

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по цифровой трансформации
ПАО «Россети Центр»

 Д. А. Анищенко

« 16 » июля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора – главный
инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

 И. А. Седанов

«12» мая 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
№ 2_68_134

На поставку программно-аппаратного комплекса
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»

 А. Н. Дубенцов

« 07 » 07 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Департамента КиТАСУ филиала
ПАО «Россети Центр» – «Тамбовэнерго»

 О. А. Морозов

«12» мая 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
телекоммуникаций и связи
Департамента РиЭАСДУ
ПАО «Россети Центр»

 А. А. Степин

« 07 » 07 2026 г.

Тамбов 2026 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Реквизиты Заказчика	3
3. Сроки поставки	3
4. Технические требования к оборудованию	3
5. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания	4
6. Условия и требования к поставке.....	4
7. Правила приемки оборудования.....	4
Приложение № 1	6

1. Общие данные

Данное Техническое задание (далее – «ТЗ») определяет требования к поставке программно-аппаратного комплекса (далее – «Оборудование») для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго».

2. Реквизиты Заказчика

ПАО «Россети Центр»:
119017, Россия, г. Москва, ул. Малая Ордынка, 15
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»:
Место нахождения юридического лица: 392030, г. Тамбов, Моршанское шоссе,
д. 23
ИНН 6901067107, КПП 682902001

3. Сроки поставки

Плановые сроки поставки:
Начало поставки: с момента заключения договора.
Окончание поставки: не позднее 30 календарных дней с момента заключения договора.

4. Технические требования к оборудованию

4.1. Поставляемое оборудование по своим характеристикам должно соответствовать всем требованиям Заказчика, указанным в Приложении № 1 к настоящему ТЗ. Допускается поставка эквивалентов с функциональными техническими характеристиками, не хуже указанных в Приложении № 1.

4.2. Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ. Состав, технические характеристики и объём поставки указаны в Приложении № 1 к настоящему ТЗ.

4.3. Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.

4.4. Общие требования к поставляемому оборудованию:

- оборудование должно быть сертифицировано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; наличие сертификата соответствия на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующие, при наличии) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами;
- во всех случаях недопустимо предоставление Технической документации и Руководств пользователя в виде ксерокопий.

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

4.6. Меры применения национального режима в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1875 от 23 декабря 2024 года в рамках данного ТЗ указаны в Приложении № 1 к настоящему ТЗ.

4.7. Поставка эквивалентов не допускается на основании федерального закона 223-ФЗ от 18.07.2011 статья 3 часть 6.1 пункт 3 абзац а, т.к. закупаемое оборудование будет использоваться для обеспечения совместимости и интеграции Системы учета массовых

отключений (СУМО) ПАО «Россети» с Системой обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» Тамбовской области.

5. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

5.1. Гарантия на поставляемое оборудование должна быть не менее чем указанная в Приложении № 1.

5.2. Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей.

5.3. Срок гарантийного ремонта – не более 45 дней, срок гарантии продлевается на время нахождения оборудования в ремонте. В случае превышения срока ремонта, Поставщиком производится замена оборудования на аналогичное. Поставщик обязуется осуществлять сервисное обслуживание в течение всего срока гарантии.

5.4. Дата начала исчисления гарантийного срока – с даты подписания Актов сдачи-приемки Поставщиком и Заказчиком.

6. Условия и требования к поставке

6.1. Товар должен быть поставлен в упаковке производителя. Упаковка должна обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. 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.

6.2. Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

6.3. Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемого оборудования и материалов.

6.4. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

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

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

- декларацию о соответствии;
- сертификат соответствия, если для данного оборудования он обязателен;
- приложения к указанным документам, если они являются их неотъемлемой частью.

Документы о подтверждении соответствия должны быть оформлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и быть действительными на дату поставки.

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

7. Правила приемки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго».

