



Мониторинг • Экспертиза • Контроль

Оценка соответствия и промышленная безопасность



**Сопровождение и контроль  
изготовления оборудования  
для российских и зарубежных АЭС**

# О компании

Общество с ограниченной ответственностью "МЭК" (ООО «МЭК») – российская компания, оказывающая полный спектр услуг в области использования атомной энергии, а именно:

- ↗ проведение технического аудита
- ↗ проведение промышленного мониторинга (сопровождение изготовителя)
- ↗ подтверждение соответствия продукции требованиям входного контроля Заказчика
- ↗ проведение оценки соответствия в форме приемки и испытаний оборудования, комплектующих и материалов для АЭС для международных проектов
- ↗ проведение экспертизы промышленной безопасности
- ↗ техническое и организационное сопровождение проекта



ООО "МЭК" образовано в 2004 году в рамках реализации обязательств Российской Федерации по надзору за качеством изготовления оборудования, поставляемого при сооружении объектов атомной энергетики за рубежом для АЭС «Бушер» (Иран), АЭС «Тяньвань» (Китай), АЭС «Куданкулам» (Индия), АЭС «Белене» (Болгария), а также российских атомных станций.



ООО "МЭК" оказывает услуги для объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) на основании имеющихся лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОР) и используя высококвалифицированный персонал, прошедший обучение и аттестацию на знания НД в области использования атомной энергии РФ.



Коллектив компании состоит из высококвалифицированных специалистов, обладающих большим опытом работ в области обеспечения качества и безопасности в атомной отрасли при изготовлении и поставки оборудования. Эксперты ООО "МЭК" с заданной периодичностью проходят проверку знаний федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

# Технический аудит

Независимая комплексная оценка технического состояния и готовности предприятия к реализации проектов в атомной отрасли.



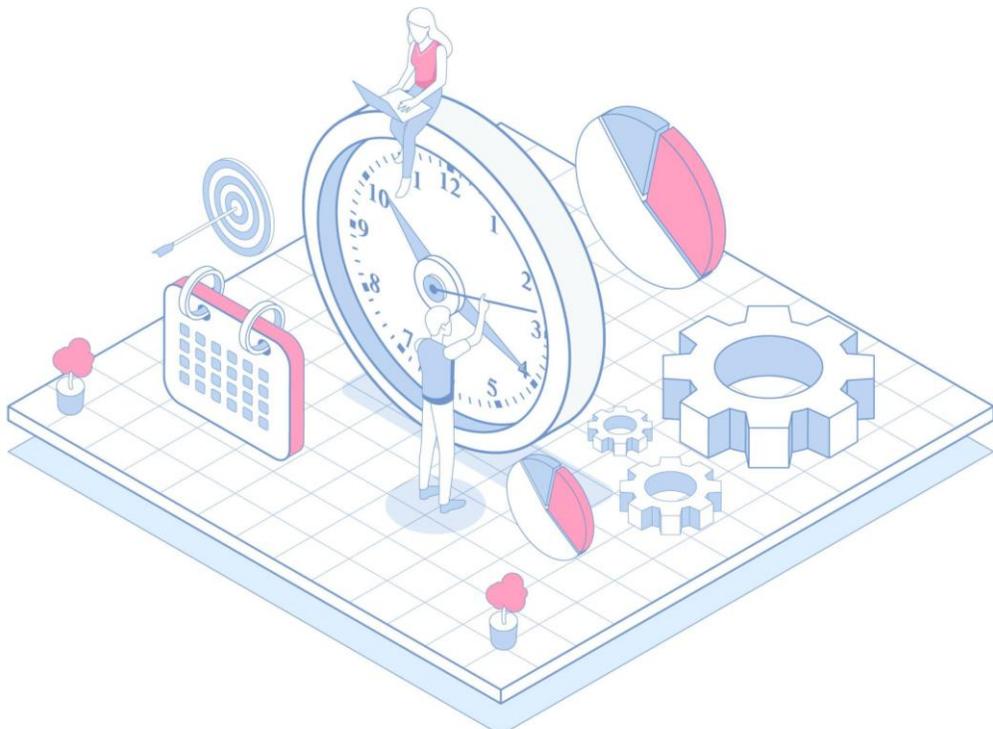
## Мы помогаем заказчику:

