



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)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера
по электротехническому
оборудованию

А.В. Болкунов

« 23 » 10 2018

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».

Предмет закупки: модульное реле времени RE22R2KMR

№ 9/008/ЗН/361 от 24.10. 2018

СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара

Подраздел 4.2. Требования к 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование
Модульное реле времени RE22R2KMR или аналог, далее по тексту изделие или аналог. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в запросе предложений иные товарные знаки, фирменные наименования (эквиваленты) при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в разделе № 3,4 настоящего технического задания.
1.2. Сведения о новизне
Поставляемое изделие должно быть новым, срок изготовления не более 6 месяцев на момент поставки, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Новизна изделия подтверждается паспортом на данное оборудование.
Подраздел 1.3. Этапы разработки/изготовления
Требования не предъявляются.
Подраздел 1.4. Документы для разработки/изготовления
Требования не предъявляются.
1.3. Код ОКП/ОКПД2
3120353/27.12.24.130 – «Реле времени».

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для работы в системе управления краном ККД 320/160/2х70 т энергоблоков № 1, 2 Балаковской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

– температура окружающей среды от +10 °С до +50 °С;
– рабочая влажность – 80 % при 40 °С;
– окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики товара	
Тип	модульное реле времени
Артикул	RE22R2KMR
Производитель	Schneider Electric
Габаритные размеры Д x Ш x Г, мм	не более 200 x 50 x 100
Тип задержки срабатывания*	задержка на отключение
Диапазоны задержки*	0,3...3 с; 1...10 с; 3...30 с; 30...300 с;

	10...100 с; 1...10 мин
Номинальное напряжение питания (катушки)*	240 В, переменный ток 50 Гц.
Тип и состав контактов*	2 пары переключающих контактов
Материал контактов*	техническое серебро
Крепление в панели*	пример см. в приложении 1
Погрешность задержки срабатывания*	не более ± 10 % полной шкалы
Отклонение от номинальных характеристик в зависимости от температуры*	$< 0,1$ %/°C
Минимальная длительность импульса при срабатывании*	не менее 1 сек.
Подключение проводов к реле*	винтовые зажимы, зажимная способность: $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$ гибкий без наконечника или $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ гибкий с кабельным наконечником
Номинальный рабочий ток через контакт*	не мене 5 А.
Электрическая и механическая долговечности контактов реле оборудования *	не менее 10^5 и 10^6 соответственно
Время сброса при снятии напряжения	не более 100 мс
Монтаж	в любом положении на DIN рейку
Светодиодный индикатор состояния	индикатор при срабатывании контактов реле – зеленый цвет (постоянное свечение); наличия для напряжения питания – жёлтый цвет.
Подраздел 4.2. Требования по надежности	
Материал корпуса - с затуханием.	
Сопротивление изоляции не менее 10 МОм.	
Ресурс работы (стандарт MTTFd) – не менее 30 лет*.	
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
Требование не предъявляется.	
Подраздел 4.4. Требования к маркировке	
Маркировка изделия должна наноситься на само изделие и на упаковку в соответствии с ГОСТ 26828-86Е; ГОСТ 22520-85. В маркировке изделия указывается его наименование, фирма производитель, адрес производителя, год выпуска, меры предосторожности при транспортировании, хранении и монтаже.	
Подраздел 4.5. Требования к упаковке	
Продукция поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п., в соответствии с ГОСТ 26653-90 (транспортировка). Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его	

транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1. Порядок сдачи и приемки

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.

5.1.2. При обнаружении во время приёмки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель 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 на русском языке:

- товарные накладные (ТОРГ – 12);
- счёт-фактуры, оформленные в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- паспорт завода-изготовителя (или иной документ, подтверждающий качество продукции).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от - 20 °С до + 40 °С.

При транспортировании соблюдать меры защиты от ударов и вибраций.

Оборудование должно транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Изделие должно храниться в нормальных условиях климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 15151-0-69, при хранении продукции должна быть обеспечена защита от воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

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

8.1. Если участник не является изготовителем оборудования, в составе предложения должно быть приложено подтверждение необходимых полномочий

на предложение, поставку, распространения фирменных гарантийных обязательств от изготовителя оборудования, предлагаемого в рамках настоящего запроса предложений. В частности, участник должен гарантировать распространение всех фирменных гарантий на оборудование в течение гарантийного срока.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

8.3. Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев с момента изготовления.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

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

Изделие по НП-001-15 не классифицируется.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Изделие является общепромышленным.

РАЗДЕЛ 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

* - обязательное требование для аналога.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Изделие поставляется на склад Заказчика в сроки и в количестве в соответствии с детализированной потребностью за счёт Поставщика.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся сопроводительная документация представляется на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОКП	Общероссийский классификатор продукции

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Требования не предъявляются.

Начальник ЭЦ

ЗНЭЦр

ЗНЭЦпп

В.Н. Пустынников

А.Н. Сайков

О.В. Гриценко