В случае обнаружения несоответствия оборудования по качеству, комплектности, маркировке, стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Поставщик в течение 45 (сорока пяти) дней с даты получения претензии от Заказчика обязан за свой

счет устранить выявленные недостатки. Расходы, связанные с устранением выявленных недостатков, заменой ненадлежащего оборудования на оборудование надлежащего качества, несет Поставщик.

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

Оборудование считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки оборудования по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Ведущий специалист ОКИТиТК	Бычков А. Н.		08.05.2026

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Начальник ОКИТиТК	Ефимов И. Ю.		08.05.2026

Перечень поставляемого оборудования

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1	Программно-аппаратный комплекс VipNet Coordinator HW100 C 4.x (+unlim) платформа HW100 Q1/Q2	Тип устройства: шлюз безопасности с поддержкой криптографической защиты данных, межсетевого экранирования, встроенных сетевых сервисов Аппаратные возможности: Форм-фактор: Мини-компьютер Сетевые интерфейсы: не менее 4 x 1G RJ-45 2 x 1G SFP Беспроводные интерфейсы: - Интерфейсы ввода/вывода: не менее 2 x USB, Console (RJ-45) VGA Источник питания: Внешний БП Пропускная способность L3 VPN, Мбит/с: не менее 400 Пропускная способность L2 VPN, Мбит/с: не менее 400 МЭ, Мбит/с: не менее 14 003 Количество обслуживаемых соединений: не менее 150 000 Рекомендуемое число связей с ViPNet-узлами: не менее 1 000 Рекомендуемое число зарегистрированных ViPNet-клиентов: не менее 10 Сетевые функции: VPN VPN-шлюз сетевого уровня (L3 VPN) VPN-шлюз канального уровня (L2OverIP VPN) Сервер IP-адресов Маршрутизатор VPN-пакетов Маскирование структуры трафика за счет инкапсуляции в UDP, TCP	1	12	26.20.12.130	ограничение

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
		Межсетевой экран Межсетевой экран с контролем состояния сессий Раздельная настройка фильтрации для открытого и шифруемого IP-трафика NAT/PAT Антиспуфинг Прокси-сервер Поддержка протокола HTTP Работа в «прозрачном» режиме Кэширование данных Проверка и фильтрация трафика по разным типам содержимого, передаваемого в протоколе HTTP Проверка трафика сторонним антивирусом по протоколу ICAP Отказоустойчивость и резервирование Отказоустойчивый кластер высокой доступности по схеме «активный/пассивный» с минимальным временем переключения между элементами кластера (до 1 секунды) Поддержка синхронизации таблицы соединений между элементами кластера Резервирование каналов связи Резервирование сетевых интерфейсов Поддержка ИБП (UPS) Сетевые функции Резервирование и балансировка каналов связи: WAN (балансировка и резервирование), VPN (резервирование). Маршрутизация сетевого трафика на основе: статической маршрутизации динамической маршрутизации (OSPFv2) политик маршрутизации (Policy based routing) Поддержка виртуальных локальных сетей (VLAN IEEE 802.1Q) Поддержка протокола PPPoE (Point-to-point protocol over Ethernet)				

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
		Агрегирование сетевых интерфейсов (bonding, EtherChannel, LACP) Поддержка Jumbo-кадров Поддержка классификации и приоритизации трафика (QoS, ToS, DiffServ) Реализация функций клиента и точки доступа Wi-Fi (для платформ HW50 N2 и HW100 N2) Управление и мониторинг Централизованное управление с помощью ViPNet Administrator и ViPNet Prime Удаленное управление с помощью SSH-консоли и Web-интерфейса (HTTP HTTPS) Мониторинг по протоколу SNMP v1, v2c, v3 Экспорт системного журнала по протоколу Syslog Экспорт журнала IP-пакетов в формате CEF Сервисные функции DHCP-сервер DHCP-relay DNS-сервер NTP-сервер В комплекте с программно-аппаратным комплексом должен быть поставлен Сертификат активации сервиса совместной технической поддержки ПАК ViPNet Coordinator HW100 C 4.x (+unlim) (платформа HW100 Q1/Q2), на срок 1 год, уровень – Расширенный				