

Номер ТЗ	
Номер материала	`0002407160
КИСУР (ПО SAP)	`0002404574

“Утверждаю”

Заместитель директора
по реализации услуг

Васильев А.П. Емельянова
«22» 05 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборной продукции в 2026 г.
Лот №310В.

1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» производит закупку приборной продукции (далее – оборудования) для укомплектования бригад отделов учета электроэнергии и оптимизации потерь РЭС в целях реализации мероприятий по снижению потерь электроэнергии.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – Филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

филиал ПАО "Россети Центр"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	количество
Ярэнерго	авто/жд	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	30	Приведено в таблице 2

*в календарных днях, с даты заключения договора

Объемы и номенклатура закупаемой приборной продукции.

Таблица 2

			Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
№ п/п	Наименование	Количество, шт	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1	СЕКУНДОМЕР ИНТЕГРАЛ С-01 ЭЛЕКТРОННЫЙ или аналог	10	26.52.12.140	преимущество
2	ИНДИКАТОР ТОКА ИТ-04 или аналог	9	26.51.43.111	ограничение

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования:

3.1 СЕКУНДОМЕР ИНТЕГРАЛ С-01 ЭЛЕКТРОННЫЙ

Параметр	Значение
Диапазон измерений интервалов времени, с	от 0 до 9 ч 59 мин
Дискретность измеряемых интервалов времени, с	0,01
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера в нормальных условиях эксплуатации (25 ± 5) °С, с где T_x – значение измеренного интервала времени, с	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения в режиме секундомера, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий (25 ± 5) °С в интервале рабочих температур от минус 10 °С до 50 °С на 1 °С изменения температуры, с	$-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$
Суточный ход часов при температуре (25 ± 5) °С, с/сут	$\pm 1,0$
Суточный ход часов при температуре (23 ± 5) °С, с/сут	$\pm 0,5$
Суточный ход часов в интервале рабочих температур от 1 °С до 45 °С, за исключением температурного интервала (25 ± 5) °С, с/сут	$\pm 2,5$
Восстановление суточного хода, с/сут	$\pm 0,5$
Оценочное число, не более	1,6
Ток потребления при напряжении питания 1,5 В, мкА, не более	4,0
Условия эксплуатации в режиме секундомера:	
Температура окружающей среды, °С	от минус 10 до 50
Условия эксплуатации в режиме часов:	
Температура окружающей среды, °С	от 1 до 45
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	77 × 58 × 18
Масса, кг, не более	0,05

3.2 Индикатор тока ИТ-0,4

Параметр	Значение
Наименование и тип	Индикатор тока ИТ-0,4
Назначение и область применения	Индикатор тока ИТ-0,4 предназначен для определения величины тока в проводах электрической сети на вводах в здания непосредственно с земли, без подъема на опору. Режим фиксации показаний индикатора позволяет сохранить измеренное значение тока после снятия токовых клещей с провода электрической сети. Сравнение значений тока в фазном и нулевом проводах на вводе, определенных с помощью индикатора, позволяет сделать вывод о возможном хищении электроэнергии на объекте или какой либо неисправности в электрических цепях. Для кабеля: величина тока при охвате кабеля магнитопроводом показывает величину хищения, отсутствие тока – отсутствие хищения.

Индикатор должен обеспечивать:	– Измерение переменного тока от 0,10 до 500 А с точностью измерения – 2,5 %; – Возможность измерения тока без разрыва цепей на высоте до 7,5 м от уровня земли.
Конструктивное исполнение:	Изолирующая штанга выполнена из стеклопластикового профиля и состоит из трех частей, снабженных стыковочными узлами с накидными гайками для соединения их между собой
Передача данных от клещей в блок индикации	по беспроводному каналу
Питание:	два элемента типа ААА по 1,5 В
Условия эксплуатации:	температура от -10 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха 80% при +25 °С
Масса, не более:	5 кг
Гарантия	36 месяцев

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, 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.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов 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 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.4. 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 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока.

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 10 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 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка оборудования должна быть выполнена в течении 30 календарных дней с момента заключения Договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

9. Требования к Поставщику.

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Начальник управления реализации услуг
и учета электроэнергии

Г.Р. Устименко

Исп. Жаровцев О.Н.
(4852) 78-12-62