-  оценить готовность завода-изготовителя к прохождению аудита достоверности данных для участия в закупочных процедурах Госкорпорации «Росатом»
-  подтвердить готовность к запуску и ведению производства в соответствии с нормами и правилами атомной отрасли
-  оценить систему менеджмента качества предприятия для получения необходимых сертификатов и разрешений в рамках проектных требований
-  выявить риски, несоответствия и «узкие места» с последующей выдачей практических рекомендаций по их устранению

**Итогом работы является отчет и план мероприятий с рекомендациями по улучшению**

# Промышленный мониторинг (сопровождение изготовителя)

Комплексное сопровождение процесса изготовления и поставки оборудования с целью соблюдения сроков, требований НТД и минимизации производственных рисков.



## В рамках промышленного мониторинга мы:

-  контролируем и актуализируем детальный календарный график изготовления оборудования;
-  проводим мониторинг выполнения контрактных/требуемых сроков поставки;
-  анализируем процессы изготовления продукции и её составных частей с выявлением рисков срыва сроков и возможностей для оптимизации;
-  обеспечим сопровождение согласования технической, разрешительной и отчётной документации в соответствии с требованиями заказчика, регуляторов и международных стандартов;
-  выявим на ранних стадиях «узкие места», технические и организационные риски;
-  проверим эксплуатационную документацию, сертификаты и разрешительные документы;
-  возьмем на себя координацию взаимодействия между изготовителем, заказчиком и контролирующими организациями;
-  готовим и комплектуем сопроводительную документацию;
-  оперативно подключимся к решению отклонений, спорных вопросов и изменению требований.

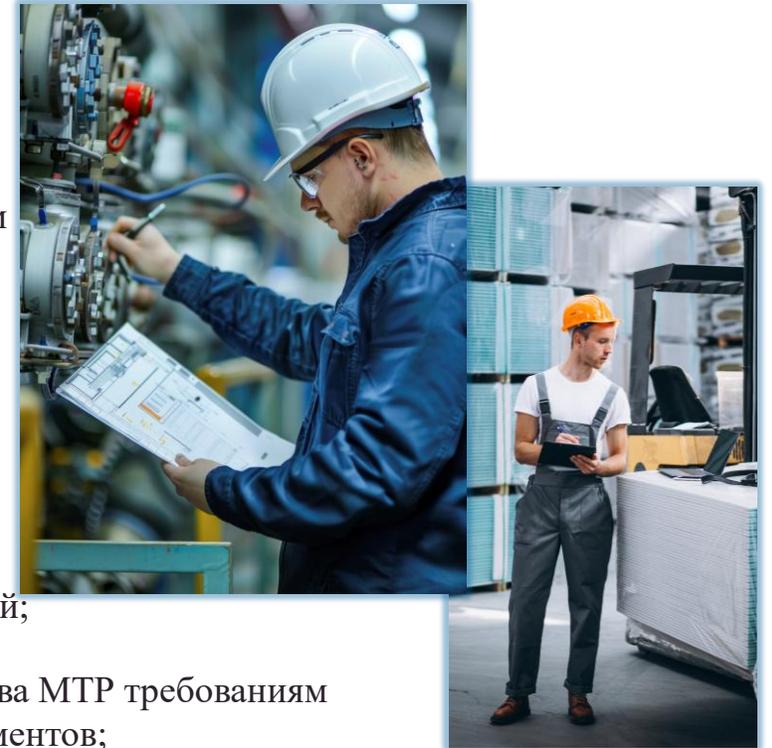
**Итогом работы является детализированный отчет с планом компенсирующих мероприятий с рекомендациями по улучшению**

# Подтверждение соответствия продукции требованиям входного контроля Заказчика

Подтверждение соответствия продукции требованиям входного контроля Заказчика проводится с целью проверки соответствия отгружаемой продукции условиям договора по количеству, качеству, упаковке, а также маркировке, по результатам которой составляется акт входного контроля.

## Процедура подтверждения соответствия состоит из следующих этапов:

-  контроль соответствия оборудования требованиям ТЗ, ТУ, ТТ;
-  контроль полноты и правильности заполнения сертификата (паспорта) и соответствие данных сертификата (паспорта) требованиям НТД и договора/контракта на поставку;
-  контроль внешнего вида продукции и упаковки на предмет отсутствия механических повреждений;
-  контроль комплектности и соответствие количества МТР требованиям контракта, КД и данным сопроводительных документов;
-  контроль соответствия основных габаритных и присоединительных размеров оборудования требованиям КД, контракта.



