



**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 стандартного промышленного оборудования для филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».  
Реле промежуточное РЭП37-121-УХЛ4.

№ 9/Ф01/Э4/314 от 15.03. 2017

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования для филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».  
Реле промежуточное РЭПЗ7-121-УХЛ4.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим изделия

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии  
факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1. Наименование</b>
Реле РЭП37-121-УХЛ4, ТУ3425-103-00216823-2001 (или аналог). Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в запросе предложений иные товарные знаки, фирменные наименования (аналоги) при условии, что: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в составе заявки будет представлено «Техническое предложение» с подробным указанием технических характеристик и параметров, изготовителя предлагаемой к поставке продукции.</li> <li>- произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в разделе №4 настоящего технического задания.</li> </ul>
<b>1.2. Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее шести месяцев от даты поставки, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Новизна оборудования подтверждается паспортом на данное изделие.
<b>1.3. Код ОКП</b>
Код ОКП – 34 2510 9 Реле управления промежуточные.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

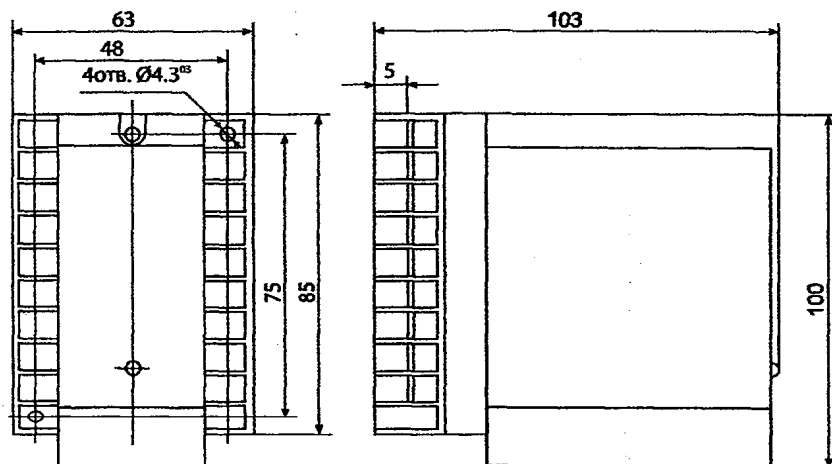
Реле промежуточное с замедлением РЭП37-121-УХЛ4 предназначено для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями;  
Температура окружающего воздуха - от минус 40 до плюс 55°C;  
Относительная влажность окружающего воздуха - до 80% при температуре 25°C.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1. Основные параметры и размеры



Габаритные размеры РЭП37-121-УХЛ4, мм

<b>4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняемая функция: замедление при отключении;</li> <li>- время замедления, с: 0,15...2,0</li> <li>- количество обмоток включающих напряжение, шт.: 1;</li> <li>- номинальное напряжение катушек напряжения, В: постоянного тока 220;</li> <li>- количество и род выходных контактов: 6 н.закрывающих + 1 н.размыкающий.;</li> <li>- напряжение срабатывания в холодном состоянии, %U, не более: 70.</li> </ul>	
<b>4.3. Требования по надежности</b>	
Периодичность технического обслуживания между профилактическими восстановлениями, лет, не чаще	6
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	120000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее	100000
<b>4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
Конструктивно реле выполнены в корпусе, который устанавливается на панелях РЗА.	
<b>4.5. Требования к материалам и комплектующим изделиям</b>	
Климатическое исполнение УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ5150.	
<b>4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>	
Место установки должно быть защищено от попадания атмосферных осадков, конденсации влаги, попадания брызг воды, масел, эмульсий, а так же прямого солнечного излучения.	
<b>4.7. Требования к электропитанию</b>	
Номинальное напряжение катушки (постоянного тока)	220 В
<b>4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	
Не предъявляются.	
<b>4.9. Требования к комплектности</b>	
Кронштейны для крепления. Набор метизов. Паспорт (этикетка).	
<b>4.10. Требования к маркировке</b>	
На товар должны быть нанесены знаки маркировки. Маркировка должна быть несмываемой и наноситься методом, предотвращающим ее нарушение в течение срока службы в условиях эксплуатации.	
<b>4.11. Требования к упаковке</b>	
4.11.1. Продукция поставляется в пригодной для транспортировки упаковке.	
4.11.2. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>5.1. Порядок сдачи и приемки</b>	
<p>5.1.1. Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.</p> <p>5.1.2. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.</p>	

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

Руководство по эксплуатации изделия с отметкой о качестве.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировать реле можно любым видом транспорта в транспортной упаковке предприятия-изготовителя. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В сухом проветриваемом помещении.

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

Гарантийный срок хранения – не менее 24 месяцев с момента изготовления  
Гарантийный срок эксплуатации – не менее гарантированного срока.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Реле РЭП37-121-УХЛ4 должно быть ремонтируемым и восстанавливаемым изделием.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В процессе эксплуатации реле РЭП37-121-УХЛ4 в соответствии с требованиями РД 153-34.0-35.617-2001 необходимо проводить профилактический контроль и профилактическое восстановление в сроки и в объеме проверок, установленных на Балаковской АЭС.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В части электробезопасности, реле РЭП37-121-УХЛ4 должно соответствовать классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Реле РЭП36Н-11 должно соответствовать по классу безопасности НП-001-15 – 4Н.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Реле должно соответствовать ТУ3425-103-00216823-2001
------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество и срок поставки - согласно детализированной потребности. Место поставки – склад Балаковской АЭС. Условия доставки – до склада Балаковской АЭС за счет поставщика.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.
-------------------

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	НП	Нормы и правила
4	ОКП	Общероссийский классификатор продукции
5	РЭП	Реле промежуточное

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

ЗГИэто

Начальник ЭЦ

ЗНЭЦрза

ЗНЭЦпп

А.П. Мякишев 99347  
Электрический цех  
№ ЭЦ-08-23

Разослать: ЭЦ, ОКО.


 А.В. Болкунов


 В.Н. Пустынников


 Ю.А. Бурьлин

О.В. Гриценко