



АТОМКОМПЛЕКТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«АТОМКОМПЛЕКТ»
119180 Российская Федерация, Москва
ул. Большая Полянка, д. 25, стр. 1
Тел.(499) 949-4740 Факс (499) 949-4736
E-mail: info@atomkomplekt.org
ИНН 7706738770 КПП 770601001
ОКПО 66859391 ОГРН 1107746480490

Участникам открытого одноэтапного запроса предложений в электронной форме без квалификационного отбора на право заключения договора на изготовление и поставку комплекта оборудования АСУ ТП для энергоблоков №1 и №2 Белорусской АЭС

д. 03. 2014 № 304/1580

На № _____ от _____

О разъяснении положений документации
по запросу предложений
(<http://zakupki.rosatom.ru> № 140212/1065/026,
www.a-k-d.ru № R023133)

Уважаемые господа!

В соответствии с пунктом 19.5.1 Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупке) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» с изменениями, утвержденными решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» (протокол от 03.12.2013 № 54), ОАО «Атомкомплект», являющееся организатором открытого одноэтапного запроса предложений в электронной форме без квалификационного отбора на право заключения договора на изготовление и поставку комплекта оборудования АСУ ТП для энергоблоков №1 и №2 Белорусской АЭС, в ответ на запросы участников запроса предложений, в дополнение к разъяснениям положений документации по запросу предложений от 12.03.2014 № 304/1320, по информации полученной от заказчика, сообщает следующее:

Вопрос 1:

Для подготовки технико-коммерческого предложения по разделу «Система контроля вибрации (СКВ)» в материалах документации отсутствуют необходимые исходные данные: состав измерительных каналов, требования по диапазонам измерения, требования по уставкам, требования по условиям эксплуатации первичных преобразователей (датчиков) и вторичных преобразователей, требования к математическому и программному обеспечению, алгоритмы выявления аномальных вибрационных состояний и т.п.

Просим Вас предоставить недостающую информацию.

Ответ:

Том 2 «Техническая часть» документации по запросу предложений дополнен. Извещение о внесении изменений в извещение о проведении и документацию по запросу предложений размещено 21.03.2014 на официальном сайте по закупкам атомной отрасли Госкорпорации «Росатом» (<http://zakupki.rosatom.ru>) и на электронной торговой площадке «Аукционный конкурсный дом» <http://www.a-k-d.ru>.

Вопрос 2:

Просим Вас предоставить недостающую информацию.

Перечень исходных данных, отсутствующих в конкурсных документах, необходимых для оценки стоимости разработки, изготовления и поставки комплекса технических средств АСУ ТП 1 -го (2-го) энергоблока Белорусской АЭС

№ п/п	Наименование оборудования (системы) АСУ ТП	Перечень документов, необходимых для оценки стоимости
I	Система контроля, управления и диагностики РУ (СКУД)	
1.1.	Система внутриреакторного контроля (СВРК)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему), содержащие исходные данные (ИД) определяющее: - перечень измерительных каналов, контролируемых системой; - требования к организации измерительных каналов (метрология, быстродействие, принципы резервирования, ВВФ и т.п). Примечание: перечисленные выше требования не детализированы в ТЗ инв. № 805-10/70-06
1.2	Система комплексного анализа (СКА)	Аналогично п. 1.1
1.3	Система контроля вибрации (СКВ)	Аналогично п, 1.1
1.4	Система обнаружения свободных предметов (СОСП)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему).
1.5	Система контроля течей теплоносителя 1-го контура (СКТ)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему).
1.6	Система контроля остаточного ресурса (САКОР)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему).
1.7	Система комплексного диагностирования (СКД)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему).
1.8	Управляющая система безопасности технологическая (УСБТ)	Технические требования к системе (частное техническое задание на систему), содержащие исходные данные

