

®

ЭСКМ



35 лет

признанного опыта

ЭСКМ

35

лет успешной работы
в России и за рубежом

6500

сотрудников



ЭСКМ

более

100

блоков атомных и тепловых станций,
подстанций и объектов промышленности
построено специалистами ЭСКМ

15

зарубежных объектов
энергетики

14

АЭС в активе
нашего опыта

7

филиалов и
представительств компании

4

из них
– за рубежом

в

13

странах ближнего
и дальнего
зарубежья

Рост годовой выручки



Опыт работы и поставок на АЭС



5
завершено

3
текущие
проекты

ЗА РУБЕЖОМ

9
завершено

6
текущие
проекты

В РОССИИ

14
завершено

9
текущие
проекты

ВСЕГО

Опыт работы и поставок на АЭС



**Белорусская
АЭС**
Белоруссия

**АЭС
«Бушер»**
Иран

**АЭС
«Куданкулам»**
Индия

**АЭС
«Ловииса»**
Финляндия

**АЭС
«Руппур»**
Бангладеш

**Тяньваньская
АЭС**
Китай

**АЭС
«Аккую»**
Турция

**Армянская
АЭС**
Армения



**Белоярская
АЭС**
Россия

НВАЭС
Россия

НВАЭС-2
Россия

РоАЭС
Россия

**Курская
АЭС-2**
Россия

**Калининская
АЭС**
Россия

ЛАЭС-2
Россия

**Балтийская
АЭС**
Россия

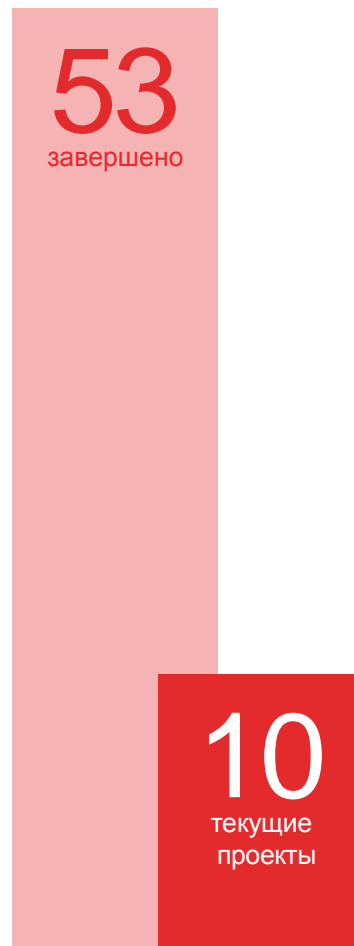
Опыт работы и поставок на ТЭС



ЗА РУБЕЖОМ



В РОССИИ



ВСЕГО

Опыт работы и поставок за рубежом



**Белорусская
АЭС**
Белоруссия



**АЭС
«Бушер»**
Иран



**АЭС
«Куданкулам»**
Индия



**АЭС
«Ловииса»**
Финляндия



**АЭС
«Руппур»**
Бангладеш



**Тяньваньская
АЭС**
Китай



**АЭС
«Аккую»**
Турция



**Армянская
АЭС**
Армения



**ТЭС
«Мултан»**
Пакистан



**ТЭС
«Исфаган»**
Иран



**ТЭС
«Юсифия»**
Ирак



**ТЭС
«Жижель»**
Алжир



**ТЭС
«Барх»**
Индия



**ТЭС
«Уонг-Би»**
Вьетнам



**ТЭС
«Сисак-С»**
Хорватия



**Бишкекская
ТЭЦ**
Кыргызстан

Группа рабочего проектирования и конструирования

1 Разработка рабочей конструкторской документации на электротехническое, теплообменное, емкостное оборудование и трубопроводную арматуру

2 Теплогидравлические, газодинамические, прочностные расчеты и расчеты на сейсмостойкость и надежность

3 Авторский надзор за изготовлением

Продукция ЭСКМ

Поставки на объекты электрогенерации на территории Российской Федерации, и за рубежом: Индию, Иран, Ирак, Китай, Хорватию, Беларусь, Армению

