



атомэнергомаш
ГРУППА КОМПАНИЙ РОСАТОМА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ КОМПЛЕКТНЫХ ПОСТАВОК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ АЭС

Р.С. Мурашов
Директор по международной деятельности
АО «Атомэнергомаш»

20 Октября 2016
г. Москва

ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКЕ КЛЮЧЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АЭС

ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА

- Качество
- Цена
- Соблюдение сроков
- Оптимизация затрат на эксплуатацию

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Обеспеченность заказами
- Оптимизация загрузки производства
- Долгосрочные взаимоотношения с заказчиком

Требования рынка формируют концепцию перехода от фрагментарных поставок отдельного оборудования к комплектной поставке ключевых систем АЭС единым поставщиком



РОСАТОМ

В рамках интегрированного предложения Росатом для глобального рынка переход к комплектной поставке оборудования Ядерной паропроизводящей установки (ЯППУ) и Машинного зала, является приоритетным

ВОЗМОЖНОСТИ ПО КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКЕ В СТРУКТУРЕ РОСАТОМ



РОСАТОМ



Ядерный
оружейный
комплекс



Композитные
материалы



Системы
безопасности



Ядерный
энергетический
комплекс



Прикладная и
Фундаментальная
наука



Ядерная и
радиационная
безопасности



Атомный
ледокольный
флот



Ядерная
медицина



Ядерное и энергетическое
машиностроение
Машиностроительный дивизион



атомэнергомаш
ГРУППА КОМПАНИЙ РОСАТОМА

Проектирование и
инжиниринг

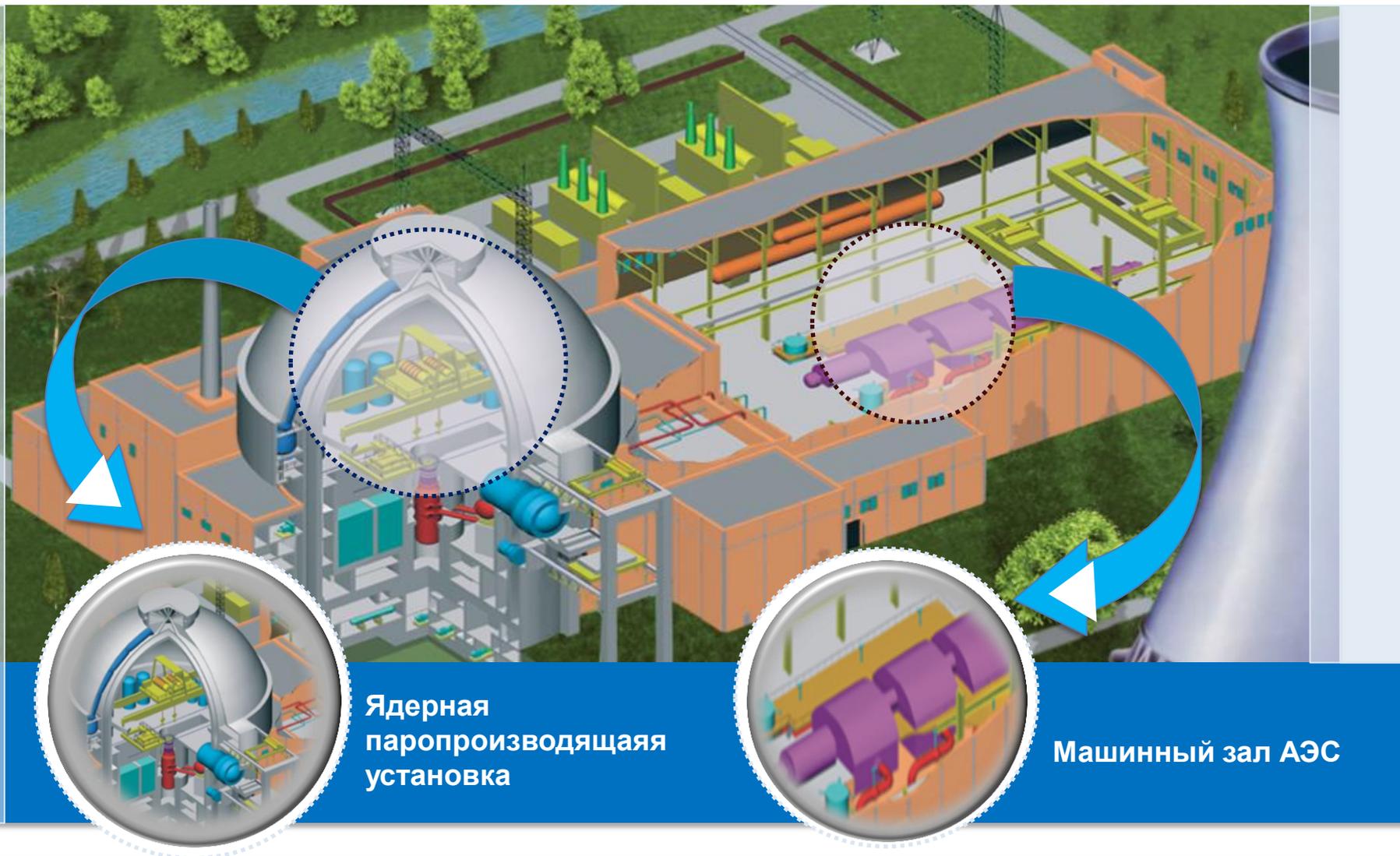
Металлургические
заготовки и материалы

Производство основного и
вспомогательного
оборудования для АЭС

