

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

**Техническое задание для размещения заказа на поставку продукции**

Тема закупки: поставка запчастей ЦРАП

Заявка в SAP ERP - 10357005

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

### 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 конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.4. Требования к электропитанию

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 И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 16. ПРИЛОЖЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Модуль HV-014/02	3
2	Модуль HV-140/200	10
3	Модуль HV-460/650	6
4	Модуль Парма МОВ-П для ПУ 16/32М2/М3	2
5	Блок питания для БР Парма РП 4.06М	1
6	Блок питания для ПУ16/32 М3 Парма	1
7	Блок питания ЦРАП Парма РП 4.08	1
8	Модуль Парма HV-380/540	9
9	Плата ПИТ ПАРМА РП4.06М	2
10	Плата МКИ ЦРАП Парма РП 4.08	2
11	Модуль оптического ввода МОВ-N для РП4.11	2
12	Блок питания для РП4.11	1
13	Комплект питания для ПУ16/32М4	2
14	Плата ПОВ для РП4.11	2
15	Плата МКИ для РП4.11	1
<p>Поставка аналога не допускается на основании ЕОСЗ, статья 5.2.1, часть 5, пункт “б” поскольку закупаемое оборудование является «запасными частями к оборудованию, используемому заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанное оборудование».</p>		
Подраздел 1.2 Сведения о новизне		
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Год изготовления – не ранее 2021 года.</p>		
Подраздел 1.3 Код ОКПД2		
<p>ОКПД2 27.90.40.190 Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки</p>		

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заказываемые ТМЦ применяются при ремонте автоматизированных систем электротехнического оборудования КЛНАЭС.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предназначены для эксплуатации при температурах окружающей среды от +5°С до +40°С, в помещениях общепромышленного исполнения
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование продукции	Требуемые технические характеристики
1	Модуль HV-014/02	Датчик измерения напряжения. $U_{вх} = \sim 0,14V / = 0.2V$ ; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных сигналов согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
2	Модуль HV-140/200	Датчик измерения напряжения. $U_{вх} \sim 140V / = 200V$ ; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных сигналов согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
3	Модуль HV-460/650	Датчик измерения напряжения. $U_{вх} \sim 460V / = 650V$ ; Габаритные размеры, места крепления, параметры выходных сигналов согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
4	Модуль Парма МОВ-П для ПУ 16/32М2/М3	Плата оптического вывода информационного сигнала из преобразовательного устройства ПУ16/32М2/М3; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
5	Блок питания для БР Парма РП 4.06М	Блок питания для блока регистрации Парма РП 4.06М; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных сигналов согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
6	Блок питания для ПУ16/32 М3 Парма	Блок питания для преобразовательного устройства ПУ 16/32М3 регистратора Парма РП 4.06М; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
7	Блок питания ЦРАП Парма РП 4.08	Плата клавиатуры и индикации для регистратора Парма РП 4.08; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по

		эксплуатации РЭ_РП408_v005
8	Модуль Парма HV-380/540	Датчик измерения напряжения. $U_{вх} = \sim 380V / \sim 540V$ ; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных сигналов согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
9	Плата ПИТ ПАРМА РП4.06М	Плата таймера и сигнализации для регистратора Парма РП 4.06М; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП406М_v006
10	Плата МКИ ЦРАП Парма РП 4.08	Плата клавиатуры и индикации для регистратора Парма РП 4.08; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РЭ_РП408_v005
11	Модуль оптического ввода МОВ-N для РП4.11	Модуль оптического ввода информационного сигнала в преобразовательное устройство ПУ16/32М4; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РА1.004.011 РЭ_РП 4.11_v20
12	Блок питания для РП4.11	Блок питания для блока регистрации Парма РП 4.11; габаритные размеры, места крепления, параметры входных и выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РА1.004.011 РЭ_РП 4.11_v20
13	Комплект питания для ПУ16/32М4	Блок питания для преобразовательного устройства ПУ 16/32М4 регистратора Парма РП 4.11; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РА1.004.011 РЭ_РП 4.11_v20
14	Плата ПОВ для РП4.11	Плата оптического ввода информационного сигнала в блок регистрации Парма РП4.11; габаритные размеры, места крепления, параметры выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РА1.004.011 РЭ_РП 4.11_v20
15	Плата МКИ для РП4.11	Плата клавиатуры и индикации для регистратора Парма РП 4.11; габаритные размеры, места крепления, параметры

