

Открытое акционерное общество «Российский концерн
по производству электрической и тепловой энергии
на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»
(Балаковская АЭС)

28.07.2015 № ОЗиИ-1-06/ 12482

Заместителю Генерального
директора - директору по
закупкам и материально-
техническому обеспечению
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
В.А. Серветнику

На № _____ от _____


9/601/РД56/848
О закупке комплекта приводов
СУЗ ШЭМ-3 с комплектами
запасных частей, изделий и
инструмента для блока №4

Уважаемый Владимир Алексеевич!

Направляю Вам обоснование №ОЗиИ-1-06/1108-вн от 28.07.2015 о недопустимости применения эквивалента при проведении процедуры закупки комплекта приводов СУЗ ШЭМ-3 с комплектами запасных частей, изделий и инструмента, услугами по проведению шеф-монтажа и шеф-наладки для энергоблока №4 Балаковской АЭС.

Приложение: обоснование №ОЗиИ-1-06/1108-вн от 28.07.2015 на 3л. в 1экз.

И.о. заместителя директора
по общим вопросам

С уважением 

Д.Н. Шаров

А.В. Павлов, (8453) 498221
Отдел запасных частей и инструмента

ОТПРАВЛЕНО
в ЕОСДО

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»
(Балаковская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального
директора – директор филиала
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»

В.И. Игнатов

ОБОСНОВАНИЕ

от 28.04.2015 № ОЗИИ-1-061/1108-64

по проведению закупки комплекта
приводов СУЗ ШЭМ-3 с комплектами
запчастей, изделий и инструмента,
услугами шеф-монтажа, шеф-наладки
производства АО ОКБ
«ГИДРОПРЕСС» без указания
аналогов/эквивалентов

В соответствии с заявками ЦТАИ № 10024226, 10024165, 10024168, 10024166, 10024375, 10024373, 10059056 необходимо выполнить поставку комплекта приводов СУЗ ШЭМ-3 407.503 с комплектами запасных частей, изделий и инструмента для энергоблока №4 Балаковской АЭС (ТПЗ 6742/582).

Срок поставки: с 01.10.2018 по 20.10.2018.

Замена приводов СУЗ ШЭМ-3 предусмотрена планами по продлению срока эксплуатации энергоблока №4 Балаковской АЭС, проектный срок эксплуатации которого заканчивается в 2019г. и дальнейшая его эксплуатация с приводами СУЗ ШЭМ-2 и оборудованием СГИУ старого поколения не возможна.

В соответствии с проектной документацией «Мероприятия по модернизации Балаковской АЭС с целью продления эксплуатационного ресурса энергоблока №4», Раздел 5, подраздел 5.1, часть 5.1.3, том 5.1.3.2 210015.0000010.00004.710-01ПД.05.01.03.02.01, для замены приводов СУЗ (с учетом требований по замене СГИУ) должны применяться приводы СУЗ ШЭМ-3 407.503 производства ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» (п. 3.1.4, п. 3.1.5). Оборудования, подобного приводам СУЗ ШЭМ-3 407.503, в Российской Федерации не существует.

Так же АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» сообщает, что являясь разработчиком и собственником РКД на привод СУЗ ШЭМ-3 по спецификации 407.503, не передавало и не планирует передачу указанных РКД сторонним организациям (исх. №044/2-13/1-1801 от 11.08.2013). Соответственно ни одна Российская или зарубежная организация, кроме

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» не выпускает привод СУЗ ШЭМ-3 ч.407.503, определенный проектом для реакторной установки серии В-320.

Привода СУЗ ШЭМ-3 ч.407.503 будут эксплуатироваться в составе ВВ РУ энергоблока №4 (РУ В-320 с реактором ВВЭР-1000), разработанного ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и находящегося в эксплуатации на Балаковской АЭС.

Применение «аналога/эквивалента» вместо референтного оборудования, подтвердившего свою надежность в России и за рубежом, в том числе и на Балаковской АЭС, недопустимо без оценки анализа реакции системы управления на возможные отказы, надежности функционирования технических и программных средств, анализа безопасности поведения его в аварийных условиях и влияния его на вероятностные показатели безопасности АЭС и обоснованности его в ТОО РУ. Отсутствие чертежей на Балаковской АЭС не позволит установить параметры аналогичности.

В процессе подготовки к внедрению данного оборудования в соответствии с п.2.1.3. НП-082-07 Главным конструктором реакторной установки ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» были внесены соответствующие изменения, в основные документы по обоснованию ядерной безопасности реакторной установки, в ТОО РУ № 320.00.00.00.000 Д61 «Реакторная установка В-320. Техническое обоснование безопасности реакторной установки». Внесенные изменения в техническое обоснование безопасности реакторной установки подтверждают возможность использования приводов СУЗ ШЭМ-3 не только на Балаковской АЭС, но и на всех энергоблоках серии В-320.

В письмах Главного конструктора реакторной установки АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» неоднократно указывалось, что в настоящее время работа приводов СУЗ ШЭМ-3 возможна только с оборудованием СГИУ, производства ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»» (исх. №044/10-18/9398 от 10.07.2013, №044/10-18/4405 от 28.03.2014). Поставка оборудования СГИУ, производства ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»», на энергоблок №4 предусмотрена договором № ОКО-5-01/306и от 15.07.2014 г. Совместная работа приводов СУЗ ШЭМ-3, производства ОКБ «ГИДРОПРЕСС», и оборудования СГИУ, производства ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»», имеет положительный опыт эксплуатации на многих энергоблоках российских (в том числе и на первом энергоблоке Балаковской АЭС) и зарубежных АЭС.

Применение «аналогов/эквивалентов» не опробованных в работе со смежным оборудованием, может привести к отказам, аналогичным произошедшим с оборудованием СУЗ на Белоярской АЭС (отчет №БЕЛ-П107 04 09-14, письмо ЗАО «СНИИП-СИСТЕМАТОМ» № 21/406 от 18.05.15), а несоблюдение норм и правил в части апробированности решений (п.1.2.5. ОПБ-88/97) на стадии формирования технических требований к оборудованию, в дальнейшем, может привести к нарушению безопасной эксплуатации РУ со значительными последствиями, подобно произошедшим на Белоярской АЭС с оборудованием СКУ ТТО.

На основании вышеизложенного считаем целесообразным проводить процедуру закупки комплекта приводов СУЗ ШЭМ-3 407.503. с комплектами запчастей, изделий и инструмента, услугами шеф-монтажа и шеф-наладки, производства АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» без указания «аналога/эквивалента» в соответствии с п.12.2.26) ЕОСЗ.

Главный инженер

Заместитель директора
по общим вопросам

Начальник УПТК

Начальник ЦЦР

Начальник ЦТАИ

Начальник ОЗиИ

Начальник УТТО

Начальник УСУЗ ЦТАИ

Инженер ОЗиИ



В.Н. Бессонов



А.Г. Верховский



Д.Н. Шаров




В.И. Тимохин

А.Н. Морев



С.В. Кириченко

К.Л. Хайченко



В.А. Фельде



А.В. Павлов