Комплектация

Сформированный в структуре РОСАТОМА Машиностроительный Дивизион и его конфигурация позволяют перейти к комплектному заказу оборудования ЯППУ и машинного зала, **как к единому комплексному решению**

КЛЮЧЕВЫЕ СИСТЕМЫ В СОСТАВЕ АЭС – ЯППУ И МАШЗАЛ



Ядерная
паропроизводящая
установка

Машинный зал АЭС

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЭС Аккую, эб. 1-4 (Турция)

Первый контракт на комплектную поставку оборудования ЯППУ и машзала



АЭС Ханхикиви-1, Финляндия

Изготовления и поставка комплектного оборудования реакторного острова (ЯППУ)



ЛК-60 ледокол, Россия

Изготовление и поставка оборудования РУ для ледокольного судна



Курская АЭС-2, Россия

Изготовления и поставка комплектного оборудования реакторного острова (ЯППУ)



Перспективные проекты

АЭС Пакш
Венгрия

АЭС Куданкулам
Индия

АЭС Руппур
Бангладеш

АЭС «ХАНХИКИВИ» – КОМПЛЕКТНАЯ ПОСТАВКА ЯППУ

FENNOVOIMA



RUSATOM
OVERSEAS



ЕРС-контракт:

21 декабря 2013 г. между Fennovoima Oy и ЗАО «Русатом Оверсиз» подписан контракт на инжиниринг, поставку оборудования и сооружение энергоблока № 1 АЭС «Ханхикиви» в Финляндии

В рамках выполнения условий ЕРС-контракта 30 декабря 2015 г. между RAOS Project Oy и АО «Атомэнергомаш» подписан договор на изготовление и поставку основного технологического оборудования реакторного отделения для энергоблока №1 АЭС «Ханхикиви»



ЯППУ



АЭС «ХАНХИКИВИ» – КОМПЛЕКТНАЯ ПОСТАВКА ЯППУ

В рамках договора на поставку основного технологического оборудования реакторного отделения для энергоблока №1 АЭС «Ханхикиви» в обязанности АО «Атомэнергомаш» входит поставка следующего оборудования длительного цикла изготовления

