



РОСАТОМ



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Объединенная компания АСЭ-НИАЭП-АЭП

Локализация изготовления оборудования и технологических материалов при сооружении Белорусской АЭС

***Яшков Виктор Владимирович
Заместитель технического директора
по локализации АСЭ-НИАЭП-АЭП***

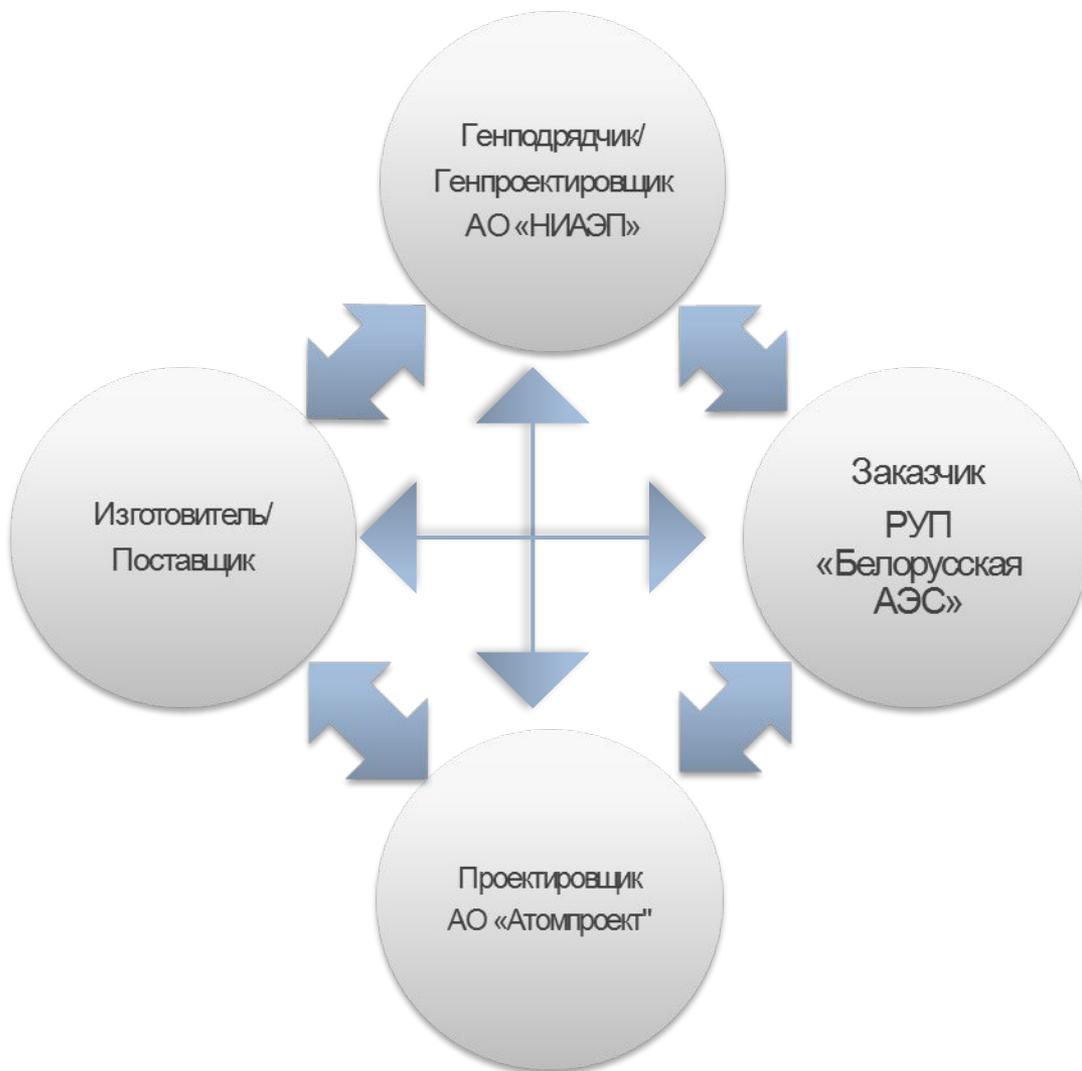
***Дата
г.***

Сооружение Белорусской АЭС ведется по проекту ВВЭР.1200Е на основании межправительственного соглашения между Российской Федерацией и Республикой Беларусь и договора на сооружение АЭС.



I Введение/Общая информация.

Взаимодействия между участниками изготовления и поставки оборудования и технологических материалов



Взаимодействия между участниками процесса на всех этапах:

- Проведение конкурса по выбору поставщика
- Разработка и согласование технической документации
- Изготовление и испытания оборудования и материалов
- Поставка оборудования и материалов
- Монтаж/шефмонтаж
- Осуществление гарантийных обязательств

Заказчик

ГУ «Дирекция строительства Атомной
Электростанции» (Островец, Беларусь).

РУП "Белорусская атомная
электростанция"

231201, Гродненская область, г.

Островец,

площадка строительства атомной
электростанции

сайт: www.dsae.by

e-mail: belaes.info@tut.by

Проектировщик

АО «Атомпроект»

197183, Санкт-Петербург, улица

Савушкина, д. 82

тел. (812) 339-15-15

сайт: www.atomproekt.com

e-mail: info@atomproekt.com

Генподрядчик и Генпроектировщик
Объединенная компания НИАЭП-АСЭ-
АЭП

603006 г. Нижний Новгород, пл. Свободы,
д.3

сайт: www.niaep.ru

e-mail: niaep@niaep.ru

**Представительство АО «НИАЭП»
в Республике Беларусь**

Юрий Алексеевич Пустовой – Директор
по сооружению Белорусской АЭС –

директор представительства

231210, Республика Беларусь,

Гродненская область, г. п. Островец,

площадка строительства атомной

электростанции

belaes.niaep@mail.ru

Рабочая группа по локализации АО «НИАЭП»

Руководитель рабочей группы
Яшков Виктор Владимирович
+7 910 892 06 99
e-mail: v.yashkov@niaep.ru

Заместитель руководителя рабочей группы
Самородов Владимир Алексеевич
+7 967 222 53 80
e-mail: samorodov_va@aep.ru

Секретарь рабочей группы
Кожухарь Виталий Сергеевич
+7 967 067 65 48
e-mail: kozhukhar_vs@aep.ru

Рабочая группа для организационного и технического сопровождения локализации производства и поставок белорусскими организациями оборудования и материалов для строительства Белорусской АЭС

Создана 03.04.2015 Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 273

Руководитель рабочей группы
Павел Владимирович Утюпин – Заместитель Министра промышленности Республики Беларусь
minprom6@minprom.gov.by

