

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера

по эксплуатации филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

Макеев С.А.

“15” _____ 05 _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку счетчиков электроэнергии

Лот №210В

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» (далее – филиал) производит закупку приборов учета электроэнергии (далее – продукция), для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулоч, д.17. Срок поставки – в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.

2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать, приведенным в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. К поставке допускается продукция, отвечающие следующим требованиям:
 - продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
- 3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные в техническом предложении
- 3.3. Продукция должна быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и свидетельство (отметку) о проведении первичной/заводской поверки.
- 3.4. На момент поставки давность их поверки не должна превышать 6 месяцев.
- 3.5. Межповерочный интервал должен составлять не менее 16 лет (если иное не указано в Приложении 2).
- 3.6. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и требованиям соответствующих ГУСТ. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.
- 3.8. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

- 4.1. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

5. Требования к надежности и живучести.

5.1. Продукция должна 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 40 лет (если иное не указано в Приложении 2).

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

6.1. Маркировка должна соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ.

6.2. Маркировка производится непосредственно на изделии.

6.3. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении.

6.4. Продукция должна иметь маркировку, содержащую в том числе следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- условное обозначение;
- номинальное напряжение;
- класс точности;
- номинальный и максимальный ток;
- степень защиты IP;
- заводской номер;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий;
- схема подключения.

6.5. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, в том числе:

- паспорт;
- инструкция по монтажу;
- сертификат соответствия (на партию);
- свидетельство об утверждении средства измерения (на партию);
- методика поверки (на партию)
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки.

7.1. Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

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

Начальник УРС

Билашук А.В.

Приложение 1

№ п/п	Наименование	№ материала	Количество, шт.
1.	СЭ Меркурий 236ART02PQRS 230/400B5-100A1 ¹⁾	2332341	340

¹⁾ – или эквивалент

Приложение 2

1. СЭ Меркурий 236ART02PQRS 230/400B5-100A1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
ГОСТ	<ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ 31819.21-2012 «Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2»; – ГОСТ 31819.23-2012 «Статические счетчики реактивной энергии».
Назначение	Измерение активной и реактивной энергии и мощности в режиме многотарифности (количество тарифов – 4)
Номинальное напряжение	380 В (50 Гц)
Диапазон допустимых фазных напряжение	150-250 В
Способ включения	прямое включение
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	100 А
Способ установки	DIN-рейка
Класс точности	<ul style="list-style-type: none"> – для активной энергии – 1; – для реактивной энергии – 2.
Основная погрешность хода часов, не более	0,5 с/сутки
Рабочая температура	от –45 ⁰ С до +70 ⁰ С
Группа устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ 22261, не ниже	4
Степень защиты по ГОСТ 14254, не ниже	IP51
Функции измерения параметров	<ul style="list-style-type: none"> – учтенная активная и реактивная энергия прямого и обратного направления, в том числе по 4 тарифам, нарастающим итогом и на начало отчетных периодов; – усредненные значения фазных и линейных напряжений; – усредненные значения фазных токов; – значения фазных и суммарной активной, реактивной и полной мощностей; – значения фазных и суммарного коэффициентов мощности; – значения максимумов мощности; – значения частоты сети; – текущее время и дата; – время работы (наработка) счетчика; – ведение профиля мощностей; – измерение показателей качества ЭЭ.
Установленные интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> – оптический порт; – RS-485 (со встроенным питанием интерфейса).
Совместимость	с автоматизированной системой управления наружным освещением «Гелиос»
Энергонезависимая память	– измерительные данные, параметры настройки, встроенное ПО;

Наименование характеристики	Значение характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> – активная и реактивная накопленная энергия прямого направления нарастающим итогом отдельно по каждому тарифу и по сумме тарифов всего от сброса показаний, за текущие сутки, на начало текущих и предыдущих суток, за текущий месяц, на начало текущего и каждого из предыдущих 11 месяцев, за текущий год, на начало текущего и предыдущего года, за предыдущий год
Журнал событий счетчика с указанием времени и даты должен содержать следующие события	<ul style="list-style-type: none"> – включение/выключение счетчика; – коррекция текущего времени; – включение/выключение каждой фазы; – начало/окончание превышения лимита мощности; – коррекция тарифного расписания; – коррекция расписания праздничных дней; – сброс регистров накопленной энергии; – инициализация массива средних мощностей; – превышение лимита энергии по каждому тарифу; – коррекция параметров контроля за превышением лимита мощности; – коррекция параметров контроля за превышением лимита энергии; – вскрытие/закрытие корпуса; – дата и код перепрограммирования; – события самодиагностики с указанием кода; – коррекция расписания контроля за максимумами мощности; – сброс максимумов мощности; – включение/выключение тока каждой фазы.
Время хранения данных при отсутствии питания, не менее	5 лет
Масса, не более	1 кг
Габариты, ШхВхГ, не более	160х160х75
Средний срок службы, не менее	30 лет