N.	Оборудование
1	Оборудование реакторной установки
2	Приводы системы управления и защиты СУЗ
3	Оборудование бетонной шахты реактора
4	Парогенератор ПГВ в сборе
5	Система компенсации давления
6	Барботер в сборе с деталями закладными и элементами крепления
7	Система аварийного охлаждения активной зоны САОЗ
8	Главные циркуляционные насосы с электродвигателями
9	Главный циркуляционный трубопровод
10	Оборудование и закладные шахты ревизии
11	Гайковерты для ПГВ и ГРП

N.	Оборудование
12	Машина перегрузочная в сборе
13	Стеллажи для свежего и отработанного топлива
14	Комплект гидроамортизаторов оборудования и трубопроводов реакторного отделения
15	Устройство локализации расплава активной зоны (УЛР)
16	Кран полярный мостовой электрический
17	Кран эстакады
18	Шлюзы персонала герметичные
19	Шлюзы транспортные
20	Оборудование СВРД (каналы нейтронные и измерительные)
21	Трубопроводы (САОЗ, КД, П и АР)
22	Блочная съемная теплоизоляция (БСТИ)
23	Блочная съемная теплоизоляция (БСТИ)

АЭС «ХАНХИКИВИ» – КОМПЛЕКТНАЯ ПОСТАВКА ЯППУ

Со стороны инозаказчика Fennovoima Oyj предварительно был одобрен комплектный поставщик основного технологического оборудования реакторного отделения для проекта АЭС «Ханхикиви» в лице АО «Атомэнергомаш»

Appendix 8 Part 3 к EPC-контракту

Референции заводов-изготовителей



На основании Appendix 8 Part 3 к EPC-контракту, в соответствии с опытом предыдущих поставок и общей системе закупок Госкорпорации «Росатом» в качестве потенциальных субпоставщиков основного технологического оборудования реакторной установки отбираются наиболее компетентные предприятия - изготовители

При изготовлении Оборудования Поставщику необходимо соблюдать нормативные требования Финляндской республики, включая Руководства YVL, которые указываются Генпроектировщиком и Разработчиком технического проекта РУ в Технических спецификациях на Оборудование

АЭС «ХАНХИКИВИ» – КОМПЛЕКТНАЯ ПОСТАВКА ЯППУ

В соответствии с требованиями ЕОСЗ отобраны ключевые поставщики оборудования ЯППУ и в настоящее время проведены технические аудиты участвующих в проекте предприятий со стороны ядерного надзорного органа Финляндии STUK и инозаказчика Fennovoima:

▶ ПАО «ЗиО-Подольск» - БСТИ и трубопроводы САОЗ, КД, ПИАР

▶ АО «ЦКБМ» - главные циркуляционные насосы ГЦНА

▶ АО «ОКБМ» - перегрузочная машина

▶ АО «СНИИП» - каналы нейтронные и измерительные

▶ АО «АЭМ-технологии» - реакторная установка, ПГВ, КД, барботер, САОЗ, ГЦТ, стеллажи, УЛРАЗ, шлюзы

▶ АО ОКБ «Гидропресс» - приводы СУЗ

▶ АО «Тяжмаш» - полярный кран и кран эстакады, гидроамортизаторы, шахта реактора, шахта ревизии

▶ АО «Новэнергопром» - гайковерты парогенератора и главного разъема ректора

▶ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - блок электроразводок



В случае наличия замечаний с проверяющей стороны, выявленные несоответствия устраняются и аудит проводится повторно до положительного результата

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Сквозная ответственность единого поставщика за комплектную поставку и комплекс сопутствующих работ и услуг
- Уменьшение срока поставки комплектного оборудования
- Уменьшение сроков лицензирования и аттестации комплектного поставщика
- Повышение эффективности и качества выполнения работ
- Сервисное обслуживание одним поставщиком



Цель комплектной поставки



Удовлетворение потребностей заказчика за счет повышения эффективности предложения

СПОСОБНОСТЬ ВЫПОЛНЯТЬ КОМПЛЕКТНЫЙ ЗАКАЗ ТРЕБУЕТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НАЛИЧИЯ МОЩНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ

Предприятия, участвующие в проекте комплектной поставки оборудования, должны располагать оборудованием и компетенциями для выполнения всех технологических операций, начиная от литейного и заготовительного производства и заканчивая испытаниями и упаковкой готовой продукции.

