


Номер ТЗ	307А
Номер материала SAP	

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

Баталов О.М.
«24» 05 2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку системы оперативного постоянного тока
Лот №307А.

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» производит закупку системы оперативного постоянного тока для ПС 110кВ Крева.

2. Предмет закупочной процедуры.

Победитель закупочной процедуры обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» – в объемах и сроки, установленные данным ТЗ.

Поставка оборудования производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

Филиал	Точка поставки	Сроки поставки	Количество, кмт.
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»	Г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66, ЦС филиала Тверьэнерго	90 календарных дней с момента заключения договора	1

2. Основные технические требования к оборудованию.

Технические данные устройств должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование устройства	Наименование параметра	Значение
УППТ	Номинальное напряжение сети переменного тока, В	380
	Количество вводов напряжения переменного тока	2
	Тип зарядного устройства	Встроенное
	Количество зарядных устройств в системе	2
	Выходной ток зарядного устройства, А	40
	Способ охлаждения зарядного модуля	Естественное
	Исполнение ЗВУ	Шкафное
	Аккумуляторный шкаф	В комплекте
	Аккумуляторные батареи	В комплекте
	Тип аккумуляторных батарей	Marathon M12V90FT
	Номинальная емкость аккумуляторных батарей, Ач	90
	Количество аккумуляторных элементов, шт	17
	Номинальное напряжение питания потребителей постоянного тока, В	=220
	Размещение аккумуляторной батареи	Шкаф
	Секция распределения оперативного тока на 12 фидеров	2 шт

	Аппарат защиты для подключения зарядного устройства (тип / номинальный ток)	предохранитель-разъединитель/100	
	Аппарат защиты для подключения аккумуляторной батареи (тип / номинальный ток)	предохранитель-разъединитель/120	
	Тип фидерных коммутационных аппаратов	предохранитель-разъединитель	
	Номинал фидерных коммутационных аппаратов, А	1	16
		2	16
		3	16
		4	16
		5	25
		6	25
		7	25
		8	25
		9	25
		10	32
		11	32
		12	32
	Устройство контроля сопротивления изоляции	Пофидерное	
	Система автоматики	Микропроцессорная	
	Измерительные преобразователь тока и напряжения	Да	
	Интеграция в АСУ ТП верхнего уровня	Да	
	Блок аварийного освещения	Да	
	ЗИП плавких вставок	200%	

3. 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;

- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» по допуску оборудования, материалов и систем.

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, 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 в части ЗПУ;
- 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 Р МЭК 60896-2-99. Общие требования и методы испытаний (для необслуживаемых аккумуляторных батарей);
- 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»;
- 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».

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 2022 года.

4. 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.

5. 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. Требования к Поставщику.

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

9. Правила приемки оборудования.

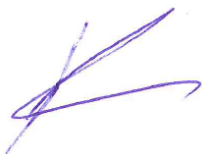
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

10. Стоимость продукции.

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

И.о. начальника СПС



Калинин А.Г.