Номер ТЗ	
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	**2445383**
Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
ОКПД 2	**26.30.23.114**
Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	**ограничение**

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Рязаньэнерго»

_____ А. А. Корнилов

05.10.2026 г. 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На закупку терминалов для передачи данных от приборов учета электроэнергии филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Рязаньэнерго» в 2026 году
Лот 310F

1. Общие сведения

1.1. Предмет закупки

Право заключения договора на поставку терминалов для передачи данных от приборов учета электроэнергии (далее – продукция) филиала ПАО «Россети Центра и Приволжья» - «Рязаньэнерго» в 2026 году.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад покупателя – филиала ПАО «Россети Центра и Приволжья». Объем поставки, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции осуществляется за счет Поставщика (стоимость доставки входит в цену предложения) автомобильным/железнодорожным транспортом на склад филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Рязаньэнерго», расположенный по адресу:

Центральная площадка центрального склада, г. Рязань, ул. Куйбышевское шоссе, д.22а

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки. Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах, указанных в Приложении № 1.

1.2. Наименование закупки

Терминалы для передачи данных в сетях 4G, GPRS, CSD по стеку протоколов TCP/IP.

1.3. Основание для проведения закупки

План закупки филиала Рязаньэнерго ПАО «Россети Центр и Приволжье» на 2026 год.

1.4. Сроки начала и окончания поставки продукции

– начало поставки –с момента заключения договора;

– предельный срок поставки – 10 дней с момента заключения договора;

– стадии выполнения, форма и сроки оплаты поставки определяются договором.

2. Общие технические требования

Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 1 квартала 2026 года.

3. Требования к терминалам

Терминалы должны обеспечивать передачу данных в сетях 4G/GPRS/CSD по стеку протоколов TCP/IP, автоматически подключатся к сети и устанавливать соединение с заданным сервером, обеспечивать прозрачное взаимодействие между сторонним программным обеспечением и внешним устройством, подключенным к модему по интерфейсу RS485 и/или RS232, отслеживать состояние GPRS-соединения и в случае его потери самостоятельно восстанавливать соединение.

Основные функции и возможности терминала: терминал должен иметь тип питания 85-265 в AC (иметь встроенный блок питания); возможность одновременной работы в режимах «клиент» и «сервер»; протокол передачи TCP/IP; возможность одновременной независимой работы с двумя интерфейсами (RS232 и RS485); возможность резервной работы через CSD; удаленная настройка и администрирование с помощью специализированного ПО; устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения.

Технические характеристики: диапазоны: FDD-LTE B1/B3/B8/B20/B28, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц, скорость передачи данных: Cat1 LTE-FDD: 5Мбит/с; EDGE: 236,8Кбит/с; GPRS:85,6Кбит/с; CSD: 9,6Кбит/с; технология передачи: LTE Cat1; GPRS class12; SMS (для настройки); протокол передачи: TCP/IP; преобразование протоколов Modbus RTU в Modbus TCP и обратно.

Физические характеристики: пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку; габаритные размеры (без учета разъемов) — не более 52 х 95 х 63 (Д х Ш х В), (±1мм); габаритные размеры (с учетом разъемов) — не более 52 х 107 х 63 (Д х Ш х В), (±1мм); вес не более 150 г; диапазон рабочих температур: от –40°С до +70°С; диапазон температур хранения: от –40°С до +85°С

В комплекте с модемом должны быть поставлена антенна.

Компактная антенна должна быть выполнена на магнитной базе. Антенна используется в диапазоне частот: 698-960/1710-2170/2500-2700 МГц, сопротивление не менее 50 Ом, усиление 5 dB, тип антенного разъёма SMA, длина кабеля не менее 3 м, магнитная база 50 мм.

4. Гарантийные обязательства

– Гарантийный срок нормальной эксплуатации терминалов составляет 48 (сорок восемь) месяцев с даты поставки.

– Поставщик в период гарантийного срока оборудования за свой счет обязан обеспечить замену терминалов в течение не более 14 (четырнадцати) рабочих дней с даты получения извещения от Заказчика о неисправности, либо возместить Заказчику затраты на их устранение.

Начальник отдела эксплуатации
и развития систем учета С. М. Товстоган

Исп. И. В. Кузнецов
(4912) 20–45–49

Приложение к техническому заданию на поставку терминалов для нужд ПАО "Россети Центр" / ПАО "Россети Центр и Приволжье" Лот 310F

№	Номер материала	Наименование материала	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Технические требования и характеристики (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)		
1	2445383	Терминал 4G Teleofis WRX1168-L8U	26.30.23.114	Ограничение	Основные функции и возможности: тип питания 85-265 в AC (иметь встроенный блок питания); возможность одновременной работы в режимах «клиент» и «сервер»; протокол передачи TCP/IP; возможность одновременной независимой работы с двумя интерфейсами (RS232 и RS485); возможность резервной работы через CSD; удаленная настройка и администрирование с помощью специализированного ПО; устойчивость к сбоям при обновлении встроенного программного обеспечения. Технические характеристики: диапазоны: FDD-LTE B1/B3/B8/B20/B28, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц, скорость передачи данных: Cat1 LTE-FDD: 5Мбит/с; EDGE: 236,8Кбит/с; GPRS:85,6Кбит/с; CSD: 9,6Кбит/с; технология передачи: LTE Cat1; GPRS class12; SMS (для настройки); протокол передачи: TCP/IP; преобразование протоколов Modbus RTU в Modbus TCP и обратно. Физические характеристики: пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку; габаритные размеры (без учета разъемов) — не более 52 x 95 x 63 (Д x Ш x В), (±1мм); габаритные размеры (с учетом разъемов) — не более 52 x 107 x 63 (Д x Ш x В), (±1мм); вес не более 150 г; диапазон рабочих температур: от –40°C до +70°C; диапазон температур хранения: от –40°C до +85°C. Компактная антенна должна быть выполнена на магнитной базе. Антенна используется в диапазоне частот: 698-960/1710-2170/2500-2700 МГц, сопротивление не менее 50 Ом, усиление 5 dB, тип антенного разъёма SMA, длина кабеля не менее 3 м, магнитная база 50 мм	