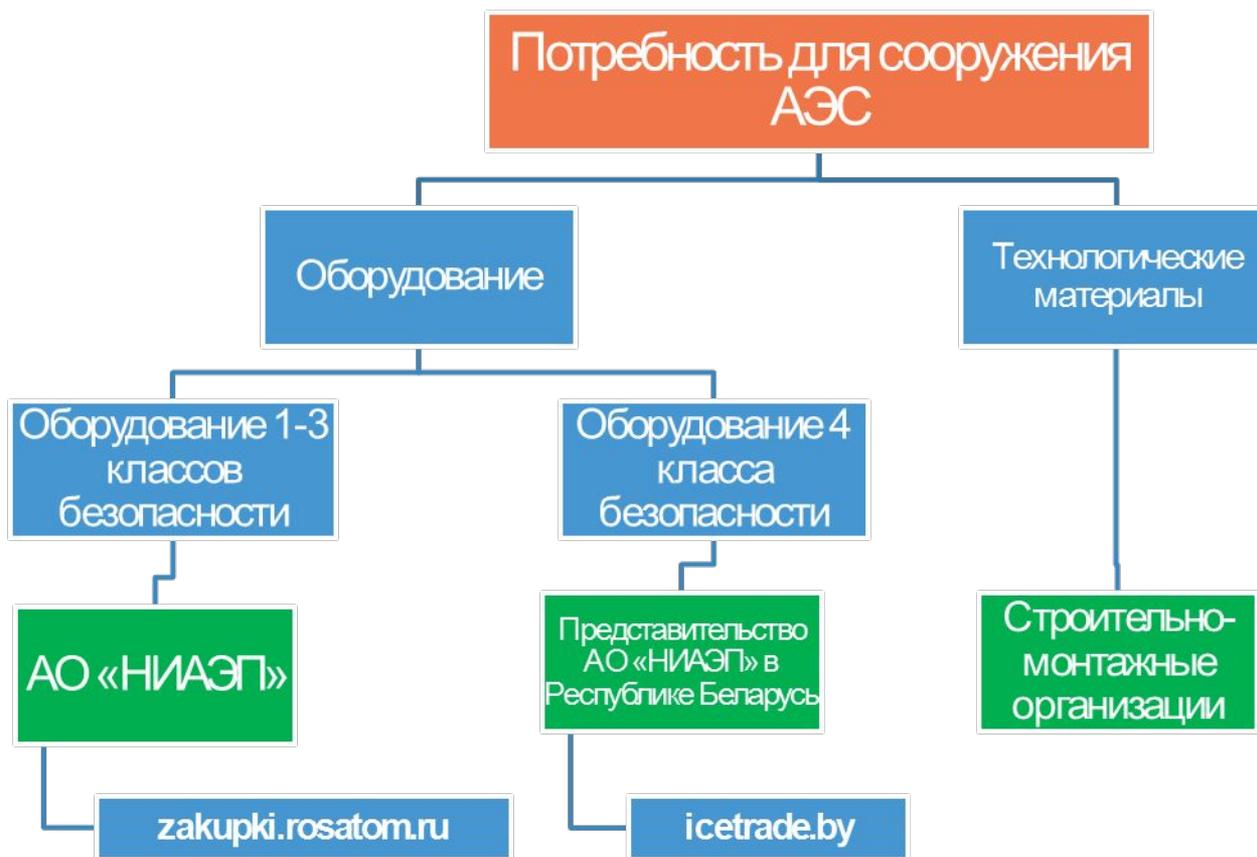
Заместители руководителя рабочей группы:

Михаил Иванович Михадюк – Заместитель Министра энергетики Республики Беларусь

Александр Николаевич Сидоров – Заместитель Министра архитектуры и строительства Республики Беларусь

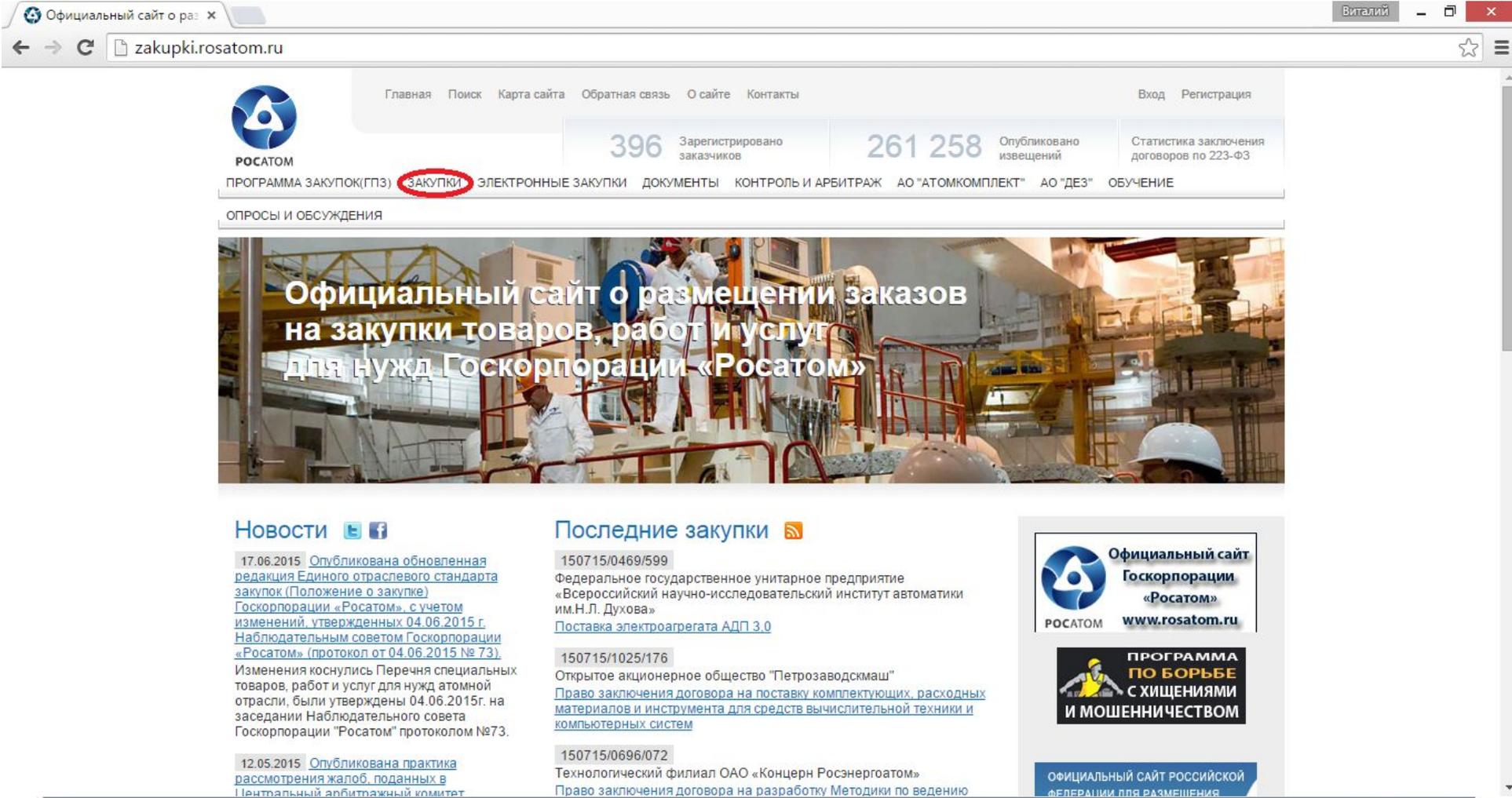
Виктор Владимирович Яшков – Руководитель рабочей группы по локализации АО «НИАЭП»

II Порядок и организация проведения закупок.



