

НПО «ЭЛСИБ» ПАО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛСИБ»
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



О компании

октябрь, 2018



Год создания
1953



Поставлено:



875 турбогенераторов
мощностью **75 161** МВт

165 гидрогенератора
мощностью **16 773** МВт



Модернизировано:
75 гидрогенераторов
общей мощностью **5 596** МВт



Поставлено:
более **65 000** крупных
высоковольтных
электродвигателей



Территория
37,5 га



Главный корпус
66 759 м²



Инструментальный корпус
12 638 м²



Экспериментальный корпус
20 174 м²



Персонал
1207 человек

Общая площадь
99 571 м²



Проектирование и производство



турбогенераторы
(6-500 МВт)



системы
самовозбуждения
для генераторов



асинхронные электродвигатели
(250-8000 кВт)



синхронные электродвигатели
(1250-8000 кВт)



гидрогенераторы
любой мощности



Сервисное обслуживание



ремонт
электрических машин
любого производителя



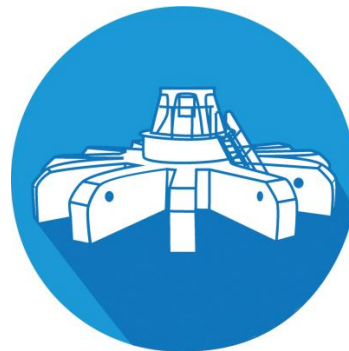
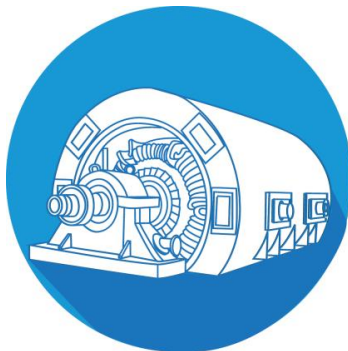
модернизация
электрических машин
любого производителя

Положение на рынке

Турбогенераторы

около **33%**

установленной мощности
России



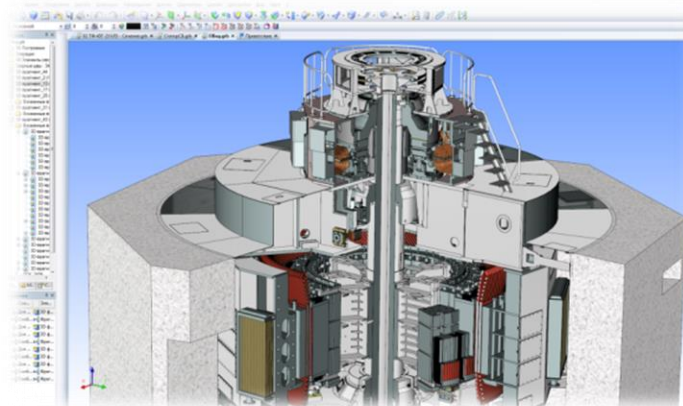
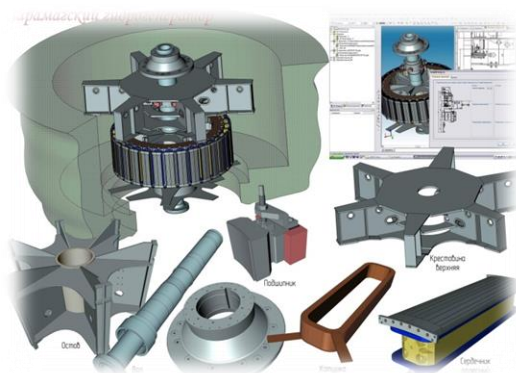
Гидрогенераторы

около **30%**

установленной мощности
России

система
T-FLEX
CAD 3D

Конструкторскими отделами успешно применяются методики трехмерного проектирования в системе T-FLEX CAD 3D: разрабатываются как отдельные детали с ассоциативными чертежами, так и крупные сборочные чертежи.



В НПО «ЭЛСИБ» ПАО разработана, внедрена и постоянно улучшается интегрированная система менеджмента в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, ISO 14001 и BS OHSAS 18001 и имеет сертификат Международной сертификационной сети IQNet.



Продукция НПО «ЭЛСИБ» ПАО сертифицирована, технические решения и «know-how» защищены:

- ✓ **23** сертификатами,
- ✓ **50** патентами,
- ✓ **3** разрешениями на применение,
- ✓ **4** свидетельствами,
- ✓ **4** программами ЭВМ и товарным знаком.