Для поставщиков требуется:

- Наличие референций по выпускаемой продукции;
- Четкая организационная структура и порядок взаимодействия на предприятии;
- Утвержденная система менеджмента качества в соответствии с международными стандартами;
- Наличие необходимых для выполнения работ сертификатов и аттестатов;
- Выполнение требований ЕОСЗ ;
- Сертификация материалов для изготовления оборудования;
- Аттестация производственных площадок в соответствии с требованиями Инозаказчика



- Успешное прохождение аудитов производственного процесса и обеспечения качества;
- Сертификация материалов и серийного оборудования;
- Лицензирование производителя оборудования и получение одобрения ядерного надзорного органа

ВОПРОСЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКТНЫХ ПОСТАВОК ОБОРУДОВАНИЯ

Успешное лицензирование национальными регулирующими организациями и сертификация произведенного оборудования - неотъемлемая часть работы на зарубежных рынках



НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

- Управление по атомной энергетике Турции (ТАЕК)
- Управление по радиационной и ядерной безопасности Финляндии (STUK)
- Управление по регулированию в области атомной энергетике Индии (AERB)
- Национальная администрация по ядерной безопасности Китая (NNSA)
- Ростехнадзор, Россия



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ



DET NORSKE



...

ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАКУПОК. ПУБЛИКАЦИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ

- Порядок и сроки публикации утвержденной ГПЗ и ее корректировок устанавливаются Правительством Российской Федерации и Единым Отраслевым Стандартом Закупок
- Размещение утвержденной ГПЗ на планируемый год осуществляется до 30 сентября текущего года
- С утвержденной ГПЗ можно ознакомиться на сайте АО «Атомэнергомаш», на сайте Госкорпорации «Росатом» www.zakupki.rosatom.ru, на официальном Государственном сайте www.zakupki.gov.ru

atomenergomash
ГРУППА КОМПАНИЙ ROSATOMA

Структура АОМ

О КОМПАНИИ ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ ПОСТАВЩИКАМ АКЦИОНЕРАМ И ИНВЕТОРАМ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МЕДИА-ЦЕНТРА

Новости
Закупки
Документы
Годовая программа закупок атомной отрасли
Контроль и арбитраж
Обучение
Анкета поставщиков атомной отрасли
Обучающая программа «Как стать поставщиком атомной отрасли?»
Опросы и обсуждения
ОАО «Атомкомплект»
Контакты
Электронные закупки

Новости компании
12.05.2014 ЦКЕМ отгрузил оборудование для АЭС «Ташкент»
12.05.2014 Активисты Совета Молодых Специалистов «ЭиО-Подольск» посадили в Подольске вибноклею аллюр

Оборудование для тепловой энергетики

РОСАТОМ
ПРОГРАММА ЗАКУПОК (ГПЗ) ЗАКУПКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАКУПКИ ДОКУМЕНТЫ КОНТРОЛЬ И АРБИТРАЖ ОАО «АТОМКОМП

383 Зарегистрировано заказов 193 367 Опуб. в базе

Главная Поиск Карта сайта Обратная связь О сайте Контакты

Программа закупок (ГПЗ)

Выписка из Годовой программы закупок на 2014 год
Настоящая выписка из Годовой программы закупок структурных подразделений, подведомственных предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» на 2014 год опубликована в соответствии с Единым отраслевым порядком организации планирования закупок (приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2012 №111053-П), выпущенным в развитии Единого отраслевого стандарта закупок. Выписка содержит в себе только открытые процедуры закупок, и носит информационный характер. С более актуальной информацией по закупкам структурных подразделений, подведомственных предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом», попадающих под действие Федерального закона от 18.07.2011 № 93, можно ознакомиться на официальном государственном сайте закупки.gov.ru.