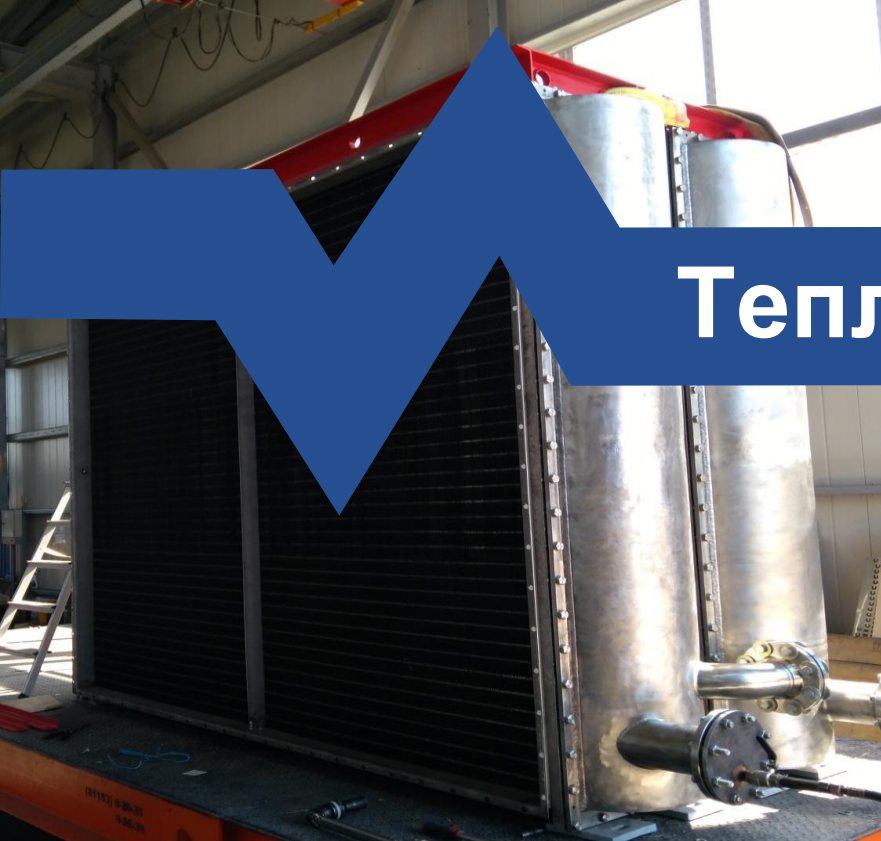
- Теплообменное оборудование
- Электромонтажные изделия
- Трубопроводная арматура
- Токопроводы и шинопроводы
- Строительные и технологические конструкции
- Емкостное оборудование

Теплообменное оборудование



- **Пластинчатые разборные и сварные**
- **Кожухопластинчатые**
- **Кожухотрубные**
- **Кожухотрубные интенсифицированные по технологии Spin Cell**
- **Воздухоохладители и воздухонагреватели с оребрением трубы**
- **Воздухоохладители и воздухонагреватели ламелевые**

Теплообменное оборудование



- **Класс безопасности** 2, 3, 4 по НП-001-15
- **Мощность** до 100 МВт
- **Давление** до 40 МПа
- **Площадь теплообмена** до 2400 м²
- **Рабочая температура** от -200 до +500 °С



Объекты поставки:

- Ленинградская АЭС-2
- Белорусская АЭС
- АЭС «Аккую»
- АЭС «Руппур»
- АЭС «Куданкулам»
- Курская АЭС-2

Токопроводы и шинопроводы



- **Принудительное воздушное охлаждение**
- **Напряжение** от 0,4 до 35 кВ
- **Токи** от 1600 до 3300 А
- **Степень защиты** IP64, IP65
- **Установленный срок службы** 50 лет

Объекты поставки:

- АЭС «Куданкулам»
- Армянская АЭС
- Белорусская АЭС
- Ленинградская АЭС-2
- Кольская АЭС

Емкостное оборудование



- **Класс безопасности** 2, 3, 4 по НП-001-15
- **Объем** до 600 м³
- **Материальное исполнение** 12Х18Н10Т, 09Г2С, Ст20, 12ХМ

**Наливные, напорные,
с перемешивающими устройствами**

**Листовая или рулонная технология для
емкостей свыше 60 м³**

Объекты поставки:

АЭС «Аккую», АЭС «Руппур», Курская АЭС-2

Оборудование СПОТ



Элементы воздушного тракта системы пассивного отвода тепла (СПОТ)

- Кожух теплообменного модуля
- Затвор воздушный

Объект поставки системы 2 класса безопасности по НП-001-15 энергоблоков № 3, № 4 АЭС «КУДАНКУЛАМ»

Трубопроводная арматура



- **Класс безопасности** 2, 3, 4 по НП-001-15
 - **Рабочие среды** вода, пар, нефте- и газопродукты
 - **Рабочие давления** до 70 МПа
 - **Рабочие температуры** до 600 °С
 - **Материальное исполнение** 12Х18Н10Т, 09Г2С, Ст20, 12Х1МФ
-
- Импульсно-предохранительные устройства
 - Клапаны: предохранительные, регулирующие, быстродействующие запорно-отсечные, обратные и двойные обратные
 - Редукционно-охладительные установки
 - Сильфонная арматура и КИП
 - Обратные затворы
 - Паровой арматурный блок
 - Стабилизаторы давления

Низковольтные комплектные устройства

- **Класс безопасности** 2, 3, 4 по НП-001-15
- **Степень защиты** IP65
- **Установленный срок службы** 30 лет