**Итогом работы является положительный акт входного контроля  
оборудования**

# Проведение оценки соответствия в форме приемки и испытаний оборудования, комплектующих и материалов для АЭС для международных проектов



ООО "МЭК" выполняет работы по оценке соответствия в форме приемки и испытаний оборудования, изделий, комплектующих, материалов и полуфабрикатов в соответствии с требованиями федеральных норм и правил Российской Федерации и международных проектов.



**Номенклатура продукции, оценку соответствия которой проводят специалисты ООО "МЭК":**

## Тепломеханическое оборудование

- составные части реактора;
- насосы и насосные агрегаты;
- детали и блоки трубопроводов;
- трубопроводная арматура;
- теплообменное оборудование;
- сосуды работающие под давлением;
- вентиляционное оборудование.

## Электротехническое оборудование

- электротехническое оборудование;
- контрольно-измерительные приборы;
- кабельные изделия и провода;
- оборудование систем локализации аварий;
- элементы АСУ ТП.

**Итогом работы является оформленное заключение об инспекции и закрытый План качества на оборудование**

# Проведение экспертизы промышленной безопасности



Обеспечение промышленной безопасности осуществляется путем соблюдения требований, условий, запретов и ограничений, изложенных в ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а также других законодательных актах и отраслевых нормативных регламентах.



Техническое диагностирование предусматривает проведение комплекса мероприятий с применением методов неразрушающего контроля для выявления степени риска аварийности оборудования промышленного объекта. Проводится при выявлении повреждений оборудования, по окончании установленного срока службы или ресурса работы.

Проводить техническое диагностирование оборудования необходимо в рамках экспертизы безопасности технических устройств для оценки остаточного ресурса оборудования и продления срока эксплуатации.

Объектами технического диагностирования могут являться:

- газо- и трубопроводы, системы газораспределения;
- здания и сооружения;
- грузоподъемные механизмы (краны и подкрановые пути).

**Итогом работы является экспертное заключение зарегистрированное в Ростехнадзоре**



## Техническое и организационное сопровождение проекта может включать в себя:

-  Аудит, внедрение системы менеджмента качества и разработка документов СМК.
-  Подготовка производства в соответствии требованиям ФНП.
-  Подготовка и сопровождение при сертификации ОИАЭ в области использования атомной энергии.
-  Применение импортных материалов и комплектующих с учетом требований ОИАЭ.
-  Сопровождение при изготовлении по планам качества, проведении испытаний и прохождении входного контроля.
-  Подготовка документов для аттестации технологий сварки.
-  Разработка технологической документации.

# Лицензии



## Лицензия № CE-(Y)-03-205-5298 от 14.11.2022

На эксплуатацию радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов.

Объекты в отношении которых осуществляется деятельность: не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, в которых содержатся радиоактивные вещества; стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения радиоактивных отходов.



## Лицензия № CE-(Y)-03-101-5023 от 24.03.2021

На эксплуатацию ядерных установок.

Объекты в отношении которых осуществляется деятельность: атомные станции; суда и другие плавсредства с ядерными реакторами, другие транспортные и транспортабельные средства; сооружения и комплексы с экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами.