II Порядок и организация проведения закупок.

АО «НИАЭП» проводит закупки в соответствии с ЕОСЗ Госкорпорации «Росатом».
 Сайт размещения zakupki.rosatom.ru



Официальный сайт о раз: x

zakupki.rosatom.ru

Виталий

Главная Поиск Карта сайта Обратная связь О сайте Контакты Вход Регистрация

РОСАТОМ

396 Зарегистрировано заказчиков

261 258 Опубликовано извещений

Статистика заключения договоров по 223-ФЗ

ПРОГРАММА ЗАКУПОК(ГПЗ) **ЗАКУПКИ** ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАКУПКИ ДОКУМЕНТЫ КОНТРОЛЬ И АРБИТРАЖ АО "АТОМКОМПЛЕКТ" АО "ДЕЗ" ОБУЧЕНИЕ

ОПРОСЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Официальный сайт о размещении заказов на закупки товаров, работ и услуг для нужд Госкорпорации «Росатом»

Новости  

17.06.2015 [Опубликована обновленная редакция Единого отраслевого стандарта закупок \(Положение о закупке\) Госкорпорации «Росатом», с учетом изменений, утвержденных 04.06.2015 г. Наблюдательным советом Госкорпорации «Росатом» \(протокол от 04.06.2015 № 73\).](#)
 Изменения коснулись Перечня специальных товаров, работ и услуг для нужд атомной отрасли, были утверждены 04.06.2015г. на заседании Наблюдательного совета Госкорпорации "Росатом" протоколом №73.

12.05.2015 [Опубликована практика рассмотрения жалоб, поданных в И Централный арбитражный комитет](#)

Последние закупки 

150715/0469/599
 Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.Н.Л. Духова»
[Поставка электроагрегата АДП 3.0](#)

150715/1025/176
 Открытое акционерное общество "Петрозаводскмаш"
[Право заключения договора на поставку комплектующих, расходных материалов и инструмента для средств вычислительной техники и компьютерных систем](#)

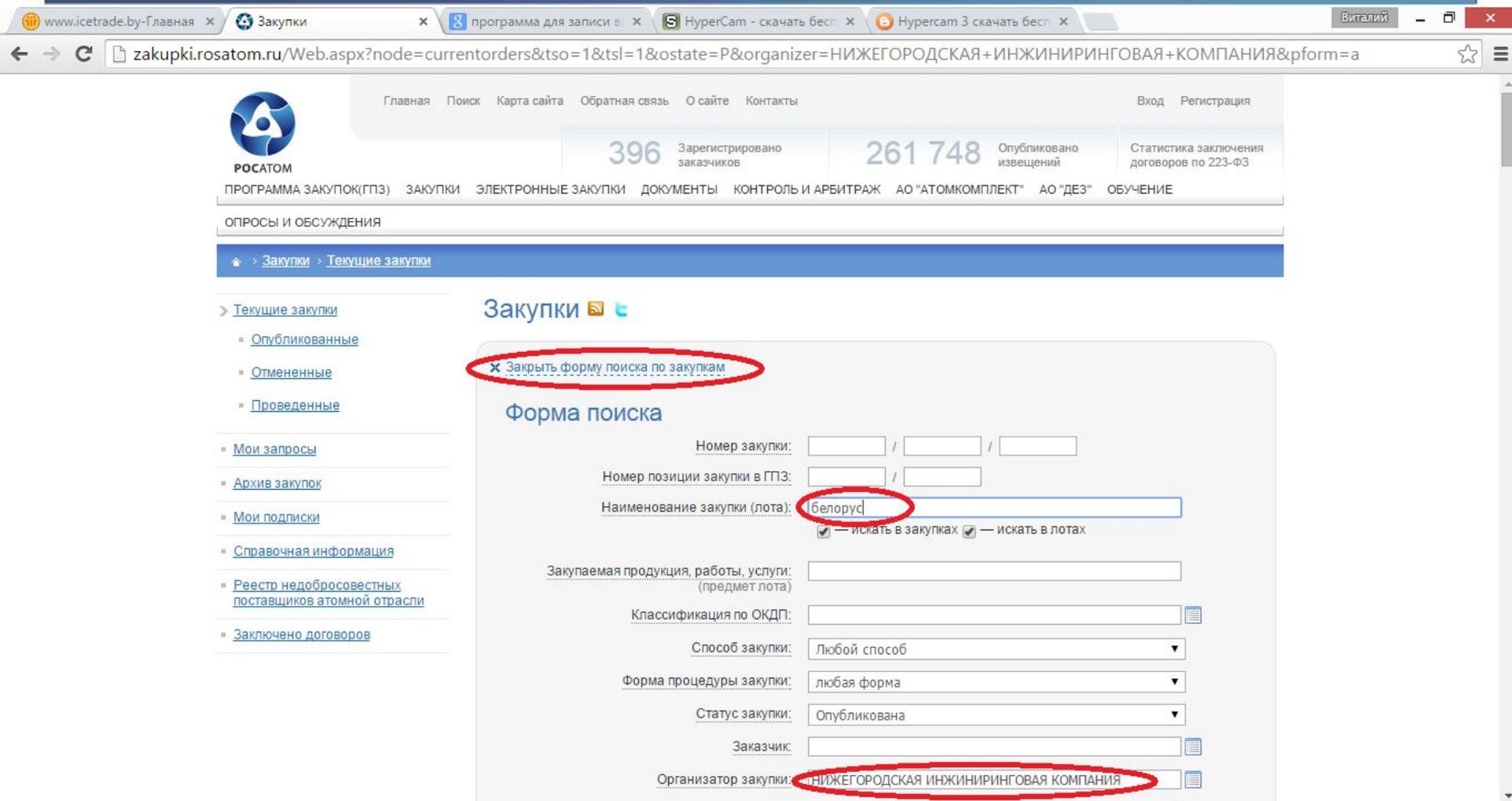
150715/0696/072
 Технологический филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
[Право заключения договора на разработку Методики по ведению](#)

Официальный сайт Госкорпорации «Росатом»
 www.rosatom.ru

ПРОГРАММА ПО БОРЬБЕ С ХИЩЕНИЯМИ И МОШЕННИЧЕСТВОМ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

II Порядок и организация проведения закупок.