Заготовительное производство	<ul style="list-style-type: none">• Резка заготовок• Сборка, сварка деталей и узлов• Механическая обработка деталей и узлов
Изоляционно-обмоточное производство	<ul style="list-style-type: none">• Изготовление катушечной и стержневой обмоток• Пропитка и запечка
Сборочное производство	<ul style="list-style-type: none">• Штамповка• Медзаготовка• Железосборка• Укладка статоров и роторов гидрогенераторов• Сборка узлов и деталей электрических машин• Сборка турбогенераторов• Малярная отделка
Инструментальное производство	<ul style="list-style-type: none">• Подготовка технологического оснащения• Изготовление специального инструмента
Производство силовой электроники	<ul style="list-style-type: none">• Изготовление металлических конструкций (шкафов)• Сборка изделий (монтажный участок)

Инженерный центр позволяет разрабатывать новые машины с применением оригинальных решений и совершенствовать выпускаемую продукцию.

Инженерный состав:

- ⚙️ конструкторы основной продукции – **114** человек;
- ⚙️ инженеры-расчетчики – **20** человек;
- ⚙️ конструкторы по оснастке – **18** человек;
- ⚙️ технологи – **52** человека;

Общая численность центра – 204 человека.



Воздушное охлаждение

МВт	6	8	12	16	25	32	40	45	50	63	70	80	90	110	115	125	130	160	180	220	
газ																					
пар																					

