**«УТВЕРЖДАЮ»**

И.о. первого заместителя директора –

главного инженера филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.А. Макеев

«\_21\_»\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку стационарных аккумуляторных батарей

Лот №307В.

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку *одного* комплекта аккумуляторной батареи (АБ) для ПС 110 кВ Южная.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество  комплектов |
| Белгородэнерго | Авто/жд | г. Белгород, пер. 5-й Заводской , д.17 | 60 | 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 | Наименование параметра или характеристики оборудования | Значение параметра или характеристики оборудования | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Аккумуляторная батарея** | | |
|  | Тип (марка) | ШТАРК АГНГ 12-180ФД |  |
|  | Страна изготовления | Россия |  |
|  | Изготовитель | Указать |  |
|  | Количество аккумуляторов (элементов) в каждой батарее, шт. | 40 (2группы по 20шт.) |  |
|  | Номинальная емкость аккумулятора (элемента) при 10-часовом режиме разряда, С10 до конечного напряжения 1,8В/эл при 20С, не менее, Ач | 165 |  |
|  | Номинальное напряжение аккумулятора, В | 2,0 |  |
|  | Напряжение постоянного подзаряда АБ, В/элемент | 2,27 |  |
|  | Конечное напряжение разряда АБ, В/элемент | 1,87 |  |
|  | Ток 10-часового разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С не менее, А | 16,5 |  |
|  | Ток 30-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С не менее, А | 164 |  |
|  | Ток 15-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С, А | 229 |  |
|  | Ток 3-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С, не менее, А | 289 |  |
|  | Тип положительной пластины | Намазные пластины |  |
|  | Тип отрицательной пластины | Намазные пластины |  |
|  | Внутреннее сопротивление аккумулятора, мОм | 5,10±2% |  |
|  | Ток короткого замыкания, А | 2432 ±2% |  |
|  | Электролит – загущенный раствор серной кислоты повышенной чистоты | Да |  |
|  | Конструктивное исполнение аккумулятора (элемента) | Стационарный свинцово-кислотный закрытый крышкой с клапаном избыточного давления |  |
|  | Конструкция выводов | Под болтовое соединение |  |
|  | Габариты аккумулятора, мм (ДхШхВ) | 568х128х320 |  |
|  | Вес элемента с электролитом, кг | 57 ±2% |  |
|  | Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4.2 |  |
|  | Диапазон рабочих температур, °С | 0…+40 (рекомендуемая температура 20±2°С) |  |
|  | Высота установки над уровнем моря, м, не более | 1000 |  |
|  | Сейсмостойкость, баллы по шкале MSK-64 | 6 |  |
|  | Гарантийный срок эксплуатации, мес., не менее | 36 |  |
|  | Полный средний срок службы в режиме постоянного подзаряда, не менее, лет | 20 |  |
|  | Дополнительные гарантии в случае отказа (да/нет) | Да |  |
|  | Размещение АБ | На стеллажах |  |
|  | **Комплект поставки:** |  |  |
|  | Межэлементные соединения(перемычки) в сборе (болт, полюсный наконечник) для болтового соединения | Да |  |
|  | Концевые выводы (пластины) | Да |  |
|  | Кабельные наконечники | Да |  |
|  | Набор номерных знаков | Да |  |
|  | Металлические стеллажи, покрытые кислотостойким диэлектриком, легкосборные | Да |  |
|  | Тип стеллажа (однорядный одноуровневый/ разноуровневый) | Согласно планировки и схемы расстановки АБ |  |
|  | Медный одножильный гибкий (многопроволочный) кабель с кислотостойкой изоляцией для соединения рядов и подключения АБ не распространяющий и не поддерживающий горение с низким дымо выделением | Да (согласно схемы расстановки АБ) |  |
|  | Количество комплектов поставки АБ с кабелем, перемычками и стеллажами, шт. | 1 |  |
|  | Технологические обозначения и надписи должны быть выполнены на русском языке в соответствии российской нормативно-технической документации на электроустановки | Да |  |
|  | Эксплуатационная документация на русском языке (техническое описание, инструкция по монтажу аккумуляторов, инструкция по эксплуатации аккумуляторов, паспорт на аккумулятор) на русском языке, экз. на каждый комплект | 2 |  |
|  | Формуляр на АБ на русском языке | Да |  |
|  | Маркировка, упаковка (европалеты) и консервация по ГОСТ 7746, ГОСТ 14192, ГОСТ 18620, ГОСТ 23216, ГОСТ 24634 | Да |  |
|  | Условия отгрузки и транспортирования | Авто и ж/д транспорт |  |
|  | Наличие сертификатов ГОСТ Р | Да, приложить\* |  |
|  | Наличие аттестационного заключения ПАО «Россети» | Да, приложить\* |  |
|  | Наличие сервисной службы на территории РФ | Да, подтвердить\* |  |
|  | Гарантия поставки оборудования от официального изготовителя (указанного в сертификате) для данного объекта | Да, подтвердить\* |  |

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 «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. 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 Р МЭК 896-1-95. Общие требования и методы испытаний (для аккумуляторных батарей с жидким электролитом);
* ГОСТ Р МЭК 60896-2-99. Общие требования и методы испытаний (для необслуживаемых (герметизированных) аккумуляторных батарей).
  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 старее 6 месяцев.

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 для необслуживаемых АБ).

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 «Россети Центр» 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).

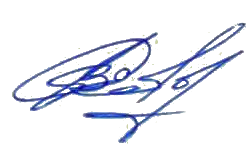
1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«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.



Начальник СПС УВС Севостьянов В.Ф.

Исп. Поплавский В.В. (тел. 16-58)