



НПО ЦЕНТРОТЕХ  
РОСАТОМ

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального  
директора по техническому развитию

К.И. Гузаиров

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 21 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ \_\_\_\_\_

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Агрегат выпрямительный ТЕР1-630/12Т-0 УХЛ4  
(изготовитель ООО Электропроект) или эквивалент.

Новоуральск  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

#### Подраздел 1.1 Наименование

#### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

#### Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### Подраздел 4.1. Основные параметры и технические характеристики

#### Подраздел 4.2. Требования к комплектности

#### Подраздел 4.3. Требования к маркировке

#### Подраздел 4.4. 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. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

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

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Агрегат выпрямительный ТЕР1-630/12Т-0 УХЛ4 (изготовитель ООО Электропроект) или эквивалент (далее – оборудование)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2022 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Внешний вид – отсутствие вмятин, царапин, трещин, и других повреждений, отсутствие следов эксплуатации.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
27.11.42.000

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Питание стабилизированным постоянным током или напряжением гальванических ванн, оборудования электрохимической обработки металлов и других потребителей, которых удовлетворяют технические данные выпрямителей.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Температура окружающего воздуха, ° от +1 до +35</p> <p>Относительная влажность воздуха при температуре 20°C, % до 65</p> <p>Атмосферное давление, кПа от 86,6 до 106,7</p> <p>Окружающая среда невзрывоопасная, наличие токопроводящей пыли недопустимо.</p>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и технические характеристики
<p>Напряжение питания, В - 380</p> <p>Номинальная входная частота, Гц <math>50 \pm 2</math></p> <p>Допустимые отклонения входного напряжения, % +5,-10</p> <p>Число фаз питающей сети - 3</p> <p>Номинальный постоянный выходной ток, А – 200</p> <p>Шаг шкалы амперметра, А – 2,5</p> <p>Номинальное постоянное выходное напряжение, В – 12</p> <p>Диапазон регулирования выходного напряжения, % 0...100</p> <p>Стабилизация напряжения и тока, % <math>\pm 3</math></p> <p>Стабилизация плотности тока, % <math>\pm 6</math></p> <p>Коэффициент полезного действия, %, не менее 78...92</p>

<p>Коэффициент мощности, %, не менее 0,84...0,93</p> <p>Степень защиты: устройства управления IP54, Силовой части и вводов IP31</p> <p>Выпрямитель должен быть рассчитан на работу в длительном режиме при соблюдении условий эксплуатации</p> <p>Кнопки "Пуск", "Стоп" измерительные приборы (индикаторы), световая сигнализация должны быть расположены на лицевой панели шкафа.</p> <p>Масса, кг, не более – 160</p> <p>Закупаемое оборудование должно функционировать, а также проходить техническое обслуживание без подключения к международной сети Интернет.</p> <p>В поставляемом оборудовании должны отсутствовать модули беспроводной связи (Wi-Fi, Bluetooth, GSM).</p>
<b>Подраздел 4.2 Требования к комплектности</b>
<p>Каждая единица оборудования должна комплектоваться:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агрегат выпрямительный - 1 шт.</li> <li>2. Паспорт, руководство по эксплуатации, включая электрическую схему - 1 экз.</li> </ol>
<b>Подраздел 4.3 Требования к маркировке</b>
<p>Предоставляемое оборудование должно быть идентифицировано:</p> <p>Наличие условного обозначения изделия, заводского номера, даты изготовления в соответствии с каталогом на самом оборудовании.</p> <p>Все элементы выпрямителя, монтажные провода должны быть промаркированы согласно электрической схеме.</p>
<b>Подраздел 4.4 Требования к упаковке</b>
<p>Упаковка должна быть не нарушенной, без механических повреждений. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах до конечного места поставки.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
В соответствии с договором поставки.
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</b>
<p>Оборудование должно быть сертифицированным и иметь соответствующие документы.</p> <p>При поставке оборудования Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);</li> <li>2. технический паспорт на оборудование на русском языке и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке;</li> <li>3. оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода;</li> </ol>

- 4. счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;
- 5. товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);
- 6. акт приема-передачи оборудования в 3 экз. (два экземпляра для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование поставляется любым транспортом, обеспечивающим сохранность груза.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно храниться в соответствующих условиях, обеспечивающих его сохранность.

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

Гарантийный срок эксплуатации, при соблюдении условий указанных в эксплуатационной документации, не менее - 1 года

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

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

Показатели надежности:

Наработка на отказ, не менее, ч 3200

Ресурс, не менее, ч 25000

Срок службы, лет, не менее 10

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

Количество поставляемого оборудования – 3 шт.

Срок поставки оборудования – в соответствии с договором поставки.

Доставка оборудования осуществляется до склада Поставщика г. Екатеринбург, или терминала любой транспортной компании г. Екатеринбург, или терминала любой транспортной компании в ЗАТО г. Новоуральск Свердловской области

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно отвечать требованиям безопасности в течение всего гарантийного хранения при выполнении Заказчиком требований, установленных в эксплуатационной документации.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Информация должна предоставляться на бумажном носителе.

Заместитель Генерального директора  
по закупкам и логистике

\_\_\_\_\_ В.Н. Миронов

Начальник отдела закупок

\_\_\_\_\_ Е.В. Завражнов

Начальник СНТО

\_\_\_\_\_ Д.Н. Беляков

Главный специалист СНТО

\_\_\_\_\_ А.А. Койра

Главный технолог

\_\_\_\_\_ Д.А. Постнов