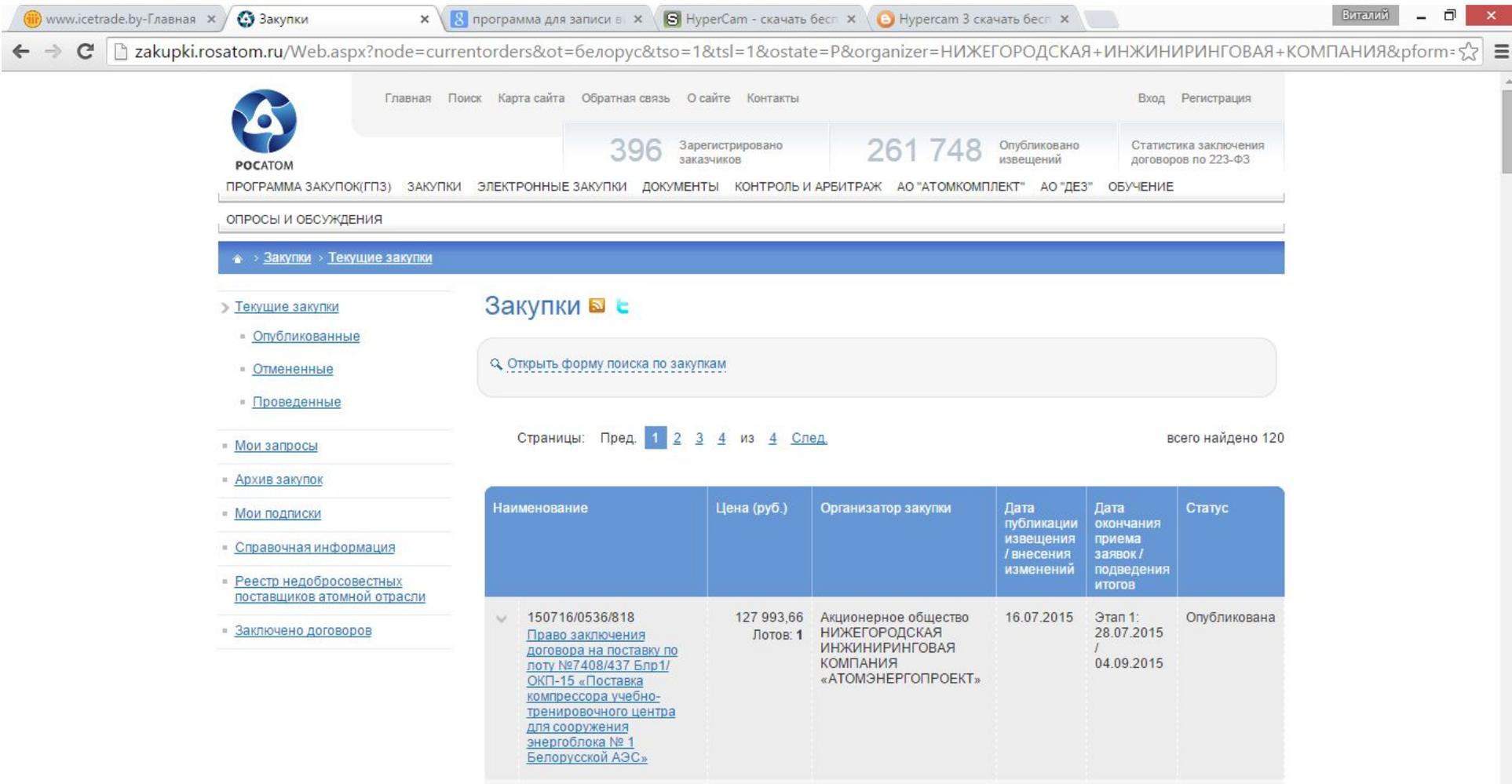
The screenshot shows the website zakupki.rosatom.ru. The main navigation bar includes links for 'Главная', 'Поиск', 'Карта сайта', 'Обратная связь', 'О сайте', and 'Контакты'. A statistics bar displays '396 Зарегистрировано заказчиков' and '261 748 Опубликовано извещений'. The breadcrumb trail is 'Закупки > Текущие закупки'. The search form, titled 'Форма поиска', contains the following fields and options:

- Номер закупки: [] / [] / []
- Номер позиции закупки в ГПЗ: [] / []
- Наименование закупки (лота): **Белоруд**
- искать в закупках — искать в лотах
- Закупаемая продукция, работы, услуги (предмет лота): []
- Классификация по ОКДП: []
- Способ закупки: Любой способ
- Форма процедуры закупки: любая форма
- Статус закупки: Опубликована
- Заказчик: []
- Организатор закупки: **НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ**

A red circle highlights the 'Закрыть форму поиска по закупкам' link at the top of the form. Another red circle highlights the 'Белоруд' text in the search field. A third red circle highlights the 'НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ' text in the 'Организатор закупки' field.

II Порядок и организация проведения закупок.

