Филиал ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Заместитель генерального директора по взаимодействию с клиентами и  развитию дополнительных услуг, и.о. заместителя генерального директора по корпоративным и технологическим  АСУ ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.С. Михайленко  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Е. 017 г. | УТВЕРЖДАЮ  И.о. первого заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Макеев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

5\_31\_267

на поставку оборудования СВТ

для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |   СОГЛАСОВАНО:  И.о. начальника Департамента  информационных технологий  ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Коровин  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Департамента КиТАСУ  филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Недосеков  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

2022

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc117255016)

[2. Сроки начала и окончания поставки 3](#_Toc117255017)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc117255018)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc117255019)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc117255020)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc117255021)

[7. Условия и требования к поставке 3](#_Toc117255022)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc117255023)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc117255024)

[Приложение 5](#_Toc117255025)

# Общие данные

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

**Заказчик:** Филиал ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго», г. Белгород, ул. Преображенская, д. 42

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

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

# Сроки начала и окончания поставки

Начало - с момента заключения договора

Окончание - 30 календарных дней с момента заключения договора

# Финансирование поставки

Источник финансирования – себестоимость.

# Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые технические средства должны быть заводской сборки, новыми, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийными и свободно распространяться на территории РФ, иметь количество, состав и технические характеристики согласно Приложения к настоящему Техническому заданию.

Технические средства не должны иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на оборудование оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться на сроки не менее чем на сроки, указанные в Приложении к настоящему Техническому заданию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих 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 оборудования, материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго».

# Условия и требования к поставке

Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования, указанными в документации на оборудование.

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Объем и комплектность поставки должны соответствовать спецификации.

Одновременно с поставкой товара Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы документов, указанных в договоре на поставку оборудования.

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

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) рабочих 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 (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. 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»- «Белгородэнерго» | Ведущий инженер-программист отдела эксплуатации ИТ ДКиТАСУ | А.В. Романов |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «Россети Центр»- «Белгородэнерго» | Начальник СЭ СДТУ и ИТ ДКиТАСУ | А.А. Березовец |  |  |
| филиал ПАО «Россети Центр»- «Белгородэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК ДКиТАСУ | В.А. Кривошея |  |  |

