

Номер ТЗ	
Номер материала	0002301326

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»  
О.М. Баталов  
« 09 » января 2023г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку аккумуляторных батарей Sonnenschein A412/65 G6. Лот № 307В.**

### 1. Технические требования к товару.

1.1 Технические данные аккумуляторных батарей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	<b>Sonnenschein A412/65 G6 (или эквивалент)</b>	Номинальное напряжение, 12 В
		Емкость (при 20 часовом разряде), 65 А*ч (не менее)
		Номинальная рабочая температура, 25 °С
		Размеры ДхШхВ: 353 x 175 x 190 мм (допускается отклонение в большую или меньшую сторону в пределах 10 мм)
		Вес, 23,5 кг (не более)
		Высота с контактами, 190 мм
		Ток короткого замыкания, 1414 А
		Тип клеммы: Ушко под болт + гайка М6
		Внутр. сопротивление, 9 мОм

*В случае указания на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, просим читать «или эквивалент». При этом определении эквивалентности учитываются следующие критерии: размер, цвет, объем, состав, потребительские свойства, качество, область применения и пр. Требования эквивалентности: Товар-эквивалент должен обладать абсолютно идентичными характеристиками (физическими, эксплуатационными, техническими, функциональными, потребительскими), единственное допустимое различие это - производитель и товарный знак.*

### 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются аккумуляторные батареи, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с: абзацем первым пункта 3 статьи 46 Федерального закона от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 июля 2021 г. № 1265 “Об утверждении Правил обязательного подтверждения соответствия продукции, указанной в абзаце первом пункта 3 статьи 46 Федерального закона «О техническом регулировании»;

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих аккумуляторные батареи для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- аккумуляторные батареи, впервые поставляемые для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключений или других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Победитель обязан предоставить на этапе заключения Договора документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на поставляемый товар, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком товара в техническом предложении.

2.3. Оборудование должно соответствовать требованиям Приказа Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- 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.

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка должна обеспечивать сохранность аккумуляторов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании и хранении и необходимую защиту от внешних воздействующих факторов (климатических, механических, биологических). На наружной поверхности упаковки должны быть нанесены также манипуляционные знаки «Осторожно, хрупкое», «Верх, не кантовать» по ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

2.5. Срок изготовления аккумуляторной батареи должен быть не более полугода (6 месяцев) от момента поставки.

2.6. В комплект поставки продукции должно входить:

- Аккумуляторы 34 шт.;

- набор болт/гайка М6 30 для соединения 72 шт.;

– комплект технической документации.

### 3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый товар должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 14 (четырнадцати рабочих) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

### 4. Требования к надежности и живучести продукции.

Аккумуляторные батареи должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию.

### 5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия на поставляемую продукцию, на русском языке;
- маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения.

Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке.

### 6. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад:

Филиал	Точка поставки	Сроки поставки	Количество
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»	г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней по письменной заявке филиала	34 шт

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

Начальник службы подстанций  
Новоселов А.Л. 22-04



Е.В. Аристов