Закупки АО «НИАЭП» для Белорусской АЭС



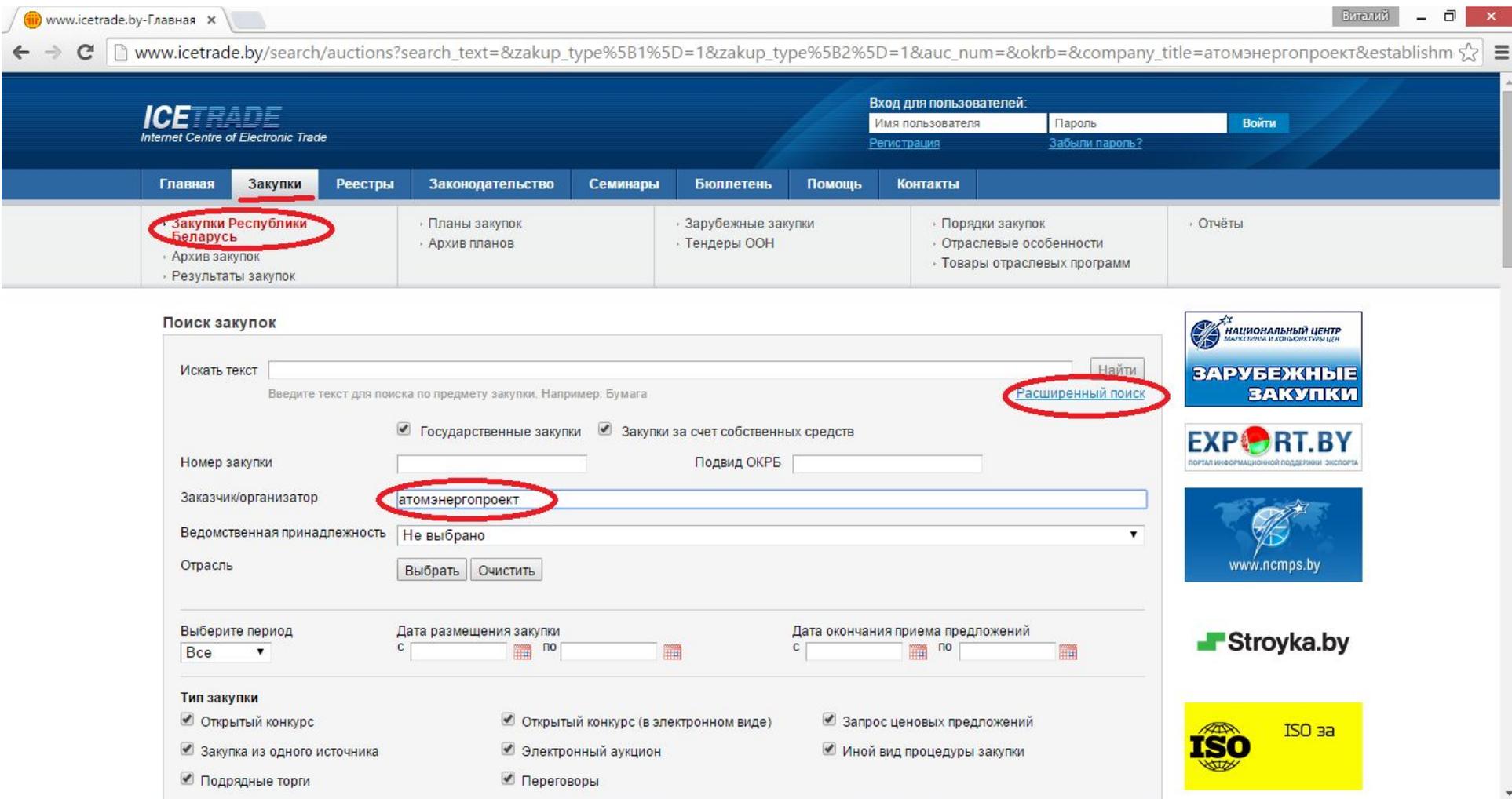
The screenshot shows the website zakupki.rosatom.ru. The main navigation bar includes links for 'Главная', 'Поиск', 'Карта сайта', 'Обратная связь', 'О сайте', and 'Контакты'. There are also links for 'Вход' and 'Регистрация'. Statistics are displayed: 396 registered buyers, 261,748 published notices, and statistics for contract conclusion. The left sidebar contains a menu with categories like 'Текущие закупки', 'Опубликованные', 'Отмененные', 'Проведенные', 'Мои запросы', 'Архив закупок', 'Мои подписки', 'Справочная информация', 'Реестр недобросовестных поставщиков атомной отрасли', and 'Заключено договоров'. The main content area shows a search bar and a list of procurement items. The first item is highlighted.

Страницы: Пред. **1** 2 3 4 из 4 След. всего найдено 120

Наименование	Цена (руб.)	Организатор закупки	Дата публикации извещения / внесения изменений	Дата окончания приема заявок / подведения итогов	Статус
150716/0536/818 Право заключения договора на поставку по лоту №7408/437 Блр1/ ОКП-15 «Поставка компрессора учебно-тренировочного центра для сооружения энергоблока № 1 Белорусской АЭС»	127 993,66 Лотов: 1	Акционерное общество НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»	16.07.2015	Этап 1: 28.07.2015 / 04.09.2015	Опубликована

II Порядок организации и проведения закупок.

Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь проводит закупки через портал закупок icetrade.by



The screenshot shows the website www.icetrade.by with a search query: `www.icetrade.by/search/auctions?search_text=&zakup_type%5B1%5D=1&zakup_type%5B2%5D=1&auc_num=&okrb=&company_title=атомэнергопроект&establishm`. The page features a navigation menu with 'Закупки' highlighted. A search form titled 'Поиск закупок' is visible, with the following fields and options:

- Search text:
- Buttons: ,
- Filters: Государственные закупки, Закупки за счет собственных средств
- Number of purchase:
- Order type:
- Client/Organizer:
- Department:
- Industry:
- Period:
- Date of placement:
- Date of offer submission:
- Types of purchase: Открытый конкурс, Закупка из одного источника, Подрядные торги, Открытый конкурс (в электронном виде), Электронный аукцион, Переговоры, Запрос ценовых предложений, Иной вид процедуры закупки

On the right side, there are logos for 'НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗАРУБЕЖНЫЕ ЗАКУПКИ', 'EXPORT.BY', 'www.ncmps.by', 'Stroyka.by', and 'ISO ISO за'.

II Порядок и организация проведения закупок.

Закупки АО «НИАЭП» для сооружения Белорусской АЭС

www.icetrade.by-Главная x Виталий - [] x

www.icetrade.by/search/auctions?search_text=&zakup_type%5B1%5D=1&zakup_type%5B2%5D=1&auc_num=&okrb=&company_title=атомэнергопроект&establishm ☆

Всего: 17		Сортировать по:		Дата	Цена	Номер ▾
Краткое описание предмета закупки	Наименование заказчика/ организатора	Страна	Номер	Стоимость*	Предложения до	
№7408/437 Блр1/ОКП-15 «Поставка компрессора учебно-тренировочного центра для сооружения энергоблока №1 Белорусской АЭС»	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-262726	127 993 RUB	28.07.2015	
лот №7408/302 Блр1/ОКП-15 «Поставка оборудования пожарной безопасности для УТЦ для энергоблока №1 Белорусской АЭС»	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-262723	1 361 127 RUB	28.07.2015	
№7408/484 Блр1-15 «Поставка макетов для учебно-тренировочного центра для сооружения энергоблока №1 Белорусской АЭС»	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-262403	19 600 000 RUB	11.08.2015	
№7297/1 н/З-15 «Поставка пассажирского полноприводного автомобиля для нужд АО «НИАЭП»	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-261837	916 000 RUB	22.07.2015	
№7408/703 Блр1/ОКП-15 «Поставка электроводонагревателей, электронного регулятора температуры, сигнализаторов давления и электрополотенец автоматических для сооружения энергоблока №1 Белорусской АЭС»	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-261008	510 140 RUB	21.07.2015	
лот №7408/743 Блр1-15 Поставка канализационных насосных станций 01UGU, 02UGU, 03UGU в комплекте с насосами для сооружения энергоблока №1 Белорусской АЭС	Представительство АО «НИАЭП» в Республике Беларусь	BLR	2015-259993	8 717 279 RUB	28.07.2015	
№ 7408/552 Блр1,2-15 «Поставка клапанов запорных DN 20 мм для сооружения энергоблоков №1 и №2 Белорусской АЭС»	Представительство АО «НИАЭП» в	BLR	2015-259987	2 271 151 RUB	28.07.2015	

II Порядок и организация проведения закупок.

