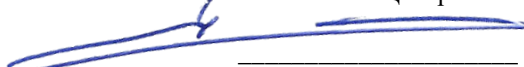


«УТВЕРЖДАЮ»

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.

2. 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

3. 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
1.	Аккумуляторная батарея		
1.1.	Тип (марка)	ШТАРК АГНГ 12-180ФД	
1.2.	Страна изготовления	Россия	
1.3.	Изготовитель	Указать	
1.4.	Количество аккумуляторов (элементов) в каждой батарее, шт.	40 (2группы по 20шт.)	
1.5.	Номинальная емкость аккумулятора (элемента) при 10-часовом режиме разряда, С10 до конечного напряжения 1,8В/эл при 20С, не менее, Ач	165	
1.6.	Номинальное напряжение аккумулятора, В	2,0	
1.7.	Напряжение постоянного подзаряда АБ, В/элемент	2,27	
1.8.	Конечное напряжение разряда АБ, В/элемент	1,87	
1.9.	Ток 10-часового разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С не менее, А	16,5	
1.10.	Ток 30-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С не менее, А	164	

№ п/п	Наименование параметра или характеристики оборудования	Значение параметра или характеристики оборудования	Примечание
1.11.	Ток 15-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С, А	229	
1.12.	Ток 3-минутного разряда до конечного напряжения 1,8 В/эл. при 20С, не менее, А	289	
1.13.	Тип положительной пластины	Намазные пластины	
1.14.	Тип отрицательной пластины	Намазные пластины	
1.15.	Внутреннее сопротивление аккумулятора, мОм	5,10±2%	
1.16.	Ток короткого замыкания, А	2432 ±2%	
1.17.	Электролит – загущенный раствор серной кислоты повышенной чистоты	Да	
1.18.	Конструктивное исполнение аккумулятора (элемента)	Стационарный свинцово- кислотный закрытый крышкой с клапаном избыточного давления	
1.19.	Конструкция выводов	Под болтовое соединение	
1.20.	Габариты аккумулятора, мм (ДхШхВ)	568x128x320	
1.21.	Вес элемента с электролитом, кг	57 ±2%	
1.22.	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2	
1.23.	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40 (рекомендуемая температура 20±2°С)	
1.24.	Высота установки над уровнем моря, м, не более	1000	
1.25.	Сейсмостойкость, баллы по шкале MSK-64	6	
1.26.	Гарантийный срок эксплуатации, мес., не менее	36	
1.27.	Полный средний срок службы в режиме постоянного подзаряда, не менее, лет	20	
1.28.	Дополнительные гарантии в случае отказа (да/нет)	Да	
1.29.	Размещение АБ	На стеллажах	
1.30.	Комплект поставки:		
1.31.	Межэлементные соединения(перемычки) в сборе (болт, полюсный наконечник) для болтового соединения	Да	
1.32.	Концевые выводы (пластины)	Да	
1.33.	Кабельные наконечники	Да	
1.34.	Набор номерных знаков	Да	
1.35.	Металлические стеллажи, покрытые кислотостойким диэлектриком, легкосборные	Да	
1.36.	Тип стеллажа (однорядный одноуровневый/ разноуровневый)	Согласно планировки и схемы расстановки АБ	
1.37.	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)	

№ п/п	Наименование параметра или характеристики оборудования	Значение параметра или характеристики оборудования	Примечание
1.38.	Количество комплектов поставки АБ с кабелем, перемычками и стеллажами, шт.	1	
1.39.	Технологические обозначения и надписи должны быть выполнены на русском языке в соответствии российской нормативно-технической документации на электроустановки	Да	
1.40.	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	
1.41.	Формуляр на АБ на русском языке	Да	
1.42.	Маркировка, упаковка (европалеты) и консервация по ГОСТ 7746, ГОСТ 14192, ГОСТ 18620, ГОСТ 23216, ГОСТ 24634	Да	
1.43.	Условия отгрузки и транспортирования	Авто и ж/д транспорт	
1.44.	Наличие сертификатов ГОСТ Р	Да, приложить*	
1.45.	Наличие аттестационного заключения ПАО «Россети»	Да, приложить*	
1.46.	Наличие сервисной службы на территории РФ	Да, подтвердить*	
1.47.	Гарантия поставки оборудования от официального изготовителя (указанного в сертификате) для данного объекта	Да, подтвердить*	

4. Общие требования.

4.1. 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;

4.2. 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.

4.3. 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).

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

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

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 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) с датой выпуска не старше 6 месяцев.

5. 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.

6. 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).

7. 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).

8. 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.

9. Требования к Поставщику.

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

10. 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.

11. Стоимость продукции.

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

Начальник СПС УВС



Севостьянов В.Ф.