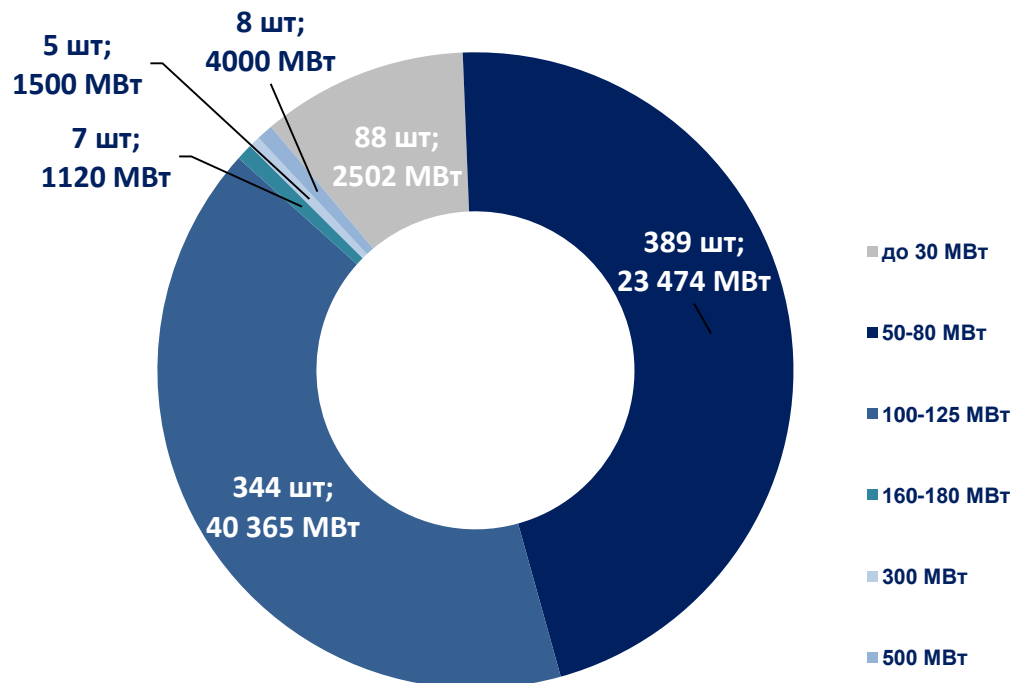
Водородное охлаждение

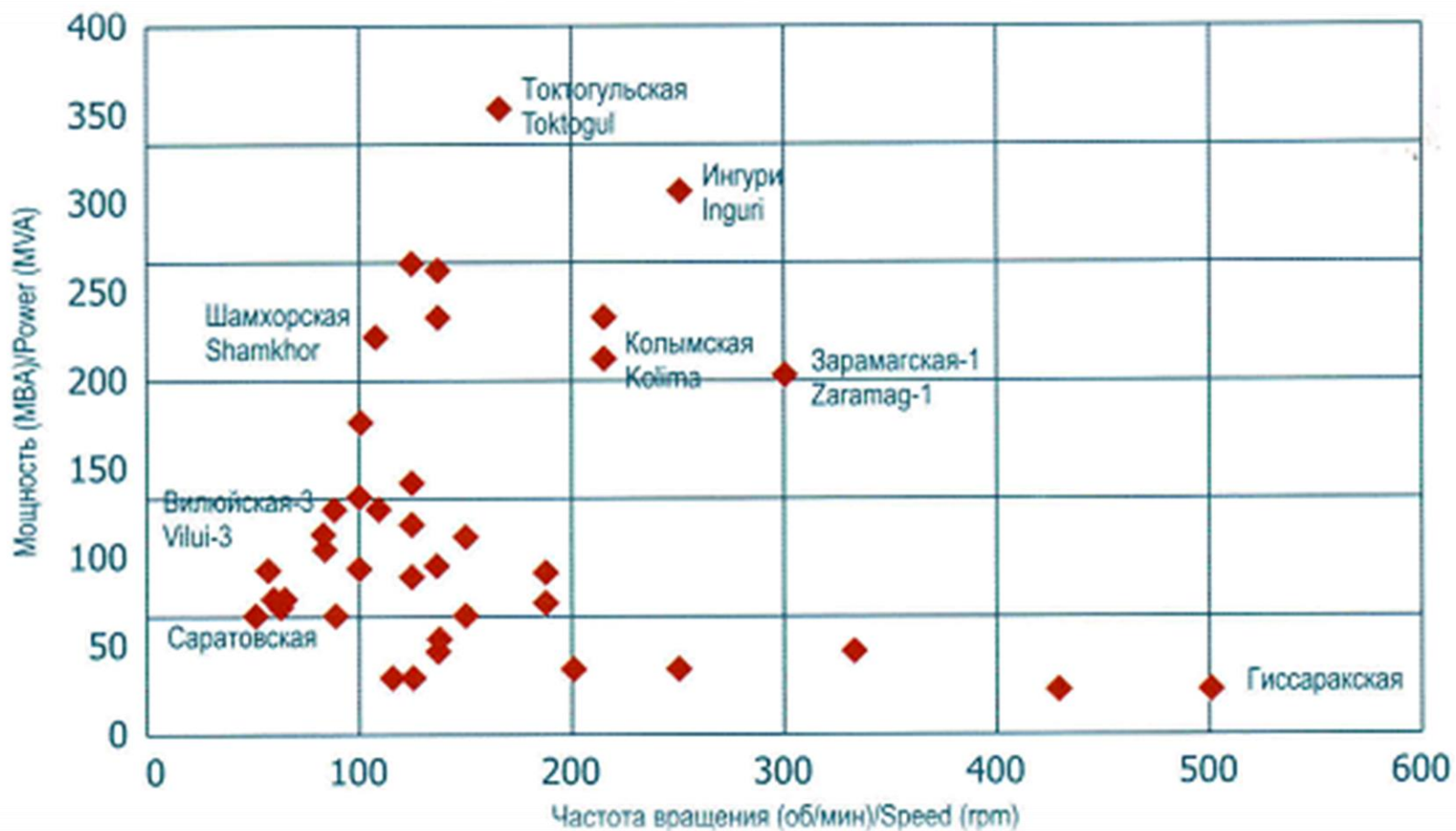
МВт	60	63	100	110	125	180	220
пар							

Жидкостное охлаждение

МВт	160	320	500
пар			

- освоено
 - перспектива освоения





Гидрогенераторы нашего производства эксплуатируются в таких странах как:

Россия, Казахстан, Китай, Грузия, Сирия, Узбекистан, Киргизия, Азербайджан, Таджикистан, Украина, Афганистан.

№	Страна	Количество генераторов	Общая мощность, МВт
1	Россия	Поставка новых г/г 88 шт./ Модернизация г/г 50 шт.	7 974,8
2	Страны СНГ	Поставка новых г/г 51 шт./ Модернизация г/г 9 шт.	5 433,8
3	Грузия	Поставка новых г/г 8 шт./ Модернизация г/г 2 шт.	1 531
4	Китай	Поставка новых г/г 4 шт.	271,6
5	Сирия	Поставка новых г/г 8 шт.	800
6	Украина	Поставка новых г/г 3 шт.	708
7	Афганистан	Модернизация г/г 5 шт.	120



Номенклатура крупных электрических машин

Асинхронные

Синхронные

Вертикального исполнения

Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин					
	3000	1500	1000	750	600	500
250						
315						
400						
500						
630						
800						
1000						
1250						
1600						
2000						
2500						
3150						
4000						
5000						
6300						
8000						

Однокоростные горизонтального исполнения

Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
	1000/750	750/600	600/500
400/250			
500/250			
630/370			
630/400			
800/500			
1000/630			
1250/800			
1250/1100			
1600/1000			
1600/1300			

