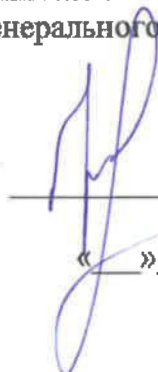


Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по  
взаимодействию с клиентами и развитию  
дополнительных услуг, и. о. заместителя  
генерального директора по КиТАСУ  
ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ К.С. Михайленко  
«  » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. первого заместителя директора –  
главного инженера филиала  
ПАО «Россети Центр» –  
«Тамбовэнерго»

  
\_\_\_\_\_ И.А. Седанов  
«13» октября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


№ 2э\_68\_115

На поставку оборудования связи

на 6 листах


СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Департамента  
РиЭ АСДУ ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Бריךко  
«01» 11 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

  
\_\_\_\_\_ О.А. Морозов  
«13» октября 2022 г.

2022

**Содержание**

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки .....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к комплектующим и материалам .....	3
6. Гарантийные обязательства .....	3
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1 .....	5

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго».

### **Заказчик:**

ПАО «Россети Центр», ИНН 6901067107, КПП 770501001, 119017, г. Москва, ул. Ордынка М, 15

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго», ИНН 6901067107, КПП 682902001, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 23.

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: не позднее 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2023 г., лот 310F КВД 3.

## 4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

## 5. Технические требования к комплектующим и материалам

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новыми и ранее не использованными, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемым комплектующим и материалам:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а также 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 действующими нормативно-правовыми актами;

- сертификат соответствия на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и 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».

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые комплектующие и материалы должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но не менее чем 6 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемых комплектующих и материалах, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) 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 осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго».

## **7. Условия и требования к поставке**

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. 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.

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

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

## **8. Правила приёмки**

Все поставляемые комплектующие и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго» при получении комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго», расположенный по адресу: г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149.

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 товар 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.


Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.


## **9. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Ведущий специалист отдела КИТиТК	А. Н. Бычков		10.10.2022

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»	Начальник ДКиТАСУ	О. А. Морозов		13.10.2022

**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
оборудования связи  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Тамбовэнерго»

**Перечень поставляемых материалов и комплектующих**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во	Ед. изм.	
1.	Антенна GSM Antey 906 SMA или эквивалент	Портативная штыревая GSM антенна, усиление 13,5 dBi, магнитное основание, длина кабеля 3 м., разъём SMA	7	ШТ	
2.	Роутер 3G iRZ RU21 или эквивалент	3G роутер, 2 SIM-карты, Wi-Fi, 4 LAN-портами, выводами GPIO, поддержка DNS, DynDNS, SSH Server, TFTP Client, Wget, SNMP, DHCP Server, VRRP, Firewall, NAT, NTP Client, VLAN, крепление на DIN-рейку	3	ШТ	
3.	Адаптер питания АП-07.02 или эквивалент	Основные функции: формирование резервированного (с подключением к встроенному ИБП) напряжения на выходе V1 и V3 для питания внешних устройств; формирование нерезервированного напряжения на выходе V2 для питания внешних устройств; контроль наличия напряжения питания на вводе в устройство с формированием дискретного сигнала "Напряжение питания на вводе". контроль остаточной емкости ИБП с формированием дискретного сигнала "Низкая остаточная емкость ИБП".			
		Характеристики:			
		Запасаемая энергия, Вт*ч			2,5
		Время работы резерва при нагрузке 10Вт, мин			>14
		Вход питания «СЕТЬ»:			
		- напряжение переменного тока, В			150.400
		- напряжение постоянного тока, В			170.540
		Выход питания V1:			
		- напряжение постоянного тока, В, режим “Сеть”			24±1
		режим “Резерв”			12.21±1
		- максимальная мощность нагрузки, Вт			20
		Выход питания V2:			
		- напряжение постоянного тока, В, режим “Сеть”			24±1
		режим “Резерв”			нет
		Выход питания V3:			
		- напряжение постоянного тока, В режим “Сеть”,			100...220
		Режим “Резерв”			100...220
		- максимальная мощность нагрузки, Вт			15
					50
		Суммарная мощность выходов, не более, Вт			(V1+V2+V3)
		Выходы DO:			
		- количество			2
		- напряжение постоянного тока, В, не более			60
		- ток, мА			10±2
		Мощность собственного энергопотребления, не более, Вт			12
		Время необходимое для полного заряда ИБП, минут			< 30
		Условия эксплуатации:			
		- температура окружающей среды, °С			От -40 до +70
- относительная влажность воздуха при 30°С	До 90%				
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20				
Исполнение корпуса, для размещения	навесного монтажа				

4.	Блок резервного питания БРП 12 или эквивалент	Раздельные выходы на 12 В и на 5 В Выходное напряжение 12 В +/- 5%, ток до 1 А Выходное напряжение 5,5 В +/- 5%, ток до 2,4 А Входное напряжение: 95 В – 265 В переменного тока Время резервирования не менее 120 секунд при нагрузке 12 Вт при 100% заряде конденсаторной батареи	10	ШТ
5.	Контроллер SM160-02 ВЛСТ340.00.000-02/100 или эквивалент	Многофункциональный контроллер АИИС КУЭ, монтаж на DIN-рейку, интерфейсы: 1(2) × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB host; 4 × RS-485; 2 канала телесигнализации (сухой контакт); встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка протоколов МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, МЭК 61870-5-103, МЭК 61850-8-1	1	ШТ
Итого:			24	