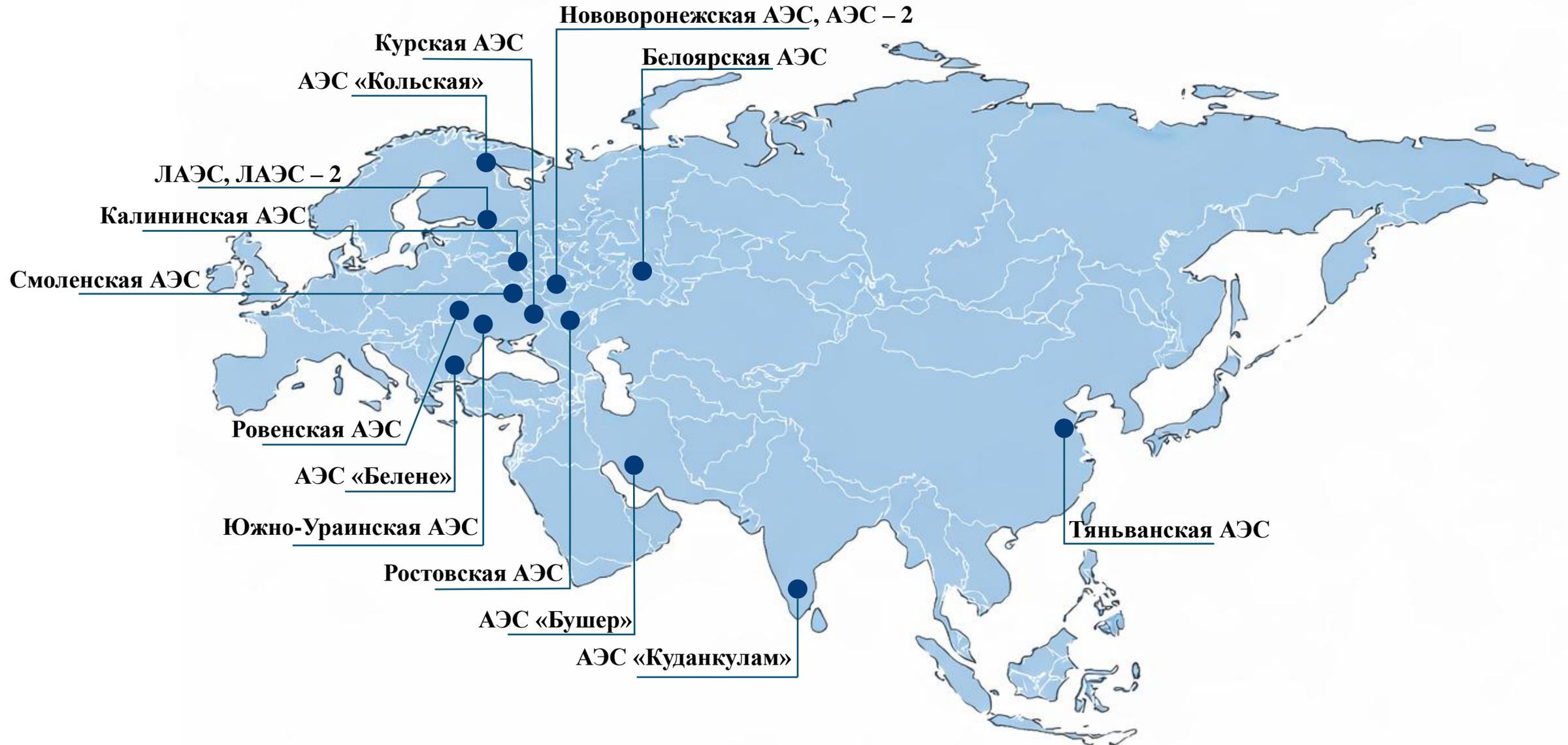
## Лицензия № L043-00109-78/00141167 от 06.04.2022

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Проведение экспертизы промышленной безопасности документации на:

- консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;
  - техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности.
- Проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья, или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

# География наших проектов



# Наши партнеры

**ВС** ВО БЕЗОПАСНОСТЬ

  
**НОВЭНЕРГОПРОМ**

  
**АСТИАГ**

  
АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ  
РОСАТОМ

  
**Альянс**  
ГАММА

**ААЕМ**

  
ВОЛОГОДСКИЙ  
ПОДШИПНИКОВЫЙ  
ЗАВОД

  
ЗАВОД  
ЗНАМЯ ТРУДА

  
**РУСЭЛПРОМ**

  
Балтийская  
ержавеющая  
талы  
**БНСТ**

  
**WEST**  
ENGINEERING

  
1894

  
**КРОН**  
инженерное дело

  
РАДОН  
РОСАТОМ

  
ЭнергоИнтеграция



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Юридический адрес:**

191036, г. Санкт-Петербург, Греческий проспект, д. 17

**Фактический адрес:**

199155, г. Санкт-Петербург, набережная Макарова, д. 60,  
ст. 1, офис 489

**Электронная почта:**

[info@expert-mek.com](mailto:info@expert-mek.com)