|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **307А** |
| **Номер материала**  **КИСУР (ПО SAP)** | **0804005702** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Поляков

18. 11. 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку зарядно-подзарядного устройства для стационарных

аккумуляторных батарей. Лот №307А

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» производит закупку одного мобильного зарядно-подзарядного устройства (ЗПУ) для зарядки стационарных аккумуляторных батарей.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок изготовления\* | Количество, шт. |
| ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» | авто/жд/авиа | г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149 | 45\* | 1 |

\*в календарных днях с даты заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**

Зарядно-подзарядное устройство будет эксплуатироваться как подменное устройство должно обеспечивать питание потребителей систем оперативного постоянного тока = 220В от сети 0,4 кВ.

Технические параметры устройства должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Требования Заказчика |
|  | Нормативный документ, которому должно соот­ветствовать устройство зарядно-подзарядное | ГОСТ 25953-83; ГОСТ 26567-85 |
|  | Тип | УЗП М-40М-2 |
|  | Номинальное напряжение питающей сети , В | ~380/220В |
|  | Номинальная частота питающей сети, Гц | 50 |
|  | Выходное напряжение номинальное, В | =220 |
|  | Выходное напряжение максимальное, В | 270 |
|  | Выходной ток, А | 40 |
|  | Количество ступеней заряда | 2 |
|  | Пульсации тока и напряжения при работе на активную нагрузку, %, не более | 1 |
|  | Точность стабилизации выходного напряжения, % | ±1 |
|  | Точность стабилизации выходного тока, % | ±1 |
|  | Допустимое отклонение выходного напряжения в диапазоне нагрузок 0-100%, % | ±1 |
|  | Исполнение по способу установки | Мобильное устройство |
|  | Время развертывания и подготовки к работе на объекте не более, минут | 20 |
|  | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP21 |
|  | Высота установки над уровнем моря, м | До 1000 |
|  | Сейсмичность района по шкале MKS-64, баллов | 5 |
|  | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ |
|  | Категория размещения по ГОСТ 15150-69 | 4 |
|  | Габаритные размеры (ВхШхГ) не более, мм | 360х505х380 |
|  | Транспортные габариты не более, мм | 400х520х400 |
|  | Масса не более, кг | 42 |
|  | Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее | 2 |
|  | Полный срок службы, лет, не менее | 20 |
|  | Требования по безопасности | «Правил техники безопасности», «Правил устройства электроустановок»,  ГОСТ 12.2.007.6 ГОСТ 12.1.004 |
|  | Данные о сертификации продукции | Предоставить |
|  | Данные об аттестации продукции для объектов сетевого комплекса | Предоставить |
|  | Тип ЗВУ | Транзисторное |
|  | Тих охлаждения | Естественное |
|  | КПД устройства, не менее | 0,96 |

1. **Общие требования.**

4.1.К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* для российских производителей - ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
* для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.
* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

4.2.Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3.Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

* ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP)»;
* ГОСТ 18142.1-85 «Выпрямители полупроводниковые мощностью свыше 5 кВт. Общие технические условия»;
* ГОСТ Р 51321.1-2007 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие требования и методы испытаний» в части распределительного шкафа;
* ГОСТ 16842-82 «Радиопомехи индустриальные. Методы испытаний источников индустриальных радиопомех»;
* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
* ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4.Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5.Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартов МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.6.Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации).

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателем. Гарантийный срок в этом случае продлевается, соответственно, на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных возмездных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта оборудования должна включать:

* паспорт;
* комплект электрических схем;
* руководство по эксплуатации.

1. **Дополнительные требования.**
   1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.
   2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.
   3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.
   4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник службы релейной защиты,

автоматики, измерений и метрологии

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» А.В. Евсеев

Начальник Службы подстанций УВС

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» В.В. Беляев