



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку соединительной коробки типа ВСТ(IC)-3/3-14/1-SS  
на Балаковскую АЭС

№ ЦТАИ-06-30  
№ 9/Ф01/ЦТАИ/ 58 от 13.02. 2018

Техническое задание  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий  
для объекта: Балаковская АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики

(потребительские свойства) товаров.

Подраздел 4.2. Требования по надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным

материалам

Подраздел 4.4. Требования к маркировке

Подраздел 4.5. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Соединительная коробка типа ВСТ(IC)-3/3-14/1-SS (далее коробка) или аналог/эквивалент.	
Участник процедуры закупки может предоставить в своей заявке на участие в открытом запросе цен продукцию иных марок при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству продукцию (аналоги), указанную в настоящем Техническом задании.	
Подраздел 1.2. Сведения о новизне	
Коробка должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.	
Новизна должна подтверждаться паспортом завода - изготовителя (или иным документом, подтверждающим качество продукции).	
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2	
Код: 27.12.2	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробка должна быть предназначена для соединения и разветвления контрольных кабелей.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коробка должна быть предназначена для эксплуатации в атмосфере типа IV по ГОСТ 15150-69.

Коробки должны быть предназначены для установки в необслуживаемых технологических помещениях зоны строгого режима и герметичной зоны.

При размещении в помещениях герметичной зоны коробка должна оставаться работоспособной при параметрах окружающей среды, приведенных в таблице:

Наименование	Значения параметров			
	Нормальные условия эксплуатации	Нарушение нормальных условий	При аварии с «малой» течью	При аварии с «большой» течью
Температура, °С	От 15 до 60	До 75	До 90	До 150
Давление абс., МПа	0,085 ÷ 0,0101	0,069 ÷ 0,118	До 0,167	До 0,490
Влажность отн., %	98	100	Парогазовая смесь	Парогазовая смесь
Мощность поглощенной дозы, Гр/ч	До 1	До 1	До 1	До 10 <sup>3</sup>
Время существования режима, ч	Все время	До 15	До 5	До 11
Послеаварийная температура, °С	-	-	От 20 до 60	От 20 до 60
Послеаварийное давление, МПа	-	-	0,049 ÷ 0,118	0,050 ÷ 0,120
Продолжительность послеаварийного режима, сутки	-	-	30	30
Частота возникновения режима, 1 год	-	1	0,5	0,033

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Наименование	Значение параметра
Габариты размеры в сборе (В×Ш×Г), мм.	от 155×225×75 до 165×235×85
Габариты размеры корпуса (В×Ш×Г), мм.	от 115×145×75 до 125×155×85
Масса, не более, кг	3
Количество клемм, не менее, шт	14
Количество кабельных вводов/заглушек, не менее, шт:	
- для кабеля диаметром от 16 до 25 мм	1/1
- для кабеля диаметром от 10 до 18 мм	3/3
Материал корпуса коробки	нержавеющая сталь
Материал кабельных вводов	нержавеющая сталь/ никелированная латунь
Тип корпуса	STB 1.1
Степень защиты от внешних воздействий IP по ГОСТ 14254 не ниже	65

По электромагнитной совместимости коробка должна соответствовать IV группе по ГОСТ 32137-2013.

Коробка должна соответствовать III категории сейсмостойкости согласно требованиям НП-031-01.

Коробка должна выдерживать многократное орошение при дезактивации.

## Подраздел 4.2. Требования по надежности

Срок службы коробки не менее 10 лет.

## Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Коробка должна состоять из защитного корпуса, кабельных вводов, клеммного ряда, дренажного клапана.

В корпусе коробки должно быть высверлено необходимое количество отверстий и в них установлены кабельные вводы.

Кабельные вводы должны обеспечивать необходимую фиксацию подводимых кабелей с защитой от выдергивания кабеля, а также дополнительную защиту от проникновения пыли и влаги.

В корпусе коробки с помощью винтов, должна быть закреплена монтажная рейка. На монтажной рейке должен быть смонтирован клеммный ряд и закреплён с помощью концевых фиксаторов.

