> ,	Дополненное ЭО	1971-1985 гг. Продолжение <mark>ИЗ</mark> , <b>ЭО</b>	1986 — Либерализация		
Филиппины	1950 – <b>M3</b>	Продолжение <mark>ИЗ</mark>		Либерализация (политическая нестабильность)	Продолжение либерализации (установление политической стабильности)	
Сингапур	50-е годы <mark>ИЗ</mark> (в составе Малайзии)	60-е – 80-е годы <b>ЭО</b>			90-е годы Стратегическая независимость (высокая технология и услуги)	
Тайвань (Китай)	1953-1957 гг. <mark>ИЗ</mark>	1958-1980 гг. <b>ЭО</b>		1986 — Либерализация		
Таиланд		1961-1971 гг. <b>ИЗ</b>	1971-1986 гг. <b>ИЗ</b> (машины и оборудование, начиная с 1981 г.)	1986 – <b>30</b> , Некоторая <b>30</b> в отраслях с использованием высоких технологий		
Примечание: <mark>ИЗ</mark> – импортозамещение; <b>ЭО</b> – экспортоориентация.						

# Опыт импортозамещения в электроэнергетике Китая (1980 г. – настоящее время)

Конкуренция и увеличение числа местных предприятий

Защита прав на интеллектуальную собственность

**Сохранение контроля государства над отраслью** 

Трансфер технологий в рамках совместных проектов с зарубежными инвесторами

Двойная торговая система

Самостоятельность исследовательских институтов Государственные субсидии, налоговые и другие послабления

Дивидендная политика

Тарифная политика

Нетарифная политика

Создания фонда для инвестиций в основной капитал

Сближение учебных заведений и производственных предприятий

Диверсификация источников инвестиций Создание публичных корпораций

Образование и подготовка персонала

Создание совместных предприятий с зарубежными инвесторами

# Содействие развитию экспортно-ориентированных производств электротехнической продукции



- В рамках взаимодействия с зарубежными электросетевыми компаниями:
  - Государственная электросетевая корпорация Китая (ГЭК Китая);
  - Государственная электросетевая компания Индии (PowerGrid Corporation);
  - Бельгийско-Германский оператор магистральных линий (Elia Group), -

ПАО «ФСК ЕЭС» способствует более широкому распространению информации о возможностях российских производителей электротехнического оборудования.

 Проводятся совещания по обмену опытом в сфере эксплуатации объектов электросетевой инфраструктуры, внедрения инновационных технологий.





Представители Государственной электросетевой компании Вьетнама EVNNPT на совещании в ПАО «ФСК ЕЭС»



Представители компании Elia (Бельгия) на совещании в ПАО «ФСК ЕЭС»



### Развитие производства современного электротехнического оборудования



- Более 100 соглашений о сотрудничестве, в том числе 74 с отечественными производителями электротехнического оборудования
- долгосрочных договора поставки электротехнической продукции, предполагающих локализацию производства на территории Российской Федерации
- Гарантом развития современного производства оборудования электротехнического является долгосрочная инвестиционная программа сетевого комплекса



# Развитие экспортно-ориентированных производств электротехнической продукции



### Содействие развитию совместных производств с зарубежными компаниями

- 22.08.2016 в рамках 46-й сессии СИГРЭ был подписан меморандум между ПАО «ФСК ЕЭС» и компанией Huaming Power Equipment по сотрудничеству в области локализации производства электротехнической продукции.
- В рамках реализации меморандума будет оказываться содействие созданию на территории РФ совместного предприятия Huaming и ООО «Тольяттинский Трансформатор» по сборке и испытаниям устройств РПН Huaming для нужд российского и зарубежных рынков.





### Взаимодействие с органами власти, государственными институтами развития и другими заинтересованными сторонами

- Представители Департамента развития технологий производства электротехнического оборудования ПАО «ФСК ЕЭС» принимали участие в заседаниях рабочих групп при Минэнерго России и Минпромторге России по вопросам импортозамещения, а также экспертной секции «Импортозамещение в ТЭК» при Комитете по энергетике Государственной Думы.
- В течение 2015 года было рассмотрено более 20 запросов органов власти различного уровня по вопросам импортозамещения и взаимодействия с производителями оборудования.
- В федеральные органы власти неоднократно направлялись предложения по совершенствованию законодательства в области импортозамещения и промышленной политики.

Сетевая Компания

Энергетической Системы



# Установление преференций при осуществлении закупочной деятельности



Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-Ф3 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»

Постановление Правительства РФ от 16.09.2016 № 925

Закупочная деятельность ПАО «ФСК ЕЭС»

Приоритет товаров, работ и услуг российского происхождения по отношению к иностранным (с 01.01.2017)



### Проблемные вопросы:

- наличие различных подходов к определению страны происхождения товаров (в соответствии с таможенным законодательством РФ, постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 №719, локальными нормативными документами);
- риски предъявления со стороны регулирующих органов и/или участников закупки претензий о нарушении законодательства о защите конкуренции в случае предоставления приоритета в соответствии Постановлением № 925.



# Принципы ПАО «ФСК ЕЭС» в сфере импортозамещения электротехнического оборудования



### Благодарю за внимание!

