

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

  
\_\_\_\_\_/Решетников С.А.  
“ 11 ” \_\_\_\_ 01 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку стационарных аккумуляторных батарей  
Лот №307В.

**1. Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» производит закупку двух комплектов аккумуляторной батареи (АБ) для ПС 35кВ С-з Уразовский и ПС 35 кВ Новая Деревня.

**2. Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» 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	45	2

\* в календарных днях с момента заключения договора

**3. Основные технические требования к оборудованию.**

3.1. Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам указанным в таблице:

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)	Код параметра (не подлежит изменению)
<b>1. Основные параметры</b>				
1.1.	Производитель	Sonnenschein		ZPM_ZAVOD
1.2.	Заводской тип (марка)	A412/65 G6		ZPM_TIP
1.3.	АБ свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые с гелевым электролитом	Да		
1.4.	Напряжение элемента, В	12		
1.5.	Емкость АБ, С10, Ач	65		
1.6.	Внутреннее сопротивление элемента АБ, мОм	9		
1.7.	Максимальная нагрузка, А	440		
1.8.	Ток короткого замыкания, А	1414		
1.9.	Тип клеммы	G-M6		
1.10.	Длина элемента АБ, мм	353		
1.11.	Ширина элемента АБ, мм	175		
1.12.	Высота элемента АБ, мм	190		
1.13.	Общая высота элемента АБ с контактами, мм	190		
1.14.	Вес одного элемента АБ, кг	23		
1.15.	Межэлементные перемычки	Да		
1.16.	Количество элементов, шт., всего	17		ZPM_KOL_ELEMENT
1.17.	Наличие концевых элементов, шт.	-		

<b>2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам</b>				
2.1.	Защита стеллажей от коррозии	-		
<b>3. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150</b>				
3.1.	Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150)	УХЛ 4.2		ZPM_KLIMAT_R AZM
3.2.	Верхнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не менее	+30		
3.3.	Нижнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С, не более	+10		
3.4.	Высота установки над уровнем моря, до, м, не менее	-		
3.5.	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK-64, не менее	-		
<b>4. Комплектность поставки</b>				
4.1.	Соединительные элементы	Да		
4.2.	Комплект для обслуживания	Нет (не требуется)		
4.3.	Стеллажи, шт.	Нет		
4.4.	Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Комплект должен удовлетворять требованиям раздела 6.	Да		
4.5.	Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз.	Да		
<b>5. Требования по надежности</b>				
5.1.	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее	5		
5.2.	Срок службы, лет, не менее	15		ZPM_SROK_SLU ZBY
5.3.	Требования к диагностированию оборудования: – в соответствии с периодичностью и объеме 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_TE H_SOST
5.5.	Периодичность и объем технического обслуживания	-		ZPM_PERIOD_PR OVED_TO
<b>6. Требования по безопасности</b>				
6.1.	Наличие российских сертификатов безопасности ВНИИПО (да/нет)	Да		
<b>7. Требования по аттестации, сертификации</b>				
7.1.	Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний	Да		
7.2.	Соответствие ГОСТ Р МЭК 60896-2-99	Да		
<b>8. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения</b>				
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	Да		
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		
<b>9 Приемка и шеф-монтажные работы</b>				
9.1.	Монтаж оборудования выполняется с участием шеф-инженера производителя	Да		
9.2.	Шеф-монтажные работы включены в стоимость оборудования	Да		
<b>10 Дополнительные требования</b>				

Примечание: параметры, отмеченные \* указываются поставщиком.

#### **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 «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 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 ранее месяц/год (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 «МРСК Центра» 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 филиалов ПАО «МРСК Центра» 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.

исп. В.В. Поплавский  
тел. 58-16-58