Клеммный ряд должен состоять из клемм с пружинным зажимом или «под винт» для проводников сечением от 0,35 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Коробка должна закрываться крышкой, предохраняющей ее от внешних воздействий и случайных прикосновений персонала.

Крепежные элементы должны обеспечивать возможность установки и монтажа коробки на строительные конструкции.

Для заземления на корпусе коробки должны быть узел (шпилька).

На корпусе коробки должен быть установлен клапан, предназначенный для выравнивания давления в коробке при изменении наружного давления, а также выполнять дренажные функции (для коробок площадь крышки которых превышает 300 см<sup>2</sup>).

#### Подраздел 4.4. Требования к маркировке

При маркировании коробки изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до приобретателя полной и достоверной информации о продукции. Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с продукцией.

На коробке должна быть табличка с указанием типа, заводского номера изделия, даты изготовления.

Клеммные зажимы должны иметь цифровую маркировку.

#### Подраздел 4.5. Требования к упаковке

Продукция должна быть упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение ее на период доставки до приемки ее Грузополучателем, а так же на гарантийный период хранения в соответствии с условиями эксплуатационной документации.

Коммутационная коробка должна быть упакована в отдельную тару, исключающую попадание внутрь влаги, пыли, грязи.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки продукции изложены в проекте договора поставки (в составе закупочной документации).

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации:

- паспорт с отметкой ОТК завода-изготовителя или иной документ, подтверждающий качество продукции с указанием гарантийных сроков хранения и эксплуатации;
- руководство по эксплуатации.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка продукции должна производиться в транспортной упаковке на любые расстояния, любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорт конкретного вида.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Коробки должны храниться в потребительской таре предприятия-изготовителя.

При хранении коробки должны быть защищены от механических воздействий, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред, вредно действующих на тару и изделие, а также от солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли.

Срок хранения и условия хранения должны быть установлены в нормативно-технической документации на коробку.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в работу должен быть не менее 18 месяцев.

Гарантийный срок хранения должен быть не менее 12 месяцев с момента приёмки продукции на входном контроле Грузополучателя.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Коробки должны относиться к восстанавливаемым изделиям. Конструкция коробок должна обеспечивать монтаж, демонтаж и обслуживание. Монтаж коробки и ее ремонт должен производиться с лицевой стороны.

Конструкция коробок должна обеспечивать взаимозаменяемость клемм, съемных заглушек и кабельных вводов.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Должны быть соблюдены нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду в процессе хранения, транспортировки и использования продукции.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности по НП-001-15 – 4Н.

По способу защиты человека от поражения электрическим током коробка должна относиться классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

Коробка должна отвечать требованиям пожарной безопасности. При любых возникающих в ней неисправностях, она не должна быть источником возгорания.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать действующей нормативно-технической и конструкторской документации и удостоверяться паспортом, заверенным ОТК завода-изготовителя (или иным документом, подтверждающим качество продукции).

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество – в соответствии с детализированной потребностью.

Срок поставки – в соответствии с детализированной потребностью.

Место поставки – склад Балаковской АЭС.

Условие поставки - транспортом Поставщика.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на бумажном носителе на русском языке.

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Детализированная потребность	

ЗГИэто

А.В. Болкунов

Начальник ЦТАИ

П.В. Браушкин

Начальник УАХКиСИ

А.Е. Анохин

Р.В. Курочкин 8 (8453) 499802

Цех тепловой автоматики и измерений

**Дополнительные требования к участникам, изготовителям,  
разработчикам, составу заявки, критериям отбора и оценки заявок  
участников**

**1. Наименование предмета закупки:**

Поставка соединительной коробки типа ВСТ(IC)-3/3-14/1-SS или  
(аналог/эквивалент).

Объект: Балаковская АЭС.

**2. Критерии оценки предложений:**

Для оценки предложений участников установлены следующие критерии:  
- цена договора (значимость критерия – 100%).

Начальник ЦТАИ



П.В. Браушкин

Начальник УАХКиСИ ЦТАИ



А. Е. Анохин