Приложение

к техническому заданию № 5\_31\_267

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)** | **Технические характеристики** | **Количество, шт.** | **Гарантия, мес.** |
|  | Микшер Behringer X1204USB (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: микшерный пульт с  процессором эффектов MultiFX 24bit. на 100 программ  Производитель: Behringer  Модель: X1204USB  Основные характреристики   * 4 входа-моно XLR/ ¼, 2 стерео ¼, 2 AUX Return стерео * USB in/out интерфейс и бесплатный софт от Behringer, * процессор эффектов MultiFX 24bit, * студийный компрессор (1-4 канал) * переключение Pad -10/+4 на стереоканалах, * 3-х полосный эквалайзер на всех каналах, * Rec in/out на RCA разъемах * фантомное питание +48V   Сквозная частотная характеристика:<10 Hz to 150 kHz  Эквивалентный уровень шума моно микрофонного входа: +19 дБн (источник 150 кОм)  Уровень шума шины:<-89 дБн  Перекрестные помехи на 1кГцканал в режиме Mute:> 90 дБ  Процессор эффектов MultiFX 24bit. на 100 программ  Количество моноканалов:4  Количество стереоканалов:2  Inserts: -  Эквалайзер моноканалов:3-х полосный  Эквалайзер стереоканалов:3-х полосный  Aux:2 линии на каждом канале  SUB group:2  USB: + бесплатный софт от Behringer  Aux Return стерео:2 линии  Компрессор:1-4 канал  Фильтр низких частот: -  Фантомное питание +48v: +  MAIN выход: XLR стерео  Мониторный выход: Jack стерео  Мастер эквалайзер: -  2-Track in/out: RCA стерео  Выход на наушники: +  Размеры: 270 х 97 х 328 мм   * Вес: 3,8 кг | 1 | 12 |
|  | IP камера с широким углом DS-2DE3A404IW-DE(S6) (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: 4Мп уличная скоростная поворотная IP-камера c ИК-подсветкой  Производитель: Hikvision  Модель: DS-2DE3A404IW-DE (S6)  Основные характреристики  Максимальное разрешение: 4 Мп  Режим видео: IP  Тип корпуса: Поворотная  Цвет: белый  Дальность действия ИК (EXIR) подсветки: 50 м  Встроенный микрофон: Да  Встроенный динамик: Да  Поддержка SD карты (Гб): 256  Размещение: Уличное  Объектив: 2.8 - 12 мм, 4x  Угол обзора: 96.7°-31.6°  Размер матрицы: 1/2.8 Progressive Scan CMOS  Чувствительность: [0.005лк@F1.5](mailto:0.005лк@F1.5)  Режим "день / ночь": Механический ИК-фильтр  Сжатие  Формат видеосжатия: H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG Изображение  Максимальное разрешение: 2560 × 1440  Улучшение изображения: HLC, WDR 120дБ, Антитуман, ROI, BLC, 3D DNR  Интерфейс  Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet  Объектив  Фокусное расстояние: От 2.8 до 12 мм, 4 × оптич. зум  Угол обзора объектива: По горизонтали- от 96.7 до 31.6° (Wide-Tele) По вертикали- от 51.1 до 17.7° (Wide-Tele) По диагонали- от 115.1 до 36.3° (Wide-Tele)  Основное  Питание: DC 12В, PoE+  Максимальная потребляемая мощность:15 Вт  Рабочие температурные условия (°С): -30 — 65  Поворот и наклон  Скорость наклона: Настраиваемая, от 0.1 до 50 °/с. По предустановке 60 °/с  Диапазон наклона: от 0 до 90°  Скорость поворота: Настраиваемая, от 0.1 до 60 °/с. По предустановке: 65 °/с  Вход и выход  Тревожный вход: Да  Тревожный выход: Да  Аудиовход: Да  Тревожные входы-выходы: Да  Размеры:179.3 × 120.5 × 182 мм  Вес: 1.125 кг | 1 | 12 |
|  | Веб камера Logitech HD Webcam C310 (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: Web камера  Производитель: Logitech  Модель:C310  Серия: HD Webcam  Цвета, использованные в оформлении: Черный, черный глянцевый  Основные характеристики  Разрешение веб-камеры: 1280 x 720  Функция слежения за лицом: Есть  Крепление веб-камеры: к LCD-дисплею, Установка на столе  Поддержка ОС: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista  Длина кабеля:1.5 метра  Аудио  Встроенный микрофон: Есть; технология RightSound  Интерфейс, разъемы и выходы  Интерфейс: USB 2.0  Объектив  Фокусировка: Фиксированный фокус  Логистика  Размеры:1.45 x 15.61 x 8.17 см  Вес брутто:0.218 кг | 42 | 12 |
