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\_115

На поставку оборудования связи

на 6 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 3.

# 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 ДКиТАСУ | О. А. Морозов |  | 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. |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 | | Суммарная мощность выходов, не более, Вт | 50 (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°C | До 90% | | Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 | IP20 | | Исполнение корпуса, для размещения | навесного монтажа | | 3 | ШТ |
|  | 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 |
|  | 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 |  |