План-график закупок за счет средств федерального бюджета Госкорпорации «Росатом» и ее подведомственных федеральных государственных унитарных предприятий, акционерных обществ на 2014 год в соответствии с требованиями Закона 44-ФЗ
Настоящий План-график закупок за счет средств федерального бюджета Госкорпорации «Росатом» и ее подведомственных федеральных государственных унитарных предприятий, акционерных обществ на 2014 год опубликован в соответствии с требованиями Федерального закона от 5 апреля 2013 г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных заказов» и Приказом Госкорпорации «Росатом» от 26.09.2013 №111029-П-доп. Об утверждении открытой разделов Годовой программы закупок и план-графика закупок товаров, работ и услуг Госкорпорации «Росатом» на 2014 год, выпущенным с целью эффективного использования средств федерального бюджета, направляемых Госкорпорацией «Росатом», ее акционерным обществам и подведомственным предприятиям и реализации мероприятий, предусмотренных федеральным бюджетом на 2014 год.

Выписка из Годовой программы закупок на 2013 год
Настоящая выписка из Годовой программы закупок структурных подразделений, подведомственных предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» на 2013 год опубликована в соответствии с Единым отраслевым порядком организации планирования закупок (приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2012 №111053-П), выпущенным в развитии Единого отраслевого стандарта закупок. Выписка содержит в себе только открытые процедуры закупок, и носит информационный характер. С более актуальной информацией по закупкам структурных подразделений, подведомственных предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом», попадающих под действие Федерального закона от 18.07.2011 № 93, можно ознакомиться на официальном государственном сайте закупки.gov.ru.

Выписка из Годовой программы закупок на 2012 год
Настоящая выписка из Годовой программы закупок структурных подразделений, подведомственных предприятий/организаций Госкорпорации «Росатом» на 2012 год опубликована в соответствии с правилами планирования закупок (приказ Госкорпорации «Росатом» от 29.05.2010 №418). Выписка содержит в себе только открытые процедуры закупок.

Выписка из Годовой программы закупок на 2011 год
Настоящая выписка из Годовой программы закупок структурных подразделений, подведомственных предприятий/организаций Госкорпорации «Росатом» на 2011 год опубликована во исполнение Приказа Госкорпорации «Росатом» от 13.12.2010 №11551-П. Выписка содержит в себе только открытые процедуры закупок.

Официальный сайт Российской Федерации для размещения информации о закупках отдельными видами юридических лиц

Главная Информация для заказчиков и поставщиков Вопросы и ответы Статистика

Информация о закупках

РЕЕСТР ПУБЛИКОВАННЫХ ПЛАНОВ ЗАКУПОК

Параметры поиска

Наименование заказчика	Открытое акционерное общество «Атомное и энергетическое машиностроение»
Наименование плана закупки	Укажите наименование плана или реестровой номер плана
Период действия плана с	<input type="text"/> по <input type="text"/>
Дата утверждения плана закупки с	<input type="text"/> по <input type="text"/>
Дата публикации с	<input type="text"/> по <input type="text"/>
Вид плана закупки	<input type="checkbox"/> План закупки инвестиционной продукции, высокотехнологической продукции и лизинга <input type="checkbox"/> План закупки товаров (работ, услуг)
Регион поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	

