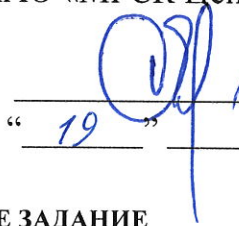


“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 /Решетников С.А.
“ 19 ” 04 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку двух устройств (ЗУ) для зарядки стационарных аккумуляторных батарей ПС 110 кВ Ивня.

2. 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 поставки *	Количество ЗУ, шт.,
Филиал ПАО «МРСК Центра» - 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 ЗУ должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Транзисторное высокочастотное зарядно-выпрямительное устройство:

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
1. Основные параметры				
1.1.	Производитель			ZPM_ZAVOD
1.2.	Заводской тип (марка)			ZPM_TIP
1.3.	Номинальное входное напряжение, В	3x380В		ZPM_U_NOM_V
1.4.	Частота питающей сети, Гц	50		
1.5.	Пределы регулирования входного напряжения, не хуже, %	+10%÷-15%		
1.6.	Напряжение на выходе основной части ЗВУ, В	=220		
1.7.	Напряжение на выходе дополнительной части ЗВУ, В	-		
1.8.	Номинальный выходной ток основной части ЗВУ, не менее, А	80		
1.9.	Номинальный выходной ток дополнительной части ЗВУ, не менее, А	-		
1.10.	Наличие дополнительного устройства для заряда «концевых» элементов АБ	-		

1.11.	Коэффициент пульсации выходного напряжения и тока при работе на активную нагрузку, не более	0,5 %		
1.12.	КПД, не менее, %	0,93		
1.13.	Наличие устройства температурной компенсации заряда батареи	да		
1.14.	Наличие функции параллельной работы	да		
1.15.	Охлаждение воздушное (комбинированное/естественное, безвентиляторное)	естественное		ZPM_SPOSOB_OHLAGD
1.16.	Размеры шкафа (ШхГ), не более, мм	600x400		ZPM_RAZMER_GABARIT
1.17.	Контроль изоляции общих шин	да		
1.18.	Выход для пуска принудительной вентиляции в помещении	да		
1.19.	Блокировка режима выравнивающего заряда при отключенной вентиляции	да		
1.20.	Автоматический выключатель на выходе по постоянному току			
2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам				
2.1.	Степень защиты	IP21		ZPM_STEPEN_ZASHIT
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		ZPM_KLIMAT_RAZM
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	15		ZPM_SROK_SL_UZBY
5.3.	Требования к диагностированию оборудования: – в соответствии с периодичностью и объемом указанных в СТО 34.01-23.1-001-2017 – в объеме дополнительных требований к СТО 34.01-23.1-001-2017	Да Нет		
5.4.	Возможность оценки технического состояния в соответствии с приказом Минэнерго России от 26.07.2017 № 676	Да		ZPM_PARAM_TEH_SOST
5.5.	Периодичность и объем технического обслуживания	-		ZPM_PERIOD_PROVED_TO

6. Требования по безопасности				
6.1.	Наличие российских сертификатов безопасности (да/нет)	Да	указать номер и дату документов	
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		
9. Приемка и шеф-монтажные работы				
9.1.	Монтаж оборудования выполняется с участием шеф-инженера производителя	Да		
9.2.	Шеф-монтажные работы включены в стоимость оборудования	Да		
10. Дополнительные требования				

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 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» 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. 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 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 03.2021.

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, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник СПС УВС

Севостьянов В.Ф.

Исп. Поплавский В.В.
(тел.) 4722-581658