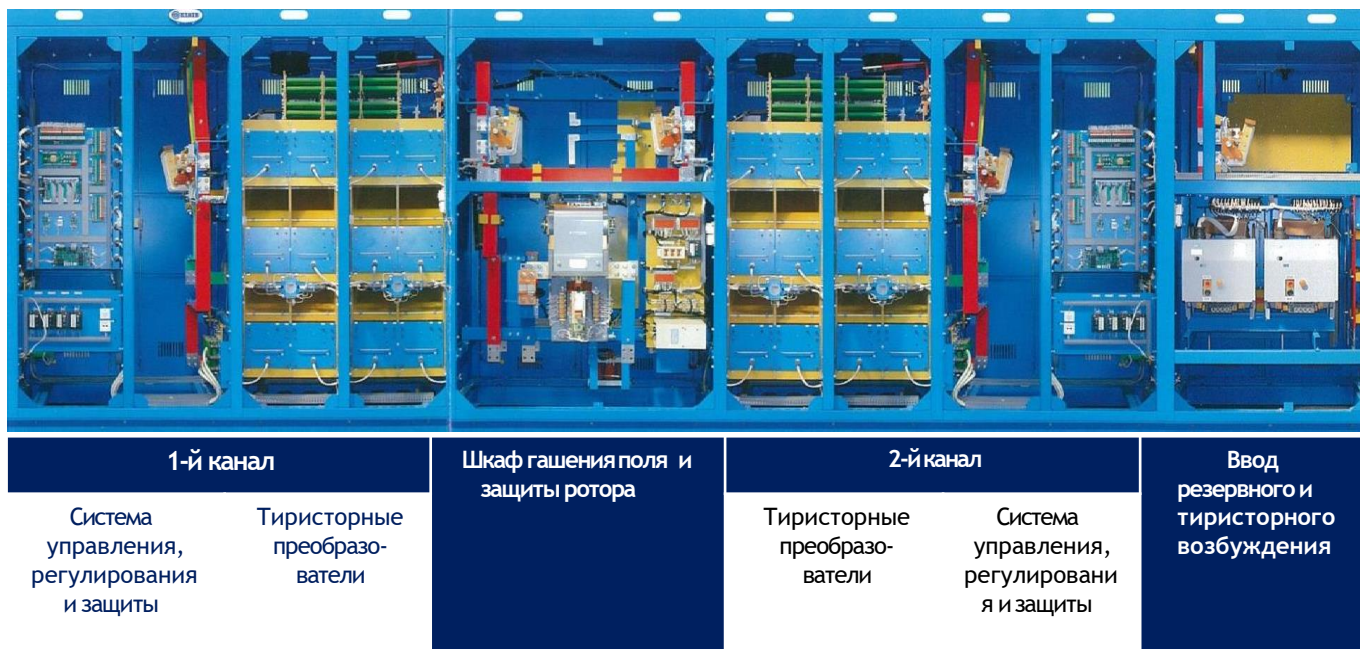
Двухскоростные горизонтального исполнения

Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
	1500	1000	1000/250
250			
400			
500			
630			
1250			
1600			
2000			
2500			
5000/115			

Мощность, кВт	Частота вращения об/мин
	3000
1250	
1600	
2000	
6300	
8000	

Текущий продуктовый портфель предприятия: 17 освоенных серий двигателей (более 2000 типоразмеров)

	Насосы, углесосы	Компрессоры, нагнетатели, воздуходувки	Тягодугъевые механизмы, вентиляторы, дымососы	Дробильно-размольное оборудование	Конвейера	Питание технологических установок
Тепловая энергетика	●	●	●	●	●	
Атомная энергетика	●					
Нефтедобыча	●	●				
Нефтепереработка, нефтехимия	●	●				
Транспорт нефти, нефтепродуктов	●					
Химическая промышленность	●	●			●	
Горнодобывающая промышленность	●			●	●	
Машиностроение, металлургия	●	●	●	●		●
Промышленные предприятия	●	●	●	●		●



Стандартный комплект включает всебя:

- ✓ трансформатор возбуждения – 1 штука
- ✓ шкаф тиристорного преобразователя - 2 штука
- ✓ шкаф управления, регулирования и защиты - 1 штука
- ✓ силовой шкаф системы возбуждения – 1 штука
- ✓ блок резисторов самосинхронизации - 1 штука
- ✓ групповой ЗИП на систему возбуждения



Капитальный ремонт турбо и гидрогенераторов, электродвигателей и систем возбуждения генераторов



Комплексное техническое обследование и диагностика состояния электрических машин



Поставка запчастей и материалов для текущего обслуживания и ремонта



Шеф-монтаж и пусконаладочные работы



Техническая поддержка



Комплексное сервисное обслуживание электрических машин



Консультационные услуги



Инжиниринг, модернизация ремонтируемого оборудования

Компетенции квалифицированных инженеров и наличие производственной базы позволяют выполнить капитальный ремонт электрических машин любой сложности

