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  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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. Бритько  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Департамента КиТАСУ филиала ПАО «Россети Центр» – «Тамбовэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Морозов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

2022

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc5807902)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc5807903)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc5807904)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc5807905)

[5. Технические требования к комплектующим и материалам 3](#_Toc5807906)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc5807907)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc5807908)

[8. Правила приёмки 4](#_Toc5807909)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc5807910)

[Приложение №1 5](#_Toc5807911)

# 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».

# Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

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

# Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2023 г., лот 310F КВД 4.

# Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

# 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».

# 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».

# 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.

# Правила приёмки

Все поставляемые комплектующие и материалы проходит 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.

# 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 отдела КИТиТК | И. Ю. Ефимов |  | 10.10.2022 |

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. |
|  | ТАНГЕНТА KENWOOD KMC-30  или эквивалент | Тангента для р/станций Kenwood | 3 | ШТ |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS 2365  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор | 5 | ШТ |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2360B  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор | 5 | ШТ |
|  | 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 |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-T2365RUW  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон, спикерфон, быстрый набор | 1 | ШТ |
|  | РАДИОТЕЛЕФОН PANASONIC KX-TG8205RUB  или эквивалент | DECT-радиотелефон, цветной экран, телефонная книга на 200 номеров, журнал вызовов на 50 номеров | 5 | ШТ |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2382  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон, спикерфон, кнопки быстрого набора на 10 номеров | 5 | ШТ |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ PANASONIC KX-TS2350  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон | 3 | ШТ |
|  | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРИЗ-001-100-5-024-0  или эквивалент | Многофункциональный измерительный преобразователь, питание = 24В, номинальный измеряемый ток 5А, номинальное межфазное напряжение 100В | 3 | ШТ |
|  | ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ SIEMENS GIGASET DA100  или эквивалент | Проводной аналоговый телефон, быстрый набор (4 номера) | 5 | ШТ |
|  | АНТЕННА АВТОМОБИЛЬНАЯ ANLI AW-6 VHF  или эквивалент | Автомобильная антенна, рабочая частота 136-172 МГц, усиление 3,2 dBi, высота 133 см, разъём UHF male | 15 | ШТ |
|  | БП IRZ SFP1201000PE 12В 1000МА  или эквивалент | Блок питания Uвых =12В, Авых 1А, разъём MicroFit | 1 | ШТ |
|  | АНТЕННА АВТОМОБИЛЬНАЯ DIAMOND MC 101  или эквивалент | Автомобильная антенна, рабочая частота 136-172 МГц, усиление 3,2 dBi, высота 142 см, разъём PL-259 | 8 | ШТ |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 3М |  | 50 | ШТ |
|  | ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 1,5М |  | 5 | ШТ |
|  | РОЗЕТКА 6P4C (RJ11/RJ14) ДВУХПОРТОВАЯ |  | 30 | ШТ |
|  | КАБЕЛЬ HYPERLINE UTP2-C5E-SOLID-GY  или эквивалент | Кабель витая пара U/UTP 5e кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм | 200 | М |
|  | ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 2М |  | 20 | ШТ |
|  | ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4P4C 4М |  | 10 | ШТ |
|  | АНТЕННА GSM ANTEY 906 SMA  или эквивалент | Портативная штыревая GSM антенна, усиление 13,5 dBi, длина кабеля 3 м. | 5 | ШТ |
|  | КАБЕЛЬ FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40  или эквивалент | Кабель экранированная витая пара 5e кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм; внешняя оболочка – полиэтилен | 300 | М |
|  | МИКРОФОН ЭЛЕКТРЕТНЫЙ ECM-10E-72DB  или эквивалент | Электретный микрофон, -72±3dB, напряжение 1.5-10 В, диапазон 50-16000 Гц | 10 | ШТ |
|  | ОСНОВАНИЕ АНТЕННОЕ МАГН. ANLI JM-100 UHF  или эквивалент | Магнитное основание для автомобильных антенн, диаметр не менее 145 мм, длина кабеля 4,5 м., разъём PL-258 | 8 | ШТ |
|  | КАБЕЛЬ HYPERLINE UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK  или эквивалент | Кабель неэкранированная витая пара 5e кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм; внешняя оболочка – полиэтилен | 305 | М |
|  | РОЗЕТКА REXANT 03-0121 8P8C(RJ45) CAT.5E  или эквивалент | Рoзетка внешняя 1-порт RJ-45 (8P8C), UTP, CAT5E | 10 | ШТ |
|  | КАПСЮЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ SD-150 120ОМ  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 |
|  | РАЗЪЕМ 8P8C (RJ45) ЭКРАНИРОВАННЫЙ 100 ШТ |  | 4 | УП |
|  | РАЗЪЕМ 6P4C (RJ11/RJ14) |  | 100 | ШТ |
|  | РАЗЪЕМ 6P6C (RJ12/RJ25) 100 ШТ |  | 1 | УП |
|  | КАБЕЛЬ UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-WH-305  или эквивалент | Кабель витая пара U/UTP 5e кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм | 1 | М |
|  | ОСНОВАНИЕ АНТЕННОЕ МАГНИТН. OPTIM BM-170  или эквивалент | Магнитное основание для автомобильных антенн, диаметр не менее 170 мм, длина кабеля 4 м., разъём SO-239 | 5 | ШТ |
|  | КАБЕЛЬ UTP 4PR 24AWG CAT5E REXANT  или эквивалент | Кабель витая пара U/UTP 5e кат. 4 пары; одножильный; материал жил – медь; диаметр жил – 0,5 мм | 305 | М |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |  |