



НПО ЦЕНТРОТЕХ  
РОСАТОМ

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по техническому развитию

К.И. Гузаиров

«05» октября 2021 г.

Техническое задание № 16-65/21734-ВК от 06.10.2021.

На поставку Агрегатов выпрямительных ТЕР1-800/12Т-0УХЛ4,  
ТЕР1-200/12Т-0 УХЛ4 .

Предмет закупки Агрегат выпрямительный

Новоуральск  
2021

## 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 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3 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 КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Агрегат выпрямительный ТЕР1-800/12Т-0 УХЛ4 или аналог*; Агрегат выпрямительный ТЕР1-200/12Т-0 УХЛ4 или аналог*. *Примечание: аналог допустим, если полностью соответствует требованиям к продукции, указанным в разделе 4 данного технического задания.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемые агрегаты выпрямительные должны быть новыми, изготовленными не ранее 2021 года, не бывшими в употреблении, в ремонте, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц
Подраздел 1.3 Код ОКДП2
27.11.50.120

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для питания стабилизированным постоянным током или напряжением гальванических ванн..

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации выпрямителя:  
-высота над уровнем моря до 1000м;  
-рабочее значение атмосферного давления от 86,6кПа(650мм.рт.ст.) до 106,7кПа(800мм.рт.ст.);  
-температура окружающей среды от плюс 1 до плюс 35°C;  
-относительная влажность воздуха 65% при температуре окружающей среды плюс 20°C;  
Окружающая среда невзрывоопасная, наличие токопроводящей пыли недопустимо.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Технические характеристики, внешний вид, должны соответствовать следующим требованиям: - входное напряжение – <b>380В</b> ; - допустимое отклонение входного напряжения, % - <b>+5,-10</b> ; - номинальная входная частота, Гц - <b>±50</b> ; - число фаз питающей сети – <b>3</b> ; - номинальный постоянный выходной ток, А - <b>800, 200</b> ; - номинальное постоянное выходное напряжение, В – <b>12</b> ; - диапазон регулирования выходного напряжения, % - <b>0....100</b> ; - стабилизация напряжения и тока, % - <b>±3</b> ; - стабилизация плотности тока, % - <b>±6</b> ;



<p>- коэффициент полезного действия, %, не менее - <b>0,84...0,93</b>;</p> <p>Диапазон уставок времени протекания тока в прямом и обратном направлении:</p> <p>- прямой полярности, сек - <b>1,1...10000</b>;</p> <p>- обратной полярности, сек - <b>1,1...1000</b>.</p> <p>Паузы между импульсами при:</p> <p>- токе прямой полярности, сек - <b>1,1...1000</b>;</p> <p>- токе обратной полярности, сек - <b>1,1...10000</b>.</p>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Ресурс изделия до первого среднего ремонта не менее 5000 часов в течении срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 2 года в упаковке изготовителя в складских помещениях..
Подраздел 4.3 Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах до конечного места доставки.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии с заключённым договором на поставку.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Товар должен быть сертифицированным и иметь соответствующие документы.</p> <p>При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:</p> <p>а) документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);</p> <p>б) технический паспорт на Товар на русском языке и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) Товаром на русском языке;</p> <p>в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода;</p> <p>г) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;</p> <p>д) товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);</p> <p>е) акт приема-передачи Товара в 3 экз. (два экземпляра для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).</p>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>При транспортировке необходимо использовать тару завода изготовителя или подобную.</p> <p>Ящики должны быть закреплены на транспортном средстве, чтобы исключить возможность их перемещения или падения.</p> <p>Выпрямитель в упаковке изготовителя допускает транспортирования автомобильным, железнодорожным или воздушным транспортом при воздействии верхнего значения температуры плюс 50°C и нижнего – минус 35°C и верхнего значения относительной</p>
--



влажности 90% при температуре 25°C.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Выпрямители должны храниться в транспортной упаковке в закрытых помещениях с температурой окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре 25°C при полном отсутствии агрессивных газов, паров кислот и др., разрушающих целостность изоляции. При выполнении этих условий гарантированный срок хранения – 2года.

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

Гарантийный срок эксплуатации 12месяцев.  
Предприятие изготовитель обязуется в течение 1 года со дня начала эксплуатации безвозмездно заменять или ремонтировать изделие, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий и если при этом были соблюдены правила указанные в руководстве по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик гарантирует качество и надёжность поставленного Товара в течение гарантированного срока, который установлен в соответствии с нормативно-технической документацией для данного вида Товара.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемого Товара:

- агрегат выпрямительный ТЕР1-800/12Т-0 УХЛ4 или аналог в количестве одной штуки;

- агрегат выпрямительный ТЕР1-200/12Т-0 УХЛ4 или аналог в количестве одной штуки.

Место поставки: г.Новоуральск, Свердловская область, РФ, 624130 ул.Дзержинского 2,  
ООО «НПО «Центротех», Служба технического обеспечения производства,  
тел.+7(34370)5-40-45 доб.2337

Срок поставки: в соответствии с договором поставки.

Заместитель Генерального директора  
по закупкам и логистике

ПОДПИСАНО ПЭП В.Н.Миронов

Начальник СТОП

ПОДПИСАНО ПЭП А.В.Растилов

Арестов Сергей Николаевич, тел.2337