		входных и выходных напряжений согласно руководству по эксплуатации РА1.004.011 РЭ_РП 4.11_v20
<b>Подраздел 4.2. Требования по надежности</b>		
Срок службы поставляемой продукции (срок службы исчисляется с момента изготовления изделий) – 2 года и более.		
<b>Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>		
4.3.1. Применяемые для изготовления деталей и узлов оборудования материалы и комплектующие изделия должны соответствовать требованиям технической документации. Соответствие материалов и комплектующих изделий требованиям стандартов, технических условий должно быть удостоверено сертификатом или паспортом предприятия-изготовителя.		
4.3.2. Допускается замена применяемых материалов и комплектующих изделий в соответствии с установленным на предприятии-изготовителе порядком, при условии, что такая замена не повлечет за собой снижения эксплуатационных качеств и ухудшения товарного вида.		
4.3.3. Материалы и комплектующие изделия, применяемые для изготовления оборудования, должны быть приняты техническим контролем, и соответствовать действующим стандартам и техническим условиям.		
<b>Подраздел 4.4. Требования к маркировке</b>		
На корпусе оборудования должно быть нанесено: - тип; - каталожный/серийный номер; - дата выпуска.		
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>		
Упаковка должна предохранять оборудование от механических и атмосферных воздействий и должна соответствовать ГОСТ 26653-2015 для транспортировки и ГОСТ 15150-69 для хранения. Упаковка сопроводительной документации – влагонепроницаемый пакет.		
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>		
<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>		
Входной контроль не требуется.		
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>		
Должны быть предоставлены заводские паспорта, сертификат соответствия, руководство по эксплуатации на поставляемую продукцию.		
<b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>		
В соответствии с требованиями завода-изготовителя		
<b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>		
В соответствии с требованиями завода-изготовителя		
<b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>		
Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставляемой Продукции, 24 месяцев с даты приемки Продукции.		
<b>РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		

- 9.1. Материалы, применяемые при изготовлении оборудования, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды во время эксплуатации и после окончания срока службы.
- 9.2. Оборудование не должно являться источником электромагнитных помех по ГОСТ Р 50716-2000 и ГОСТ Р 51317.4(МЭК 61000.4).
- 9.3. Руководство по эксплуатации оборудования должно содержать указания по утилизации оборудования.
- 9.4. В паспортах на оборудование быть указаны основные утилизируемые узлы, выполненные из цветных, драгоценных металлов и их масса.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности: Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Материалы для изготовления изделий должны соответствовать техническим требованиям завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

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

Срок поставки оборудования: с 01.04.2022г. по 15.04.2022г.  
Адрес поставки: Тверская обл., г. Удомля, Промплощадка КАЭС.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация предоставляется на русском языке на бумажном носителе в 1 экз.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

## РАЗДЕЛ 16. ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководство по эксплуатации:  
1. РА1.004.011 РЭ\_РП 4.11\_v20  
2. РЭ\_РП406М\_v006  
3. РЭ\_РП408\_v005

Начальник ЭЦ

Д.О. Меринов

Визы:  
ЗГИР

О.Г. Волков

ЭЦ  
Бодров Сергей Николаевич  
8(48255) 6-80-40; 6-71-56

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 02aa51210 157add18 f485c7b6 c917aa577  
Владелец: Боролько Сергей Михайлович  
Действителен с 30.06.2021 по 30.09.2022