		(ИД) определяющее: - перечень измерительных каналов, контролируемых системой; - требования к организации измерительных каналов (метрология, быстродействие, принципы резервирования, ВВФ и т.п.); - перечень и характеристики объектов управления, включая характеристики ИМ; - условия защит и блокировок технологического оборудования, находящегося под управлением УСБТ; - алгоритмы автоматического управления, реализуемые УСБТ. Примечание: перечисленные выше требования не детализированы в ТЗ инв. № 805-10/70-06
--	--	---

Ответ:

По пунктам 1, 1.1- 1.7 таблицы - Том 2 «Техническая часть» документации по запросу предложений дополнен. Извещение о внесении изменений в извещение о проведении и документацию по запросу предложений размещено 21.03.2014 на официальном сайте по закупкам атомной отрасли Госкорпорации «Росатом» (<http://zakupki.rosatom.ru>) и на электронной торговой площадке «Аукционный конкурсный дом» <http://www.a-k-d.ru>.

Вопрос 3:

Просим Вас предоставить недостающую информацию:

Перечень исходных данных, отсутствующих в конкурсных документах, необходимых для оценки стоимости разработки, изготовления и поставки комплекса технических средств АСУ ТП 1 -го (2-го) энергоблока Белорусской АЭС

№ п/п	Наименование оборудования (системы) АСУ ТП	Перечень документов, необходимых для оценки стоимости
1	Система управления и защиты реактора СУЗ-УСБТ	Необходимость соответствия системы требованию ПБЯ и ОПБ, в том числе: -комплектность аппаратуры и внутрикомплектная канальность -наличие двух систем останова По регулирующим органам РО: -схема размещения РО в реакторе -количество РО по разным функциональным признакам - скорость перемещения РО - эффективность РО По нейтронным датчикам: -схема размещения датчиков

		<p>-требуемый диапазон контроля нейтронной мощности -точность контроля</p> <p>По надежности: -требуемые показатели надежности на не срабатывание аварийной защиты и по ложным срабатываниям</p>
2	Система группового и индивидуального управления (СГИУ) ОР СУЗ;	<p>Технические требования к системе (частное техническое задание на систему), содержащие исходные данные (ИД) определяющее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень (количество) и тип (ы) приводов (ИМ) ОР, управляемых системой; - Параметры (характеристика) питания цепей управления и требования к регулируемости (диапазоны изменения) и контролируемости параметров. <p>Параметры (характеристика) питания цепей формирования информации о положении (определения положения) ОР и требования к регулируемости (диапазоны изменения) и контролируемости параметров</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимость и принципы резервирования цепей управления (для обеспечения обслуживания, ремонта, замены) приводов (ИМ) ОР; перечень (достаточный) и характеристики внешних информационных связей <p>Примечание: перечисленные выше требования не детализированы в ТЗ инв. № 805-10/70-06</p>
3	СВБУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические задания на алгоритмы реакторного отделения, турбинного отделения, СКУ ЭЧ, систем безопасности и нормальной эксплуатации 2. База данных приводов и точек контроля. 3. «АЭС 2006 с энергоблоками ВВЭР-1200. Базовый проект. Автоматизированная система управления технологическими процессами энергоблока. Концепция управления энергоблоками АЭС 2006» №2006. С. 133 .&&&&&&. &&&&&.070.GA.0001

		<p>4. «АЭС 2006 с энергоблоками ВВЭР-1200. Базовый проект. Автоматизированная система управления технологическими процессами энергоблока. Концепции кодирования информации в проекте АЭС-2006» №2006.С. 133.&&&&&.070.GA.Q 010.</p> <p>5. Исходные данные и ТТ по компоновке пультов и панелей БЩУ.</p>
--	--	---

Ответ:

1. Система управления и защиты реактора СУЗ-УСБТ

<p>Необходимость соответствия системы требованию ПБЯ и ОПБ</p>	<p>Система управления и защиты реактора СУЗ-УСБТ соответствует требованию ПБЯ и ОПБ. Иницирующая часть подсистемы аварийной защиты реализована в виде двух четырехканальных комплектов. Иницирующая часть подсистемы предупредительной защиты реактора реализована в виде четырехканального комплекта.</p>
<p>По регулирующим органам РО</p>	<p>Количество ОР до 121. ОР СУЗ разделены на 12 групп, которые могут управляться независимо. Группы 9-12 являются регулируемыми. Скорость движения ОР СУЗ - 2 см/с. Эффективности одиночных ОР СУЗ при выбросе с нулевой и номинальной мощности составляют соответственно 0,65 и 0,15 %.</p>
<p>По нейтронным датчикам</p>	<p>Блоки детектирования пускового и рабочего диапазонов размещаются ориентировочно на уровне четверти, центра, и три четверти высоты активной зоны Требования к диапазону контроля нейтронной мощности и точности контроля указаны в п. 4.1.3 ТТ «Система управления и защиты реактора - управляющая система безопасности технологическая энергоблоков Белорусской АЭС» BLR1. В. 130.1.&&&&&.CL&&.070.MD.0001 Количество см. приложение 2 (Том 2 «Техническая часть» документации по запросу предложений дополнен. Извещение о внесении изменений в извещение о проведении и документацию по запросу предложений размещено 21.03.2014 на официальном сайте по закупкам атомной отрасли Госкорпорации «Росатом» (http://zakupki.rosatom.ru) и на электронной торговой площадке «Аукционный конкурсный дом» http://www.a-k-d.ru).</p>
<p>По надежности</p>	<p>Надежность указана в п. 4.1.4 ТТ «Система управления и защиты реактора -управляющая система безопасности технологическая энергоблоков Белорусской АЭС» BLR1. В. 130.1.&&&&&.CL&&.070.MD.0001</p>

2. Система группового и индивидуального управления (СГИУ) ОР СУЗ

Технические требования к системе (частное техническое задание на систему)	Выполняется поставщиком оборудования. Количество ОР приведено в ответе на вопросы СУЗ-УСБТ.
---	---

3. СВБУ

1. Технологические задания на алгоритмы реакторного отделения, турбинного отделения, СКУ ЭЧ, систем безопасности и нормальной эксплуатации	Технологические задания на алгоритмы реакторного отделения, турбинного отделения, СКУ ЭЧ, систем безопасности и нормальной эксплуатации разрабатываются на стадии РД и передаются победителю конкурсных процедур
2. База данных приводов и точек контроля.	База данных приводов и точек контроля передается на стадии выполнения РД. В качестве информации для определения объема контроля и стоимости системы предлагаем ориентироваться на информацию приведенную: - в разделе 3.1.4.1. ТТ Система верхнего блочного уровня BLR1.B.130.1.&&&&&.CW&&&.070.MD.0001; в разделе 7.2.3.4.1 ТЗ инв. № 805-10/70-06
3. «АЭС 2006 с энергоблоками ВВЭР- 1200. Базовый проект. Автоматизированная система управления технологическими процессами энергоблока. Концепция управления энергоблоками АЭС 2006» №2006. С. 133 .&&&&&. &&&&&.070.GA.0001	Запрашиваемые документы не являются определяющими при расчете ТКП на поставку оборудования АСУ ТП.
4. «АЭС 2006 с энергоблоками ВВЭР-1200. Базовый проект. Автоматизированная система управления технологическими процессами энергоблока. Концепции кодирования информации в проекте АЭС-2006» №2006.С.133.&&&&&. &&&&&.070.GA.Q 010.	
5. Исходные данные и ТТ по компоновке пультов и панелей БЩУ.	В качестве примера компоновка панелей на БПУ, РПУ и ЭЧ (см. приложение 3) (Том 2 «Техническая часть» документации по запросу предложений дополнен. Извещение о внесении изменений в извещение о проведении и документацию по запросу предложений размещено 21.03.2014 на официальном сайте по закупкам атомной отрасли Госкорпорации «Росатом» (http://zakupki.rosatom.ru) и на

	электронной торговой площадке «Аукционный конкурсный дом» http://www.a-k-d.ru).
--	--

Генеральный директор



В.К. Широков

Исполнитель: Полозова О.М.
Телефон: (499) 949-4740 доб. 31-72
E-Mail: PolozovaOM@atomkomplekt.org