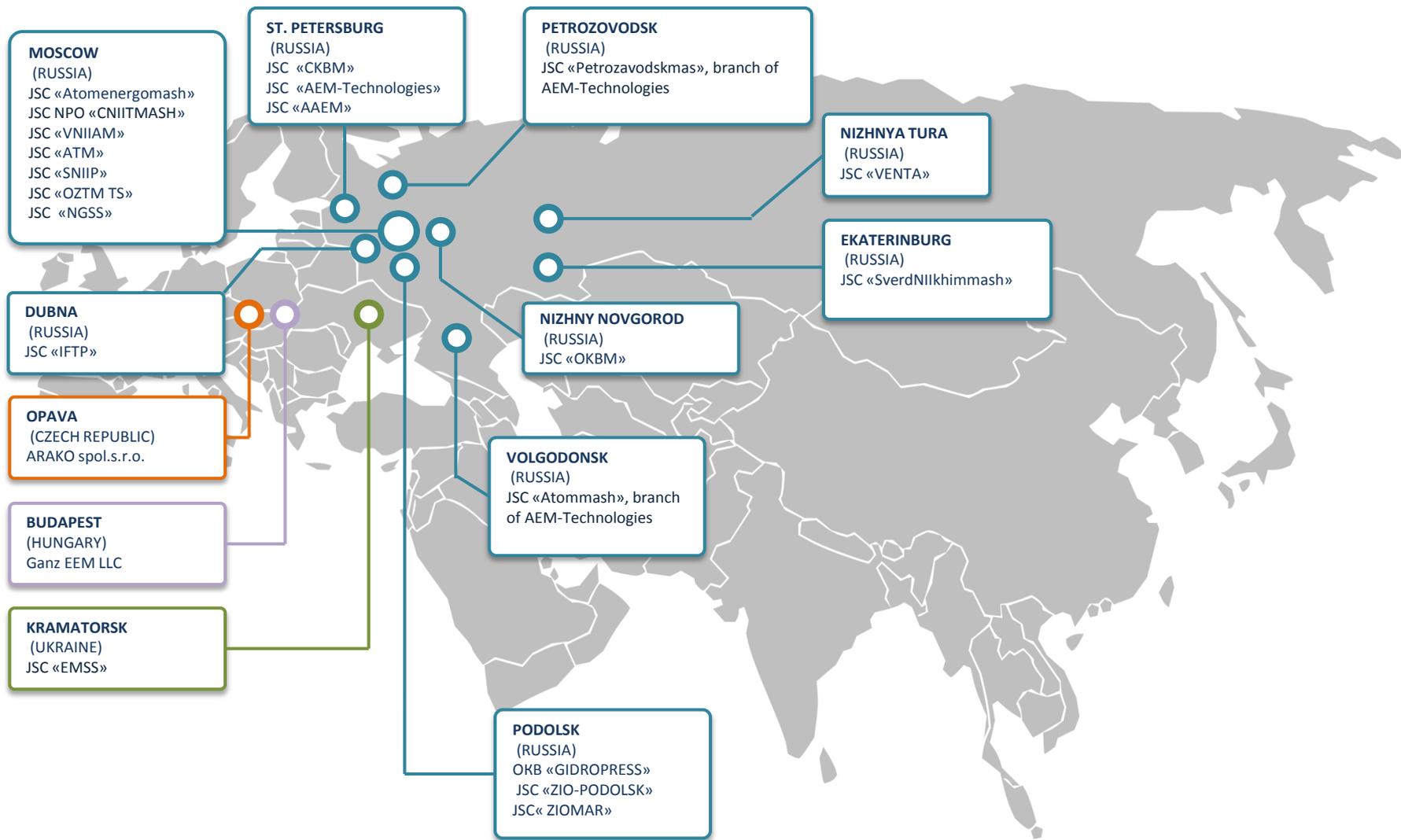
Информация о закупках

- Реестр закупок
- Реестр положений о закупках
- Реестр планов закупок
- Реестр отчетов по договорам

Реестры

- Организации, зарегистрированные на официальном сайте
- Реестр сведений об объеме выкупи
- Реестр неблагоприятных поставщиков
- Реестр жалоб
- Реестр планов проверок

ГЕОГРАФИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АТОМЭНЕРГОМАШ НА КАРТЕ МИРА



Спасибо за Ваше внимание



Адрес: 115184, Россия, г. Москва,
Озерковская набережная, дом. 28. стр.3

Тел.: +7(495) 668-20-93
Факс: + 7 (495) 668-20-95
E-mail: aem@aem-group.ru