


Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по цифровой трансформации
ПАО «Россети Центр»

 Д.А. Анищенко

« 08 » апреля 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»

 А.А. Колдунов

« 02 » 04 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2э_67_46
на поставку роутеров, антенн
для филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
И.о. начальника
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»

 А.Н. Дубенцов

« 07 » 04 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник департамента КиТАСУ
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»

 А.В. Зеров

« 02 » 04 2026г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник отдела телекоммуникаций
и связи департамента РиЭАСДУ
ПАО «Россети Центр»

 А.А. Стёпин

« 07 » 04 2026 г.

2026г.

Оглавление

1. Общие данные.....	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Требования к оборудованию и материалам.....	3
4. Гарантийные обязательства.....	3
5. Условия и требования к поставке	4
6. Правила приёмки оборудования и материалов	4
Приложение.....	6

1. Общие данные

Данный документ создан с целью оптимального выбора поставщика оборудования ТК, далее – Оборудование, для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

Техническое задание определяет требования к Оборудованию. Требования, изложенные в настоящем документе, могут изменяться и добавляться до подписания Договора на поставку Оборудования.

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку роутеров, антенн для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

Заказчик: ПАО «Россети Центр», 119017, г. Москва, улица Ордынка М., дом. 15.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», 214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33.

Основная цель: поставка роутеров, антенн для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало поставки: с момента заключения договора.

Окончание поставки: 30 календарных дней с момента заключения договора.

3. Требования к оборудованию и материалам

Закупаемое оборудование и материалы должны быть новыми и ранее не использованными, иметь количество и состав согласно Приложения.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- оборудование должно быть сертифицировано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Поставляемое оборудование должно быть включено в Единый реестр российской промышленной продукции (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719).

- оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

Меры применения национального режима в соответствии с Постановлением правительства РФ №1875 от 23 декабря 2024 года к поставляемой продукции в рамках данного ТЗ указаны в Приложении.

- допускается поставка эквивалентов с функциональными техническими характеристиками не менее указанных в Приложении к настоящему техническому заданию.

4. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 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 и обратно осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

5. Условия и требования к поставке

Все поставляемое оборудование и материалы должны быть в неповрежденной заводской упаковке. Упаковка должна обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. 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.

Одновременно с поставкой оборудования и материалов Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

- счет на оплату товара;
- универсальный передаточный документ (УПД);
- гарантийный талон на каждую единицу оборудования.

Одновременно с поставкой оборудования и материалов Поставщик обязан представить Заказчику копии документов, заверенные владельцем:

- сертификат соответствия системы сертификации Госстандарт России на поставляемую продукцию (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии).

- сертификат соответствия или декларацию о соответствии системы сертификации Минкомсвязи России на поставляемую продукцию (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии).

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

6. Правила приёмки оборудования и материалов

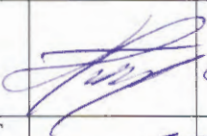

Все поставляемое оборудование и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенного по адресу: г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

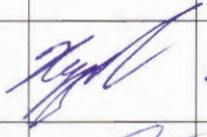

Заказчик принимает оборудование и материалы без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Оборудование и материалы считаются поставленными надлежащим образом и принятыми с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки оборудования и материалов по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК	Гончаров Ю.В.		02.04.2026
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ТК	Царегородцев А.Г.		02.04.2026

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		02.04.2026
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ	Ласьков А.М.		02.04.2026

Перечень оборудования и материалов

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024						
№ п/п	Наименование оборудования (полное указание типа, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1.	Антенна Wi-Fi/4G/3G/GSM Teleofis RC40 или эквивалент	Рабочий диапазон частот: 800-960 МГц, 1700-2700 МГц; Коэффициент усиления в диапазоне GSM 900/1800 – не менее 10 dB; Коэффициент усиления в диапазоне UMTS (3G) – не менее 5,5 dB; Коэффициент усиления в диапазоне WiMax/LTE (4G) – не менее 5,5 dB; КСВ: <1,5:1; Волновое сопротивление (номинал): 50 Ом; Поляризация: вертикальная; Макс. входная мощность: 20 Вт; Разъём: SMA-male; Высота антенны: 290 мм (+/- 3%); Тип крепления: магнитное основание; Кабель: RG58 A/U, длина 3 м. (+/- 3%).	6	шт	26.30.40.110	Ограничение
2.	Роутер iRZ RL21 (с блоком питания) или эквивалент	<u>Роутер:</u> Тип установки: На DIN-рейку Режимы работы: Коммутатор, 4G роутер Стандарты связи: GPRS, EDGE, UMTS (3G), HSPA+ (3G), LTE FDD/TDD (4G) <u>Интерфейсы:</u> - 4x 8P8C - Ethernet 10/100 Мбит/с - Microfit4 - разъем питания - Внешний COM-порт, который может использоваться для сбора данных или для управления оборудованием средствами дополнительного программного обеспечения по интерфейсам RS232 и CAN (требуется конвертер интерфейсов)	3	шт	26.30.11.129	Ограничение

		<p>- Разрывной клеммный коннектор: Сбор данных или управление оборудованием средствами дополнительного программного обеспечения через интерфейс RS485</p> <p>- 7 GPIO с настраиваемой конфигурацией</p> <p>- 2 x SMA-разъем GSM-антенны</p> <p>- 2 x слот SIM-карты</p> <p>- Слот карты MicroSD</p> <p>- Кнопка сброса настроек</p> <p>Процессор: MIPS 24KEc, 580 Mhz</p> <p>Оперативная память (RAM): 64 Мб</p> <p>Внутренняя память: 16 Мб.</p> <p><u>Блок питания:</u></p> <p>Разъем MicroFit-4;</p> <p>Входное напряжение: 90–264В;</p> <p>Входная частота: (47/63 Гц);</p> <p>Входной ток: не более 800 мА;</p> <p>Выходное напряжение (номинал): 12В;</p> <p>Максимальный выходной ток: не менее 2000 мА;</p> <p>Пulsация выходного сигнала: не более 150 мВ;</p> <p>Допустимая влажность: 40–93%;</p> <p>Рабочая температура: не более +40°C;</p> <p>Защиты от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания.</p>				
3.	Антенна 3G/4G (LTE) DS-4G1SMAM1.5M-1SFTS9-1 или эквивалент	<p>Тип по диапазону излучения: многодиапазонная;</p> <p>Частотный диапазон: 900-2700 МГц;</p> <p>Импеданс (сопротивление): номинал 50 Ом;</p> <p>Поляризация: вертикальная;</p> <p>Максимальная входная мощность: 50 Вт;</p> <p>Коэффициент стоячей волны по напряжению VSWR, 1 к: 2.54</p> <p>Тип кабеля: RG58;</p> <p>Длина кабеля: не менее 5м;</p> <p>Коннектор, тип: SMA MALE/TS9;</p> <p>Размеры: 605 x 10 x 98 мм (+/- 3%);</p> <p>Вес: 0,21 кг (+/- 3%).</p>	4	шт	26.30.40.110	Ограничение