**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Решетников С.А.

«16» марта 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку стационарных аккумуляторных батарей

Лот №307В

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку *одного* комплекта аккумуляторной батареи (АБ) для ПС 110кв Скородное.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Адрес поставки | Срок поставки \* | Количество  комплектов |
| Белгородэнерго | г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17 | 45 | 1 |

\* в календарных днях с момента заключения договора

1. **Основные технические требования к оборудованию.**

3.1.Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам указанным в в таблице:

| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Производитель | Sonnenschein |
| 2 | Заводской тип (марка) | А412/180А |
| 3 | Напряжение элемента, В | 12 |
| 4 | Емкость С10 (1,8 В/эл., 20°С), Ач | 180 |
| 5 | Максимальная нагрузка, А | 770 |
| 6 | Внутреннее сопротивление, мОм | 3,8 |
| 7 | Ток короткого замыкания, А | 3227 |
| 8 | Тип клеммы | Конус А |
| 9 | Длина элемента АБ, мм | 518 |
| 10 | Ширина элемента АБ, мм | 274 |
| 11 | Высота элемента АБ, мм | 216 |
| 12 | Общая высота элемента АБ с контактами, мм | 238 |
| 13 | Вес одного элемента АБ, кг | 64 |
| 14 | Срок службы не менее, лет | 15 |
| 15 | Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |
| 16 | АБ свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые с гелевым электролитом | Да |
| 17 | Межэлементные перемычки | Да |
| 18 | Количество элементов, шт., всего | 17 |
| 19 | Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150) | У3 |
| 20 | Рекомендуемая температура эксплуатации, °С | от +10 °С до +30 °С |
| 21 | Максимальная температура эксплуатации, °С | +45 |
| 22 | Соединительные элементы | Да |
| 23 | Комплект для обслуживания | Да |
| 24 | Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Комплект должен удовлетворять требованиям раздела 6 | Да |
| 25 | Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке | Да |
| 26 | Наличие российских сертификатов безопасности | Да |
| 27 | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | Да |
| 28 | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | Да |
| 29 | В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды | Да |
| 30 | Монтаж оборудования выполняется с участием шеф-инженера производителя | Да |
| 31 | Шеф-монтажные работы включены в стоимость оборудования | Да |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим 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.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям.
  1. 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.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
* 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 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные. Общие технические условия»;

– ГОСТ Р МЭК 62485-2-2011 «Батареи аккумуляторные и установки батарейные. Требования безопасности. Часть 2. Стационарные батареи».

* 1. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

В комплект поставки необслуживаемой аккумуляторной батареи должны входить: необслуживаемая аккумуляторная батарея, межэлементные, межрядные соединители*.*

* 1. 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 МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

* 1. Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не более 6 месяцев до момента поставки.

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 Покупателя. 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 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 аккумуляторных батарей должна включать:

* технический паспорт;
* руководство по хранению, монтажу и эксплуатации (эксплуатационная документация).

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость оборудования должны быть включены доставка до склада Покупателя, шеф-монтаж, шеф-наладка.

Начальник СПС УВС Севостьянов В.Ф.

Бойко А.А.

24-46-57