Перечень основных недоработок участников конкурса на поставку оборудования для Белорусской АЭС

1. Представление заявки не по форме, с нарушением срока действия, либо отсутствие заявки на участие в составе конкурсного предложения;
2. Не соответствие условий оплаты требованиям конкурсной документации;
3. Отсутствие общей цены договора, либо указана цена без НДС;
4. Превышение цены договора начальной (максимальной) цены договора;
5. Не соответствие валюты заявки валюте конкурса;
6. Не предоставление обеспечения заявки и подтверждения о платёжеспособности;
7. Не предоставление документа, подтверждающего полномочия лица на подписание заявки;
8. Не предоставление согласия с условием о неизменности условий проекта договора;
9. Не предоставление копии Устава, либо предоставление его не в полном объеме;
10. Не предоставление выписки из ЕГРЮЛ;
11. Не предоставление копий бухгалтерской (финансовой) отчетности за требуемый период;
12. Не предоставление решения об одобрении или о совершении крупной сделки, или о совершении сделки с заинтересованностью)
13. Не предоставление свидетельства изготовителя оборудования, дилерских договоров от изготовителя;
14. Не предоставление сведений о цепочке собственников;

II Порядок организации и проведения закупок.

Перечень основных недоработок участников конкурса на поставку оборудования для Белорусской АЭС (продолжение)

15. Не предоставление Спецификации на предлагаемое оборудование, поданная заявка не охватывает весь объем требуемого оборудования или не указан комплект поставки;
16. Техническое предложение не отражает полную информацию о поставляемом оборудовании, не соответствует требуемым ИТТ, либо не предоставлена вовсе;
17. Не соответствие гарантийного срока на оборудование требованиям документации, либо отсутствие информации о гарантийном сроке;
18. Не соответствие срока поставки требованиям документации;
19. Отсутствие в заявке сведений о действующей системе менеджмента качества;
20. Не предоставление документов, подтверждающих наличие опыта поставок;
21. Отсутствие перевода документов, предоставленных на иностранном языке.

II Порядок организации и проведения закупок.

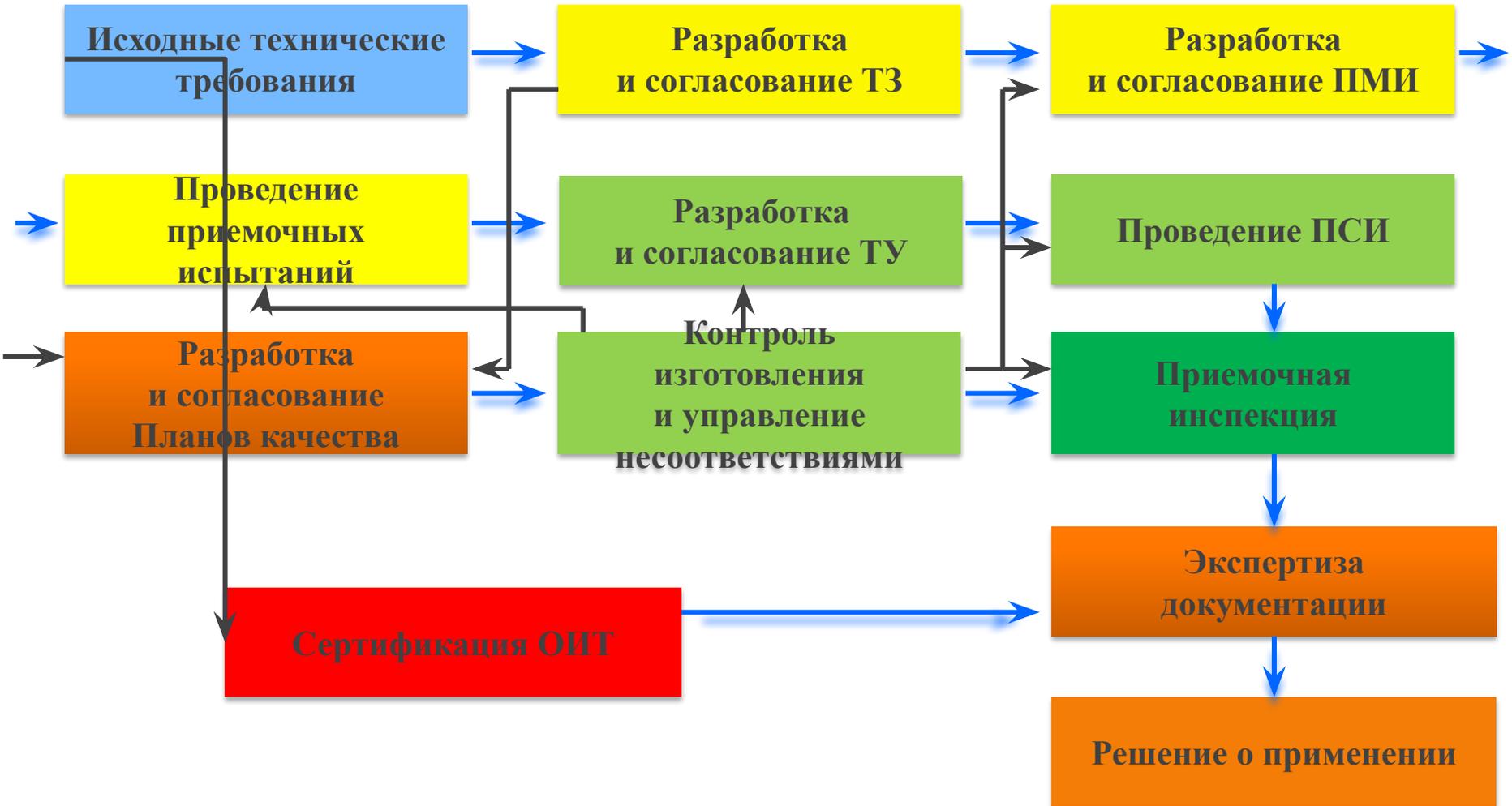
СМО закупают материалы через биржу или заключают договора на прямую с поставщиками/изготовителями в соответствии с законодательством республики Беларусь

