

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

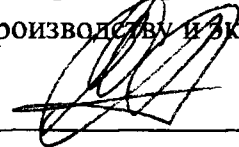
Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Белоярская атомная станция»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель Генерального

Директора – Директор

по производству и эксплуатации АЭС



А. В. Шутиков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013

**Техническое решение № 280/3 от 25.09.2013**

О возможности применения аналогов/эквивалентов оборудования при конкурсной закупке Тренажерно-стендового комплекса АСУ ТП и Тренажера системы контроля и управления противопожарной защитой автономного, входящих в состав лота «Изготовление и поставка полномасштабного тренажера БН-800, программно – аппаратного комплекса компьютерной обучающей системы, тренажерно - стендового комплекса АСУ ТП, тренажеров местных пультов управления для энергоблока №4 Белоярской АЭС».

Тренажеры спецсистем, закупаемые по данному лоту, включают в себя Тренажерно-стендовый комплекс (ТСК) АСУ ТП и Тренажер Системы контроля и Управления противопожарной защитой автономный (ТСКУ ПЗ А).

Исходные технические требования на данное оборудование изложены в документе «Технические требования. Локальные тренажерные комплексы БАЭС-4. Тренажеры спецсистем», состоящем из двух разделов:

- Технические требования «Тренажерно-стендовый комплекс (ТСК) АСУ ТП»;
- Технические требования «Тренажер Системы контроля и Управления противопожарной защитой автономный (ТСКУ ПЗ А)».

В документе «Технические требования «Тренажерно-стендовый комплекс (ТСК) АСУ ТП» в качестве составных частей ТСК указано:

- оборудование изготовления ФГУП «ВНИИА» (стойки (шкафы) приборные, питания, сопряжения, модули типа ТПТС55.XXXX; инструментальный комплекс (инженерная станция) типа ТПТС54.5403 для разработки и загрузки прикладного ПО, включая САПР GET-R; диагностическая станция; имитаторы исполнительных механизмов типа ТПТС54.33XX).

- оборудование изготовления ФГУП «ФНПЦ «НИИИС им. Ю.Е. Седатова» (шкаф серверного типа с размещением сервера СВБУ с ПО «Портал», сервера РБД СВБУ, шлюза СВБУ; рабочие места операторов СВБУ с ПО «Портал»; пульт БПУ; панель БПУ).

Вышеуказанное оборудование является штатным оборудованием энергоблока №4 Белоярской АЭС.

В качестве задач, решаемых ТСК АСУТП, в пункте 2.2 Технических требований указано приобретение практических навыков работы с оборудованием и программным обеспечением АСУ ТП, обучение персонала проведению регламентных работ по вводу/выводу в работу систем АСУ ТП, техническому обслуживанию и ремонту, сопровождению, диагностике и тестированию оборудования. Выполнение данных задач обучения возможно только при условии использования оборудования, идентичного штатному оборудованию энергоблока №4 Белоярской АЭС.

В документе «Технические требования «Тренажер Системы контроля и Управления противопожарной защитой автономный (Т СКУ ПЗ А)» в качестве составных частей данного тренажера указано оборудование изготовления: ОАО "Приборный завод "Тензор" (Комплект специального оборудования КСО. 001-50; Аппаратура программно-технических средств «Дубна»; контроллеры адресные и неадресные типа ППКП; шкаф распределительный ШР 01Ф; модули газового пожаротушения МГПТ-65-100; модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-240)

Вышеуказанное оборудование является штатным оборудованием энергоблока №4 Белоярской АЭС.

В качестве задач, решаемых Тренажером Системы контроля и Управления противопожарной защитой автономным указано приобретение и практическая отработка навыков получения информации и работы с органами управления СКУ ПЗ, а также контроля состояния и технического обслуживания оборудования в процессе эксплуатации. Выполнение данных задач обучения возможно только при условии использования оборудования, идентичного штатному оборудованию энергоблока №4 Белоярской АЭС.

Учитывая вышеуказанное,

## РЕШИЛИ:

1. Считать невозможным применение аналогов/эквивалентов следующего оборудования, указанного в разделе 1 «Технические требования «Тренажерно-стендовый комплекс (ТСК) АСУ ТП» документа «Технические требования. Локальные тренажерные комплексы БАЭС-4.

Тренажеры спецсистем.»:

- стойка (шкаф) приборный (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- стойка (шкаф) питания (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- стойка (шкаф) сопряжения (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- модули типа ТПТС55.XXXX (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- инструментальный комплекс (инженерная станция) типа ТПТС54.5403 для разработки и загрузки прикладного ПО, включая САПР GET-R (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- диагностическая станция (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);
- имитаторы исполнительных механизмов типа ТПТС54.33XX (изготовитель ФГУП «ВНИИА»);

- шкаф серверного типа с размещением сервера СВБУ с ПО «Портал», сервера РБД СВБУ, шлюза СВБУ (изготовитель ФГУП «ФНПЦ «НИИИС»);
  - рабочие места операторов СВБУ с ПО «Портал» (изготовитель ФГУП «ФНПЦ «НИИИС»);
  - пульт БПУ (изготовитель ФГУП «ФНПЦ «НИИИС»);
  - панель БПУ (изготовитель ФГУП «ФНПЦ «НИИИС»).
2. Считать невозможным применение аналогов/эквивалентов следующего оборудования, указанного в разделе 2 «Технические требования «Тренажер Системы контроля и Управления противопожарной защитой автономный (ТСКУ ПЗ А)» документа «Технические требования. Локальные тренажерные комплексы БАЭС-4. Тренажеры спецсистем.»:
- комплект специального оборудования КСО. 001-50 (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор");
  - аппаратура программно-технических средств «Дубна» (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор");
  - контроллеры адресные и неадресные типа ППКП (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор");
  - шкаф распределительный ШР 01Ф (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор");
  - модули газового пожаротушения МГПТ-65-100 (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор");
  - модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-240 (изготовитель ОАО "Приборный завод "Тензор").

Главный инженер Белоярской АЭС

Ю.В. Носов

Начальник УТП Белоярской АЭС

Л. А. Скрыбина

Составил:

Начальник ОЭТСО УТП Белоярской АЭС

Н. А. Бугаев

Телефон 8 (34377) 3-80-74

## СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера по АСУ ТП Белоярской АЭС

А. Б. Бутко

Зам.начальника ЦТАИ по АСУ ТП Белоярской АЭС

П. А. Сорокин

И.о.начальника ОПБ Белоярской АЭС

А. П. Волокитин

Приложение № 1

к техническому решению

№ 280/3

от «25» 09 2013

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

должностными лицами ОАО "Концерн Росэнергоатом"

К техническому решению «О возможности применения аналогов/эквивалентов оборудования при конкурсной закупке Тренажерно-стендового комплекса АСУ ТП и Тренажера системы контроля и управления противопожарной защитой автономного, входящих в состав лота «Изготовление и поставка полномасштабного тренажера БН-800, программно - аппаратного комплекса компьютерной обучающей системы, тренажерно - стендового комплекса АСУ ТП, тренажеров местных пультов управления для энергоблока №4 Белоярской АЭС»»

Заместитель директора по производству  
и эксплуатации АЭС - директор  
Департамента инженерной поддержки



Н.Н. Давиденко

*д.с.* Заместитель директора по производству  
и эксплуатации новых АЭС – руководитель  
дирекции  
Департамента по эксплуатационной  
готовности новых АЭС



А.М. Кацман