Размещение

- в зоне герметичного объема,
- строгого режима
- свободного доступа



Стенды КИПиА и радиационного контроля

Стенды радиационного контроля

- 2, 3 класс безопасности по НП-001-15
- назначенный срок службы 60 лет
- 14 лет серийного производства

Стенды первичных преобразователей КИПиА

- 2, 3, 4 класс безопасности по НП-001-15
- сейсмостойкие
- назначенный срок службы 60 лет
- 15 лет серийного производства

Модули для обвязки стендов КИПиА для ТЭС

- установки манометров и дифманометров на давление до 38 Мпа
- сейсмостойкие
- назначенный срок службы 25 лет
- 19 лет серийного производства



Конструкции для прокладки кабеля

- 2, 3, 4 класс безопасности
- Нержавеющая или углеродистая сталь
- Металлическое (горячее оцинкования от 80 мкм), и(или) лакокрасочное покрытие

Кабельные металлоконструкции

несущие конструкции, корпуса электротехнические стальные, лотки электротехнические стальные открытого и закрытого типа

Короба сварные кабельные металлические блочные типа ККБ

Короба для монтажа сетей освещения

одно- двух- и трехканальные

Строительные металлоконструкции



Несущие и ограждающие конструкции для объектов электрогенерации в России и за рубежом:

- площадки обслуживания парогенераторов
- опорно-подвесные системы
- конструкции кабельной линии связи
- конструкции технологических эстакад
- конструкции ОРУ, ОПУ, ЗРУ, КРУЭ
- колонны
- фермы
- стойки
- порталы
- прожекторные мачты

Центральная лаборатория сварки

Центральная лаборатория сварки и технического контроля (ЦЛСиТК)

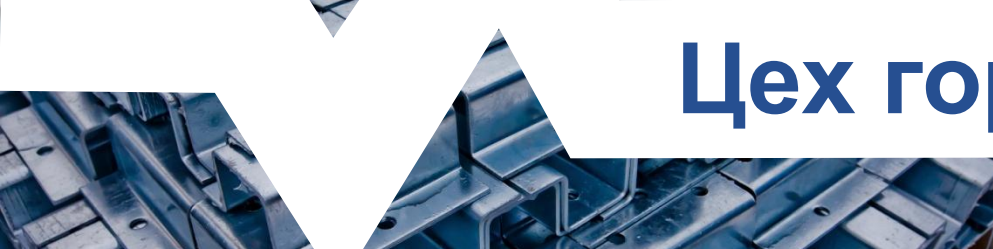
- организация сварочных работ
- подготовка и аттестация сварщиков к выполнению стыковых сварных соединений при изготовлении, монтаже, реконструкции и ремонте оборудования и трубопроводов **атомных энергетических установок**
- неразрушающий и разрушающий контроль на всех этапах производства работ
- лабораторные исследования сварных соединений и основного металла при выполнении работ



Цех горячего цинкования

- Технология и оборудование «NASCO-Thermic»
- Импульсная высокоскоростная система нагрева
- Срок службы покрытия до 50 лет без коррозионных повреждений

- Габаритные размеры элементов 7,0*1,1*2,2 м
- Производительность линии 1,7 т/час
- Толщина покрытия от 80 до 200 мкм



Цех гальваники

Технологическая линия Медь-Никель-Серебро

Виды покрытия:

- медь-никель-серебро до 15 мкм М.Нпб.Ср
- медь-никель до 15 мкм М.Нб
- серебрение
- никелирование
- омеднение

Материал изделий под покрытие:

- сталь
- алюминий

- **Максимальная производительность** 2500 м²/год;
0,6 м²/час
- **Внутренние размеры ванн** 0,7*0,75*0,6 м



evess г. Краснояр, ул. Дегур, 38 info@evess.ru
 +7 (811) 255-09-35/215-21-79 evess
 ООО «Завод ЭЛЕКТРОСВАМОМОНТАЖИЧЕСТВИЯ»
ВАННА СЕРЕБРЕНИЯ ПОЗ №1.27
 (зав. № 20)
 Внутренние размеры: 700x700x600 мм
 Материал: полипропилен
 t° эксплуатации: от +18 до +25 °С
 Изготовлено согласно: БВТС 0019.02.28.00058
 Дата изготовления: апрель 2019 г.
 Сделано в России

Системы менеджмента



Система менеджмента качества внедрена в 2000 году



Система менеджмента профессиональной безопасности и охраны труда внедрена в 2015 году



Система экологического менеджмента внедрена в 2018 году

Разрешительные документы



На конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок



На сооружение, проектирование и эксплуатацию ядерных установок



На вывод из эксплуатации ядерных установок



На деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений



На осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну. На осуществление мероприятий и (или) оказание услуг по защите государственной тайны



Свидетельство о соответствии предприятия требованиям Российского морского регистра