Перечень СМО которые выполняют работы при сооружении Белорусской АЭС			
Организация	Должность	ФИО	Контакты
ЗАО «СЕЗАМ»	Генеральный директор ЗАО «Энергоатоминжиниринг» Управляющей компании ЗАО «Сезам»	Кутумов Виктор Викторович	+7 (48255) 7-24-25, 7-24-26, 7-24-10 sezam-udomlya@rambler.ru
ОАО «Гроднопромстрой»	Генеральный директор	Вагабов Абдулвагаб Исакович	+375 152 74-40-73 +375 33 654 40 96 grodnopromstroy@mail.ru
	Заместитель генерального директора	Дзядук Валерий Иванович	+375 29 787 2882 dzjaduk@mail.ru
ОАО «Гомельтехмонтаж»	Заместитель генерального директора по качеству	Герб Сергей Петрович	+375 29 667 44 05 gtmoao@mail.ru
ОАО «Могилевтехмонтаж»			
ОАО «ЦентрЭнергоМонтаж»	Генеральный директор	Дисман Игорь Михайлович	+375 17 298 48 02
	Заместитель генерального директора	Цихун Владимир Геннадьевич	+375 33 624 04 91 mail@tsem.by
Трест «РосСпецЭнергоМонтаж»	Генеральный директор	Масальский Владимир Васильевич	+7 495 6452212
	Директор Производственного филиала Представительства ООО Трест РосСЭМ в РБ	Пругло Анатолий Николаевич	+375 33 332 34 88 (Алеся) info@trest-rossem.ru

II Порядок организации и проведения закупок.

Перечень СМО которые выполняют работы при сооружении Белорусской АЭС (продолжение)			
Организация	Должность	ФИО	Контакты
ОАО «Промтехмонтаж»	Главный инженер	Трошин Михаил Иванович	+375 665 30 54 mztk@ptm.by
ОАО «Нефтезаводмонтаж»	Главный инженер	Атращенко Николай Васильевич	+375 29 623 96 66 nzm@nzm.vitebsk.by
ОАО «Могилёвспецавтоматика» (монтаж систем пожаротушения)			
РУП «Белэнергострой»	Директор Первый заместитель генерального директора Заместитель генерального директора- и. о. директора филиала «Управление строительством Белорусской АЭС»	Шиммель Станислав Брониславович Чапайло Леонид Васильевич Прокофьев Вячеслав Александрович	+375 29 632-62-47 +375 29 639 98 20 +375 29 511 83 80 oaobest@mail.belpak.by pto.atomrb@yandex.by
ОАО «Строитель»	Директор Директор филиала в г.Островец	Сазанович Александр Александрович Базюк Геннадий Брониславович	+375 29 662 11 33 +375 15 934 16 92 stroj-oshm@mail.ru
ОАО «СМТ-41»	Директор	Радаман Сергей Васильевич	+375 15 92 339 19 +375 33 622 36 16 +375 29 322 12 83
ОАО «Строительный трест №8»	Генеральный директор	Водчиц Михаил Васильевич	+375 162 - 20-51-03
ОАО «Трест «Белсантехмонтаж №1»			

III Вопросы технического регулирования при поставках оборудования и технологических материалов для Белорусской АЭС



Особенности нормативно-технического регулирования при сооружении Белорусской АЭС:

- 1. Регламент** взаимодействия Заказчика, Генподрядчика, Генпроектировщика, Проектировщика, Разработчика ТП РУ, и Поставщика при разработке и согласовании ИТТ, Технической документации на оборудование, РКД на трубопроводы и предоставлении ИДП для энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС (**№ РГ-40.01-13**, утв. Приказом ОАО «НИАЭП» от 15.10.2013 № 40/977-П).
- 2. ГОСТ 15.201- 2000** Порядок разработки и постановки продукции на производство.
- 3. Порядок поставки** Поставщиком **импортного оборудования**, изделий, материалов, полуфабрикатов и комплектующих для Белорусской АЭС (**№ 13**, 25.09.2014 утв. Директором по управлению качеством - руководителем Московского представительства ОАО «НИАЭП»)
- 4. Система менеджмента качества.** Управление разработкой проекта. **Применение категорий обеспечения качества** в проектах АС (**СТО СМК-ПКФ-015-06**).
- 5. Постановление** Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «**Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации**, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии». (**Сертификация ОИТ**). Письмо ГК Росатом № 1-8/8234 от 16.03.2011.
- 6. Порядок взаимодействия при рассмотрении и согласовании Программ и методик испытаний** оборудования для Белорусской АЭС **№ 235** от 06.10.2014 г.

III Примеры разработки и согласования документации

Пример постановки на производство с последующей поставкой на Белорусскую АЭС механических соединений арматуры.

Для постановки на производство и механических соединений арматуры ОАО «ГЗЛиН»:

1. Разработало и согласовало с АО «НИАЭП» ТЗ, ТУ и ПМ на механические соединения;
2. Провело постановку на производство (приемочные испытания) и сертификационные испытания с получением сертификата;
3. Разработало и согласовало в установленном порядке техническое решение для использования механических соединений при сооружении Белорусской АЭС

IV ЕОНКОМ – Единый Отраслевой Номенклатурный Каталог Оборудования



АО «НИАЭП» создало отраслевой каталог. Это систематизированная, удобная для использования информация о продукции, производимой на рынке для нужд атомной отрасли. Ресурс открыт для изготовителей и поставщиков и находится по адресу eoncom.niaep.ru.

История проекта
В рамках проекта «Создание типового проекта оптимизированного и информатизированного энергоблока технологии ВВЭР» начиная с 2009 года, в АО «НИАЭП» ведется работа по созданию Единого отраслевого номенклатурного каталога оборудования и материалов.
С марта 2011 года начался этап промышленного наполнения каталога.

Цели проекта:
Долгое время на предприятиях атомной отрасли существовало и продолжает существовать множество разнородных источников информации. По различным причинам они не могут обеспечить информационный обмен между собой. Поэтому сегодня необходимость создания единого отраслевого каталога оборудования и материалов.

РАБОТА В ЕОНКОМ

Пользователь
Пароль
Вход Регистрация

Содержание данной презентации носит исключительно презентационный характер, не может быть рассмотрено в качестве коммерческого предложения, не накладывает какие-либо обязательства на ASE и ее дочерние общества. Информация, представленная в данной презентации, не может быть использована третьими лицами.



Основными участниками информационного обмена являются:

Поставщики оборудования и материалов – организации, поставляющие оборудование и размещающие информацию о нем в отраслевом Каталоге;

Проектные и конструкторские компании – организации, получающие из Каталога информацию о технических параметрах оборудования для целей проектирования и строительства новых АЭС;

Оператор АЭС - организация, получающая из Каталога информацию об эксплуатационных характеристиках оборудования;

АО «НИАЭП» - Центр верификации – организация, осуществляющая техническую и организационную поддержку Каталога;

Заказчик – ОАО «Концерн Росэнергоатом» - организация, управляющая сроками и стоимостью строительства, а так же проводящая оценку качества оборудования и материалов.

Основные задачи проекта:

Создание стандартизированного описания для всех видов продукции;

Привлечение поставщиков и производителей оборудования.

