



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 промежуточных РПУ-2М2116220

на Балаковскую АЭС

№ ЦТАИ-06-95

№ 9/Р01/ЦТАИ/282 от 14.11. 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 ОКПД2

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 стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.6. Требования к комплектности

Подраздел 4.7. Требования к маркировке

Подраздел 4.8. 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 К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование
Реле промежуточное РПУ-2М2116220 (далее реле) или аналог/эквивалент. 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. 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)].
1.2. Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Новизна оборудования должна подтверждаться паспортом, формуляром или гарантийным документом на данное изделие.
1.3. Код ОКПД2
Код: 27.12.24.110

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле промежуточное РПУ-2М2116220 предназначено для работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики переменного тока напряжением до 380 В частотой 50 Гц.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле промежуточные предназначены для использования при следующих условиях:

- 1) высота установки над уровнем моря до 1000 м;
- 2) относительная влажность окружающего воздуха до 80 % при температуре плюс 20 °С;
- 3) окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- 4) температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С;
- 5) вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15 Гц при ускорении не более 3g.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры

Масса реле не более 0,350 кг.

Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 1.

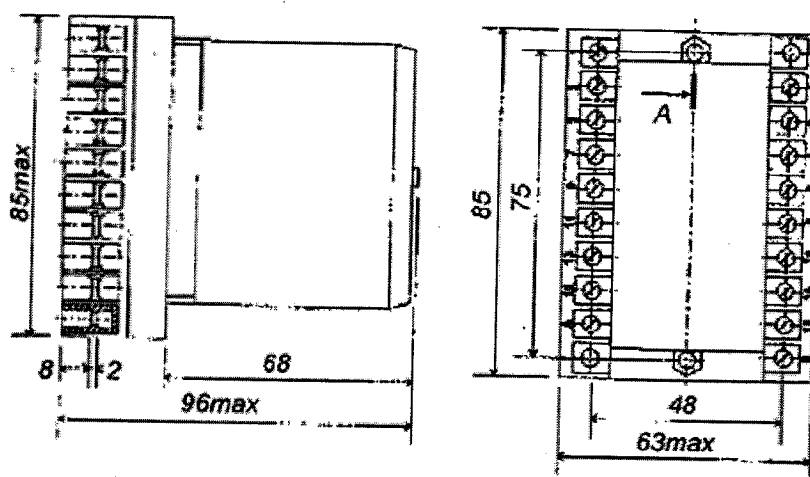


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Параметры катушки переменного тока:

- 1) номинальное напряжение включающей катушки – 220 В;
- 2) потребляемая мощность реле не более 9 ВА.
- 3) время срабатывания реле не более 0,036 с;
- 4) время возврата не более 0,02 с.

Параметры контактов реле приведены в таблице ниже

Категория применения, род тока	переменный
Номинальное напряжение цепей контактов	220 В
Длительно допустимый ток контактов	6 А
Наименьший номинальный рабочий ток контактов	0,01 А
Исполнение по числу и роду контактов	2 замыкающих + 2 размыкающих

4.3. Требования по надежности

Механическая износостойкость, не менее 16,0 млн. циклов.

4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Способ крепления внешних проводников – винтами.

Исполнение по степени защиты – IP40.

Схема электрическая реле представлена на рисунке 2.

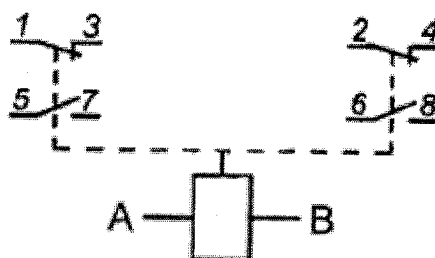


Рисунок 2. Электрическая схема

4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Реле должно изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
4.6. Требования к комплектности
В комплект поставки должно входить: реле, «техническое описание и инструкция по эксплуатации».
4.7. Требования к маркировке
При маркировании продукции изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до заказчика полной и достоверной информации о продукции. Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с товаром.
4.8. Требования к упаковке
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.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1. Порядок сдачи и приемки
Доставка транспортом поставщика до склада Балаковской АЭС за счет поставщика. Порядок сдачи и приёмки продукции изложены в проекте договора поставки.
5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке: – паспорт завода-изготовителя (или иной документ, подтверждающий качество продукции); – техническое описание и инструкция по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Реле промежуточные транспортируются упакованными в пакеты или поштучно всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах производится согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения реле промежуточных в транспортной таре на складе изготовителя должны соответствовать требованиям раздела ГОСТ 15150-69.

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

Гарантийный срок эксплуатации не менее 18 месяцев месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленного оборудования.

Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев с момента утверждения Грузополучателем Акта входного контроля.

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 К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должны соответствовать действующей нормативно-технической и конструкторской документации и удостоверяться документом подтверждающим качество поставляемой продукции.

По влиянию на безопасность АС реле относится к классу безопасности 4Н по НП-001-15.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество - в соответствии с детализированной потребностью.

Дата поставки - в соответствии с детализированной потребностью.

Место поставки: г. Балаково, Саратовская обл., Балаковская АЭС.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование должна предоставляться на бумажном носителе, на русском языке.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	номер страни- цы
1	Детализированная потребность	

Заместитель главного инженера
по электротехническому оборудованию



А.В. Болкунов

Начальник ЦТАИ



П.В. Браушкин

Начальник участка САРиДУ



С.А. Морев

10.11.17.
Карпов С.

Дополнительные требования к участникам, изготовителям, разработчикам, составу заявки, критериям отбора и оценки заявок участников по ТЗ.

1. Наименование предмета закупки:

Поставка реле промежуточных РПУ-2М2116220 (в соответствии с НП-001-15 класс безопасности 4Н) или аналога/эквивалента, с учетом доставки транспортом поставщика до склада Балаковской АЭС за счет поставщика.

Объект: Балаковская АЭС.

2. Критерии оценки предложений:

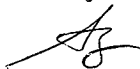
Для оценки предложений участников установлены следующие критерии:
- цена договора (значимость критерия – 100%).

Начальник ЦТАИ



П.В. Браушкин

Начальник участка САРиДУ



С.А. Морев