


Номер ТЗ	307А_000
Номер материала SAP	0804005702

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»

 С.А. Скоробреха
«06» 02 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку зарядно-подзарядного устройства мобильного исполнения для
стационарных аккумуляторных батарей. Лот №307А

1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку двух устройств (далее - ЗУ) мобильного исполнения для зарядки стационарной аккумуляторной батареи.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» в объемах, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество ЗУ, шт.,
Филиал ПАО «Россети Центр» - Белгородэнерго	Авто	г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17	60	2

*в календарных днях с даты заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные продукции должны соответствовать параметрам и быть не хуже приведенных в таблице или являться эквивалентом:

Транзисторное высокочастотное зарядно-выпрямительное устройство:

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
1. Основные параметры			
	Нормативный документ, которому должно соответствовать устройство зарядно-подзарядное	ГОСТ 25953-83; ГОСТ 26567-85	
1.	Тип	УЗП М-40М	
2.	Тип ЗВУ	Транзисторное	
3.	Тип охлаждения	Естественное	
4.	КПД устройства, не менее	0,96	
5.	Номинальное напряжение питающей сети, В	~380/220В	
6.	Номинальная частота питающей сети, Гц	50	
7.	Выходное напряжение номинальное, В	=220	
8.	Выходное напряжение максимальное, В	270	
9.	Выходной ток, А	40	

10.	Количество ступеней заряда	2	
11.	Пульсации тока и напряжения при работе на активную нагрузку, %, не более	1	
12.	Точность стабилизации выходного напряжения, %	±1	
13.	Точность стабилизации выходного тока, %	±1	
14.	Допустимое отклонение выходного напряжения в диапазоне нагрузок 0-100%, %	±1	
15.	Исполнение по способу установки	Мобильное устройство	
16.	Время разворачивания и подготовки к работе на объекте не более, минут	20	
17.	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP21	
18.	Высота установки над уровнем моря, м	До 1000	
19.	Сейсмичность района по шкале MKS-64, баллов	5	
20.	Габаритные размеры (ВхШхГ) не более, мм	360х505х380	
21.	Транспортные габариты не более, мм	400х520х400	
22.	Масса не более, кг	42	
23.	Исполнение по способу установки	Мобильное устройство	
2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам			
2.1.	Степень защиты	IP21	
3. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69			
3.1.	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	УХЛ4	
3.2.	Верхнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не менее	+40	
3.3.	Нижнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не ниже	+1	
3.4.	Высота установки над уровнем моря, до, м не менее	1000	
3.5.	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK-64, не менее		
4. Комплектность поставки			
4.1.	Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Комплект должен удовлетворять требованиям раздела 6.	Да	
4.2.	Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз.	Да 1 экз.	
5. Требования по надежности			
5.1.	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее	60 месяцев	
5.2.	Срок службы, лет, не менее	20	
6. Требования по безопасности			
6.1.	Наличие российских сертификатов безопасности (да/нет)	Да	указать номер и дату документов
6.2.	«Правил техники безопасности», «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.2.007.6; ГОСТ 12.1.004	Да	
7. Требования по аттестации, сертификации			
7.1.	Наличие экспертного заключения согласно «Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» на момент поставки	Да	указать номер и дату документов
7.2.	Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний	Да	
7.3.	Соответствие ГОСТ 18142.1-85	Да	

8. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения			
8.1.	Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 (да/нет)	Да	
8.2.	Условия транспортирования	-	
8.3.	Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки	-	
8.4.	Условия хранения, срок хранения оборудования (материалов) в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более	-	
8.5.	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды	Да	

4. 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 также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети» до момента поставки оборудования. В исключительных случаях допускается поставка не аттестованной продукции в соответствии с решением Комиссии по допуску оборудования, материалов и систем Покупателя.

4.2. Победитель обязан предоставить на этапе заключения Договора 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 промышленные. Методы испытаний источников промышленных 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 ремонтпригодности 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) с датой выпуска не ранее 01.2023г.

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 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.

6. 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.

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 оборудования должна включать:

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

8. Дополнительные требования.

8.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8.3. В стоимость должны быть включены: доставка до склада.

Начальник службы подстанций УВС

Севостьянов В.Ф.

Срок поставки согласован:

И.о. заместителя директора филиала
по инвестиционной деятельности

Нестеров А.М.