



**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 реле указательного РУ21  
на Балаковскую АЭС.  
№ ЦТАИ-06-95

№ 9/Р01/ЦТАИ/230 от 10.08.2017

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта: Балаковская АЭС

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. Требования по надежности

Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.5. Требования к комплектности

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. 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 К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование					
Реле	указательное	РУ21	(далее	по	тексту реле)
или аналог/эквивалент.					
<p>Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование изготовителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.</p> <p>Участник закупки может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или товар иных изготовителей, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству товар, указанный в технических условиях (аналоги).</p>					
1.2. Сведения о новизне					
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 6 месяцев до дня заключения договора, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Новизна оборудования подтверждается паспортом/сертификатом качества/формуляром/этикеткой/свидетельством об изготовлении на данное изделие.</p>					
1.3. Код ОКП					
Код 34 25					

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле предназначено для применения в цепях переменного тока частотой 50 Гц в качестве указателя срабатывания схем защиты и автоматики.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Реле предназначено для использования в закрытых помещениях при следующих условиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С;</li> <li>2) окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры реле в недопустимых пределах;</li> <li>3) установка реле на вертикальной плоскости.</li> </ol>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры
<p>Параметры реле переменного тока:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) номинальное напряжение – 220 В;</li> <li>2) номинальные токи – 0,2...10 А;</li> <li>3) потребляемая мощность реле – не более 2 ВА.</li> </ol>

<p>Исполнение по числу и роду контактов – не менее 2 замыкающих</p> <p>Время срабатывания реле – не более 30 мс.</p> <p>Время возврата реле – не более 30 мс.</p> <p>Реле должно быть предназначено для эксплуатации в следующих режимах: продолжительном; прерывисто-продолжительном; кратковременном; повторно-кратковременном.</p> <p>Исполнение с задним присоединением проводников винтом.</p> <p>Масса реле не более 0,55 кг.</p>
4.2. Требования по надежности
Срок службы не менее 3 лет.
4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<p>Степень защиты по ГОСТ 14255-69:</p> <p>1) механизма реле – IP40;</p> <p>2) выводов реле – IP00.</p>
4.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
<p>Реле должно соответствовать в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам группе условий эксплуатации МЗ9 по ГОСТ 17516.1-90.</p> <p>Реле должно изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.</p>
4.5. Требования к комплектности
<p>В комплект поставки должны входить: реле, руководство по эксплуатации/паспорт/сертификат качества/формуляр/этикетка/свидетельство об изготовлении завода-изготовителя (или иной документ, подтверждающий качество продукции).</p>
4.6. Требования к маркировке
<p>При маркировании продукции изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до заказчика полной и достоверной информации о продукции.</p> <p>Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с товаром.</p>
4.7. Требования к упаковке
<p>Продукция должна быть упакована поставщиком таким образом, чтобы исключить ее порчу и уничтожение на период доставки до приемки ее заказчиком, а так же на гарантийный период хранения в соответствии с условиями эксплуатационной документации.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем заказчика в момент ее получения от поставщика, а внутритарная приемка продукции по количеству, комплектности и качеству, при отсутствии поврежденных тары (упаковки) осуществляется на складе заказчика в момент вскрытия та-</p>

ры для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.

При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности, согласно паспорту на продукцию, или количества поступившей продукции, согласно сопроводительным документам или договору, заказчик вызывает представителя поставщика для составления акта.

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

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации:

- паспорт завода-изготовителя (или иной документ, подтверждающий качество продукции).

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения реле в транспортной таре должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

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

Гарантийный срок эксплуатации не менее 30 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев от даты поставки

### РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

По НП-001-15 реле не классифицируется.

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

Качество поставляемой продукции должны соответствовать действующей нормативно-технической и конструкторской документации и удостоверяться паспортом на продукцию заверенным ОТК завода-изготовителя.

При обнаружении скрытых недостатков замена некачественной продукции, доукомплектование, устранение недостатков, должны производиться Поставщиком за его счет и в сроки, согласованные с Грузополучателем.

РАЗДЕЛ 12. 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 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

Заместитель главного инженера  
по электротехническому оборудованию



А.В. Болкунов

И.о. начальника ЦТАИ

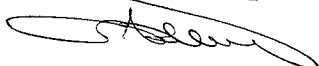


В.В. Грицюк

Начальник участка КИП



И.Н. Шайтуро



**Дополнительные требования к участникам, составу заявки,  
критериям отбора и оценки заявок участников по  
ТЗ № ЦТАИ-06-95**

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2017

**1. Наименование предмета закупки:**

Поставка реле указательного РУ21 или аналога/эквивалента, с учетом доставки транспортом поставщика до склада Балаковской АЭС за счет поставщика.

Объект: Балаковская АЭС.

**2. Критерии оценки предложений:**

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

И.о. начальника ЦТАИ



В.В. Грицюк

Начальник участка КИП



И.Н. Шайтуро

