

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.

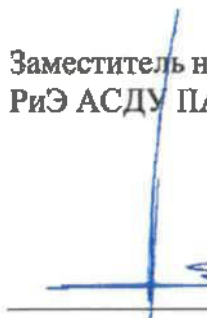
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
№ 2э\_68\_114

На поставку оборудования связи

на 7 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 4.

## 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.	ТАНГЕНТА KENWOOD КМС-30 или эквивалент	Тангента для р/станций Kenwood	3	ШТ
2.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS 2365 или эквивалент	Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор	5	ШТ
3.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2360B или эквивалент	Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор	5	ШТ
4.	ШЛЮЗ GSM APC-868 C5 или эквивалент	Шлюз GPRS/GSM 900/1800 МГц; порты RG11, RS-232 (COM); комплектность: терминал, антенна, сетевой адаптер, аккумулятор (4 шт.), шнур для подключения к телефону, шнур для подключения к компьютеру	1	ШТ
5.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-T2365RUW или эквивалент	Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор	1	ШТ
6.	РАДИОТЕЛЕФОН PANASONIC KX- TG8205RUB или эквивалент	DECT-радиотелефон, цветной экран, телефонная книга на 200 номеров, журнал вызовов на 50 номеров	5	ШТ
7.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2382 или эквивалент	Проводной аналоговый телефон, спикерфон, кнопки быстрого набора на 10 номеров	5	ШТ
8.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2350 или эквивалент	Проводной аналоговый телефон	3	ШТ
9.	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРИЗ-001-100- 5-024-0 или эквивалент	Многофункциональный измерительный преобразователь, питание = 24В, номинальный измеряемый ток 5А, номинальное межфазное напряжение 100В	3	ШТ
10.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ SIEMENS GIGASET DA100 или эквивалент	Проводной аналоговый телефон, быстрый набор (4 номера)	5	ШТ
11.	АНТЕННА АВТОМОБИЛЬНАЯ ANLI AW-6 VHF или эквивалент	Автомобильная антенна, рабочая частота 136-172 МГц, усиление 3,2 dBi, высота 133 см, разъем UHF male	15	ШТ
12.	БП IRZ SFP1201000PE 12В 1000МА или эквивалент	Блок питания Uвых =12В, Авых 1А, разъем MicroFit	1	ШТ
13.	АНТЕННА АВТОМОБИЛЬНАЯ DIAMOND MC 101 или эквивалент	Автомобильная антенна, рабочая частота 136-172 МГц, усиление 3,2 dBi, высота 142 см, разъем PL-259	8	ШТ
14.	БП POLYCOM 2200-17671-122 или эквивалент	Блок питания 48В, 0,4А, совместимость с IP-телефонами Polycom SoundPoint IP 560, 670; VVX 500, 1500	1	ШТ

15.	РОУТЕР IRZ RU21W 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	2	ШТ
16.	ОСНОВАНИЕ АНТЕННОЕ МАГНИТ. ANLI MC-1 UHF или эквивалент	Магнитное основание для автомобильных антенн, диаметр не менее 80 мм, длина кабеля 4,5 м.	5	ШТ
17.	ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 3M		50	ШТ
18.	ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 1,5M		5	ШТ
19.	РОЗЕТКА 6P4C (RJ11/RJ14) ДВУХПОРТОВАЯ		30	ШТ
20.	КАБЕЛЬ HYPERLINE UTP2-C5E-SOLID-GY или эквивалент	Кабель витая пара U/UTP 5е кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм	200	М
21.	ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 2M		20	ШТ
22.	ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 4M		10	ШТ
23.	АНТЕННА GSM ANTEY 906 SMA или эквивалент	Портативная штывевая GSM антенна, усиление 13,5 dBi, длина кабеля 3 м.	5	ШТ
24.	КАБЕЛЬ FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40 или эквивалент	Кабель экранированная витая пара 5е кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм; внешняя оболочка – полиэтилен	300	М
25.	МИКРОФОН ЭЛЕКТРЕТНЫЙ ЕСМ-10Е-72DB или эквивалент	Электретный микрофон, -72±3dB, напряжение 1.5-10 В, диапазон 50-16000 Гц	10	ШТ
26.	ОСНОВАНИЕ АНТЕННОЕ МАГН. ANLI JM-100 UHF или эквивалент	Магнитное основание для автомобильных антенн, диаметр не менее 145 мм, длина кабеля 4,5 м., разъем PL-258	8	ШТ
27.	КАБЕЛЬ HYPERLINE UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK или эквивалент	Кабель неэкранированная витая пара 5е кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм; внешняя оболочка – полиэтилен	305	М
28.	РОЗЕТКА REXANT 03-0121 8P8C(RJ45) CAT.5E или эквивалент	Розетка внешняя 1-порт RJ-45 (8P8C), UTP, CAT5E	10	ШТ
29.	КАПСЮЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ SD-150 120OM или эквивалент	Телефонный динамический капсюль, Размер 38x22 мм, Чувствительность на частоте 1 кГц (S.P.L. 60 мВ 0 дБ 0.00002 Па); 93 ± 3дБ	5	ШТ
30.	РАЗЪЕМ 8P8C (RJ45) ЭКРАНИРОВАННЫЙ 100 ШТ		4	УП
31.	РАЗЪЕМ 6P4C (RJ11/RJ14)		100	ШТ
32.	РАЗЪЕМ 6P6C (RJ12/RJ25) 100 ШТ		1	УП
33.	КАБЕЛЬ UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-WH-305 или эквивалент	Кабель витая пара U/UTP 5е кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм	1	М

34.	ОСНОВАНИЕ АНТЕННОЕ МАГНИТН. ОПТИМ ВМ-170 или эквивалент	Магнитное основание для автомобильных антенн, диаметр не менее 170 мм, длина кабеля 4 м., разъем SO-239	5	ШТ
35.	КАБЕЛЬ UTP 4PR 24AWG CAT5E REXANT или эквивалент	Кабель витая пара U/UTP 5е кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм	305	М
36.	БП SU103E или эквивалент	Блок питания для контроллеров ТМК «КОМПАС ТМ 2.0», Вход: ~220; выход: =27В (1 изолированный выход до 60Вт), =24В (2 изолированных выхода до 20Вт); максимальная суммарная мощность нагрузки всех выходов 60 В; вход для подключения модуля резервного питания	1	ШТ
37.	Коммутатор Eltex MES2424 или эквивалент	Коммутатор уровня L2; 24 порта 10/100/1000 Base-T; 4 порта 1000Base- X(SFP)/10G Base-R(SFP+) Консольный порт RS-232 (RJ-45)	2	ШТ
38.	Коммутатор MOXA EDS-205A-T или эквивалент	Коммутатор уровня L2, 5 x 10/100BaseTX, металлический корпус, рабочая температура, °C: -40 ~ +75, монтаж на DIN-рейку, питание 12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.)	1	ШТ
39.	Коммутатор MOXA EDS-405A или эквивалент	Управляемый коммутатор уровня L2, 5 x 10/100BaseTX, металлический корпус, рабочая температура, °C: 0 ~ +60, монтаж на DIN-рейку, питание 12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.)	1	ШТ
		Итого:	1447	