Наполнение информацией об оборудовании;

Верификация занесенных данных;

Создание интерфейсов передачи данных в системы SPRD Intergraph, ЕОС НСИ, ЕОС-Закупки, во внешние системы (в соответствии со стандартом ISO 15926);

Разработка и практическое применение регламентов процессов.

Основные закладываемые принципы:

Самостоятельное внесение поставщиками информации о своей продукции.

Максимально полное и подробное описание каждой единицы оборудования.

Отсутствие ограничений по ассортименту и номенклатурному перечню оборудования.

В 2015 году Рабочая группа проведет целевые семинары по следующим темам:

- Локализация изготовления механических соединений арматуры для Белорусской АЭС;
- Локализация трубопроводов высокого и низкого давления, а также ОПС для Белорусской АЭС;
- Локализация кабельной продукции для Белорусской АЭС;
- Локализация вентиляционного оборудования, оборудования для очистки, хранения жидкости и оборудования для сбора и транспортировки ТРО для Белорусской АЭС.

Результаты:

по механическим соединениям

-ОАО «ГЗЛиН» в настоящий момент разработало тех документацию, поставило на производство, прошло сертификационные испытания и готово поставлять механические соединения арматуры для нужд Белорусской АЭС.

по трубопроводам и ОПС

-Проведена оценка состояния производства белорусских предприятий желающих участвовать в локализации (укрупнении) трубопроводов и изготовлении ОПС.
-Выявлены и рекомендованы наиболее подготовленные к указанной работе предприятия.

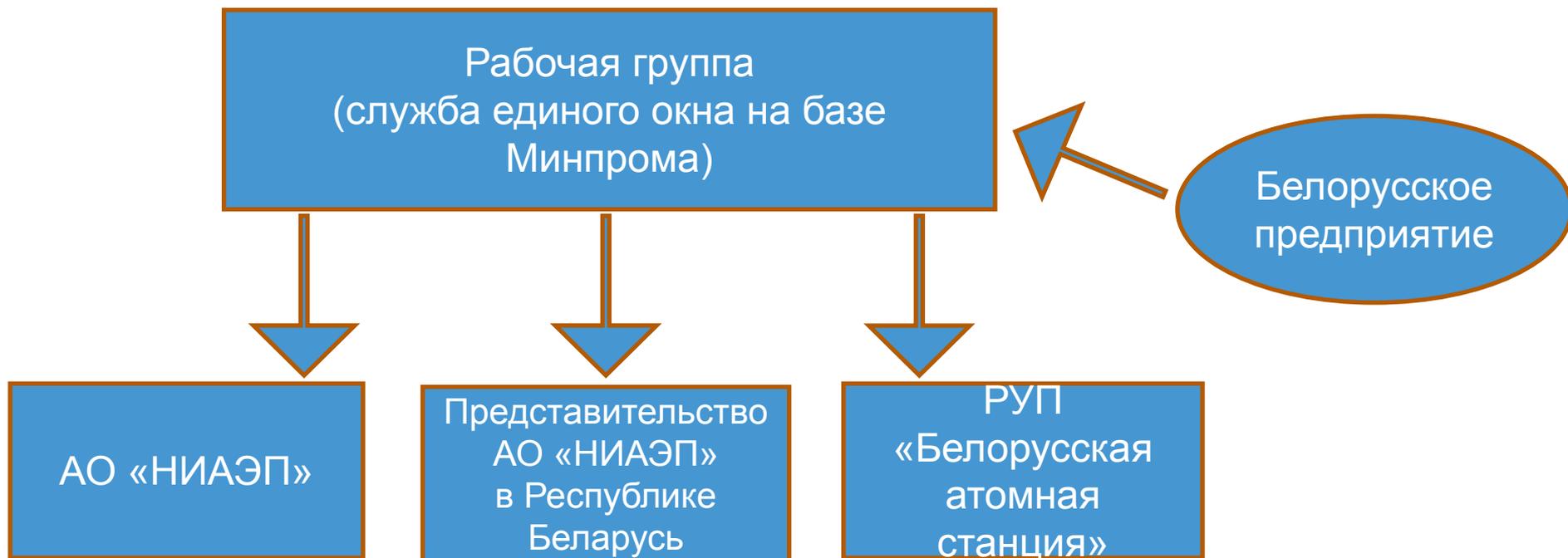
по кабельной продукции

-Проведена оценка состояния производства кабельных предприятий;
-Оценен объем потребности Белорусской АЭС в кабельной продукции который способны закрыть Белорусские предприятия;
-Выявлены два предприятия (государственное и частное) которые выпустят установочную серию кабельной продукции по планам качества под надзором уполномоченной организации (курирование и поддержка со стороны рабочей группы по локализации).

по вентиляции

-Планируется оценка состояния производства белорусских предприятий желающих участвовать в локализации вентоборудования самостоятельно или по кооперации и российскими компаниями.

VI Взаимодействие с рабочей группой по локализации



Почта для связи:
minprom6@minprom.gov.by

- Арматура 1 блок.xls
- Арматура 2 блок.xls
- Вентиляция 1 блок.xls
- Вентиляция 2 блок.xls
- Грузоподъемное оборудование 1 блок.xls
- Грузоподъемное оборудование 2 блок.xls
- Двери, люки и ворота 1 блок.xls
- Двери, люки и ворота 2 блок.xls
- Кабельная продукция 1 блок.xls
- Кабельная продукция 2 блок.xls
- Материалы 1 блок.xls
- Материалы 2 блок.xls
- Оборудование АСУ 1 блок.xls
- Оборудование АСУ 2 блок.xls
- Оборудование водопровода 1 блок.xls
- Оборудование водопровода 2 блок.xls
- Осветительная продукция 1 блок.xls
- Осветительная продукция 2 блок.xls
- Приборы и аппаратура ТТК 1 блок.xls
- Приборы и аппаратура ТТК 2 блок.xls
- Прочее оборудование 1 блок.xls
- Прочее оборудование 2 блок.xls
- Системы связи и сигнализации 1 блок.xls
- Системы связи и сигнализации 2 блок.xls
- СКУ ПЗ 1 блок.xls
- СКУ ПЗ 2 блок.xls
- Станки, стенды, лабораторное оборудование 1 блок.xls
- Станки, стенды, лабораторное оборудование 2 блок.xls
- Тепломеханическое оборудование 1 блок.xls
- Тепломеханическое оборудование 2 блок.xls
- Трансформаторы 1 блок.xls
- Трансформаторы 2 блок.xls
- Трубопроводы 1 блок.xls
- Трубопроводы 2 блок.xls
- Щитовые устройства 1 блок.xls
- Щитовые устройства 2 блок.xls

Спасибо!
Вопросы???

Яшков Виктор Владимирович
Заместитель технического директора по локализации
Объединенная компания АСЭ-НИАЭП-АЭП
+7 910 892 06 99
v.yashkov@niaep.ru