

Номер ТЗ	307А
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	0804005702

“УТВЕРЖДАЮ”

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

И.В. Поляков

18. 11. 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку одного мобильного зарядно-подзарядного устройства (ЗПУ) для зарядки стационарных аккумуляторных батарей.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.

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 изготовления*	Количество, шт.
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	авто/жд/авиа	г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149	45*	1

*в календарных днях с даты заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Зарядно-подзарядное устройство будет эксплуатироваться как подменное устройство должно обеспечивать питание потребителей систем оперативного постоянного тока = 220В от сети 0,4 кВ.

Технические параметры устройства должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование параметра	Требования Заказчика
	Нормативный документ, которому должно соответствовать устройство зарядно-подзарядное	ГОСТ 25953-83; ГОСТ 26567-85
1.	Тип	УЗП М-40М-2
2.	Номинальное напряжение питающей сети, В	~380/220В
3.	Номинальная частота питающей сети, Гц	50
4.	Выходное напряжение номинальное, В	=220
5.	Выходное напряжение максимальное, В	270
6.	Выходной ток, А	40
7.	Количество ступеней заряда	2
8.	Пульсации тока и напряжения при работе на активную нагрузку, %, не более	1
9.	Точность стабилизации выходного напряжения, %	±1

10.	Точность стабилизации выходного тока, %	±1
11.	Допустимое отклонение выходного напряжения в диапазоне нагрузок 0-100%, %	±1
12.	Исполнение по способу установки	Мобильное устройство
13.	Время развертывания и подготовки к работе на объекте не более, минут	20
14.	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP21
15.	Высота установки над уровнем моря, м	До 1000
16.	Сейсмичность района по шкале MKS-64, баллов	5
17.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
18.	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
19.	Габаритные размеры (ВхШхГ) не более, мм	360х505х380
20.	Транспортные габариты не более, мм	400х520х400
21.	Масса не более, кг	42
22.	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	2
23.	Полный срок службы, лет, не менее	20
24.	Требования по безопасности	«Правил техники безопасности», «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.2.007.6 ГОСТ 12.1.004
25.	Данные о сертификации продукции	Предоставить
26.	Данные об аттестации продукции для объектов сетевого комплекса	Предоставить
27.	Тип ЗВУ	Транзисторное
28.	Тих охлаждения	Естественное
29.	КПД устройства, не менее	0,96

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». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.

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).

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. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.

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

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

8.4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник службы релейной защиты,
автоматики, измерений и метрологии
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

А.В. Евсеев

Начальник Службы подстанций УВС
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

В.В. Беляев