

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»

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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

  
\_\_\_\_\_ В.В. Плещев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 2\_76\_111

На поставку оборудования связи  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»  
на 7 листах

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Департамента  
РиЭ АСДУ ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Бритко

«24» 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

  
\_\_\_\_\_ А.В. Полетаев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**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» - «Ярэнерго».

### **Заказчик:**

ПАО «Россети Центр»

Место нахождения юридического лица:

119017, Россия, г. Москва, ул. М. Ордынка, д.15

ИНН 6901067107, КПП 673102001

ОКПО: 75720657

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»,

150003, г. Ярославль, ул. Войнова, д. 12

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

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

## **2. Сроки начала/окончания поставки**

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: не позднее 10 календарных дней с момента заключения договора.

## **3. Финансирование поставки**

Выполняется на основании статьи ПЗ 2023г.

Номер закупки 14001087, лот 310F.

## **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» - «Ярэнерго».

## **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 проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» при получении комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго», расположенный по адресу: 150003, г. Ярославль, ул. Войнова, д. 12.

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.

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

**Перечень поставляемых материалов и комплектующих**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол- во	Ед. изм.
1.	Телефон VoIP Yealink SIP-T30 или эквивалент	Поддержка протокола SIP Автоматическое определение номера Подавление эха Обнаружение голосовой активности Генерация комфортного шума Web-интерфейс Поддержка NAT/NAPT Подключение гарнитуры Подключение по Ethernet	10	шт
2.	Телефон сотовый Nokia 105 Dual Sim или эквивалент	Поддержка двух SIM-карт Экран 1.4", разрешение 128x128 Без камеры, Без слота для карт памяти GSM 900/1800 Аккумулятор 800 мА·ч Время работы в режиме разговора 15ч Время работы в режиме ожидания 600ч Вес 70 г, ШxВxТ 45.50x108.50x14.10 мм	11	шт
3.	Телефон проводной Siemens Gigaset DA 310 или эквивалент	Проводной телефон Повторный набор номера Телефонная книжка Настенная установка Кнопка выключения микрофона Регулятор громкости звонка Регулятор уровня громкости в трубке	17	шт
4.	Телефон проводной Siemens Gigaset DA610 или эквивалент	Проводной телефон Телефонная книга на 50 записей Громкая связь Журнал звонков на 50 записей Повторный набор 5 последних набранных номера Настраиваемая громкость мелодии звонка, 10 мелодий Отображение даты и времени звонка, часы Совместимость со слуховыми аппаратами	13	шт

	Телефон Yealink SIP-T54W или эквивалент	Тип VoIP-телефон Интерфейсы: Bluetooth, порт USB, подключение гарнитуры, порт Gigabit LAN, порт LAN Особенности: связь с интернетом, SIP, Web-интерфейс, NAT, PoE Функции телефона: определитель номера, встроенная телефонная книга, удержание/ожидание вызова, генерация комфортного шума, конференц-связь, распознавание голосовой активности, громкая связь	3	ШТ
6.	Модуль расширения для IP-телефонов Yealink EXP50 или эквивалент	Кнопки: 20 программируемых кнопок (до 60 записей на 3 виртуальных экранах), поддерживающих следующие функции: BLF, парковка вызова, конференция, перевод звонка, групповой подбор, групповое прослушивание, LDAP, XML-браузер Экран: 4.3" @ 272 x 480 Поддержка цепочек до 3 модулей в цепочке Интерфейсы: 2 x USB 2.0	3	ШТ
7.	Смартфон Blackview BV5900 или эквивалент	Смартфон с Android 9.0 Поддержка двух SIM-карт влагозащита, ударопрочный корпус, степень защиты: IP68 Стандарт GSM 900/1800/1900, 3G, 4G LTE Поддержка диапазонов LTE: FDD: bands 1, 3, 7, 8, 20; TDD: bands 40 Интерфейсы: Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 4.2, USB, NFC Геопозиционирование: BeiDou, A-GPS, ГЛОНАСС, GPS Емкость аккумулятора 5580 мА/ч	2	ШТ

8.	Маршрутизатор iRZ RL21w или эквивалент	<p>Тип связи: Wi-Fi</p> <p>Подключение к интернету (WAN): SIM-карта</p> <p>Тип устройства: роутер</p> <p>Стандарт Wi-Fi 802.11: b (Wi-Fi 1), a (Wi-Fi 2), g (Wi-Fi 3), n (Wi-Fi 4)</p> <p>Встроенная поддержка SIM-карт: 4G LTE, 3G</p> <p>Функции и особенности консольный порт</p> <p>Маршрутизация: DHCP-сервер, NAT, поддержка Dynamic DNS, межсетевой экран (Firewall)</p> <p>VPN: IPSec, VPN Endpoint</p> <p>Шифрование: WPA, WEP, WPA2</p> <p>Количество LAN-портов: 4</p>	2	шт
9.	Сотовый шлюз Termit pbxGate v2 rev.3 или эквивалент	<p>GSM модуль - Spreadtrum; Диапазон связи - GSM 850/900/1800/1900 МГц; Выходная мощность - 2 Вт (850/900 МГц), 1 Вт (1800/1900 МГц); Интервал GSM каналов - 200 кГц; Подключение внешней антенны - да; Тип антенного разъема - SMA-female</p>	6	шт
10.	GPRS терминал TELEOFIS WRX908- R4 или эквивалент	<p>Передача данных в "прозрачном" режиме по каналам 3G/GPRS и CSD. Выход на связь по расписанию. Два режима работы в 3G/GPRS-сети: TCP-клиент и TCP-сервер. Резервирование канала связи с помощью второй SIM-карты. Локальная и дистанционная настройка терминалов с помощью программы конфигурации WRX Configuration Tool. Удаленная настройка может осуществляться по трём каналам: 3G/GPRS (служебный), CSD и по SMS. Основной и служебный каналы GPRS могут быть настроены на работу с сервером TCP-соединений M2M24.ru. Сервер обеспечивает соединение между узлами учёта, не имеющими возможность получить внешний IP- адрес и работающими в режиме TCP- клиент. 2 слота для SIM карт</p>	4	шт
		Итого:	71	