|  | Монитор AOC M2470SWD2 (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: ЖК монитор  Производитель: AOC  Модель: M2470SWD2  Основные характеристики  Диагональ:23.6" (59.9 см)  Разрешение экрана:1920 x 1080  Тип LCD-матрицы: MVA (S-MVA)  Экран  Частота обновления кадров:60 Гц  Формат матрицы: 16:9  Глубина цвета матрицы:16,78 миллионов цветов  Поверхность экрана: Матовая  Подсветка LCD-матрицы: Светодиодная (LED) подсветка  Яркость матрицы:250 кд/м2  Контрастность LCD-матрицы : 3000:1 - статическая, 50M:1 - динамическая (DCR)  Время отклика : 4 мс GtG  Угол обзора LCD-матрицы:178° по горизонтали, 178° по вертикали при CR выше 10  Точка LCD-матрицы:0.2715 мм  Профили коррекции изображения: Режим динамической контрастности  Корпус и подставка  Цвета, использованные в оформлении: Черный  Управление: Механические кнопки  Регулировка положения экрана: только наклон  Углы наклона монитора: -5° ~ 25°  Крепление монитора или телевизора к стене: VESA 100 x 100 мм;  Интерфейс, разъемы и выходы  Интерфейс: монитора DVI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)  Поддержка HDCP: Есть  Питание  Блок питания монитора: Встроенный  Потребление энергии: 18 Вт; в режиме ожидания - 0.4 Вт  Комплект поставки и опции  Комплект поставки: Кабель питания, кабель VGA, кабель DVI  Прочие характеристики  Безопасность: Слот для Kensington Lock  Размеры :551 x 400 x 221 мм - с подставкой  Вес:3.51 кг | 120 | 12 |
|  | МФУ лазерное HP LaserJet Pro M428dw (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: лазерное МФУ  Производитель: Hewlett-Packard  Модель: LaserJet Pro M428dw  Основные характеристики  Печать  Технология печати – лазерная, монохромная;  Скорость печати ч/б (A4, обычный режим), стр./мин: не менее 38;  Скорость печати ч/б (A4, двусторонняя), стр./мин: не менее 15;  Время выхода первой страницы Ч/б (A4, режим готовности), сек.: не более 6,3;  Время выхода первой страницы ч/б (A4, спящий режим), сек.: не более 8,8;  Максимальная месячная нагрузка, страниц в месяц: не менее 80 000;  Максимальное разрешение печати, dpi: не менее 1200 х 1200;  Поддерживаемые языки описания страниц: PCL 6, PCL 5c, эмуляция PostScript 3-го уровня, PDF, URF, прямая печать файлов Office, PWG Raster: наличие;  Максимально допустимая область печати, мм: не менее 208 x 348;  Двусторонняя печать - Автоматический режим (по умолчанию): наличие;  Копирование  Скорость копирования Ч/б (A4), копий/мин: не менее 38;  Максимальное количество копий, копий: не менее 999;  Время выхода первой копии, сек: не более 13;  Сканирование  Скорость сканирования Обычный режим (A4), стр/мин: не менее 29;  Формат файла сканирования: PDF, JPG, TIFF – наличие;  Тип сканера - Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД) – наличие;  Технология сканирования: Контактный датчик изображений (CIS) – наличие;  Режимы ввода при сканировании: Сканирование, копирование, работа с файлами и электронной почтой с помощью кнопок на передней панели; использование ПО производителя и пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN и WIA – наличие;  Двустороннее сканирование с помощью АПД – наличие;  Максимальный размер области сканирования (планшет, ADF), мм: не менее 216 x 297;  Оптическое разрешение сканирования, dpi: не менее 1200 x 1200;  Автоподатчик с возможностью однопроходного двустороннего сканирования – наличие;  Максимальный размер носителя (со стекла), мм: не менее 216 x 297;  Минимальный формат носителей (устройство АПД), мм: не менее 102 x 152;  Максимальный формат носителей (устройство АПД), мм: не менее 216 x 356  Глубина цвета, бит: не менее 24;  Градаций серого, градаций: не менее 256;  Основные характеристики  Быстродействие процессора, MГц: не менее 1200;  Порт RJ-45, шт: не менее 1;  Порт USB 2.0 Type B, шт: не менее 1;  Порт USB Type A, шт: не менее 1;  Встроенный модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet – наличие;  Память, Мб: не менее 512;  Количество лотков для бумаги стандартно, шт: не менее 2;  Количество лотков для бумаги максимум (опционально), шт: не менее 3;  Типы носителя: Бумага (обычная, Eco EFFICIENT, тонкая, плотная, для ценных бумаг, цветная, печатные бланки, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты; этикетки – наличие;  Сенсорный ЖК-экран – наличие;  Диагональ ЖК-экрана, дюйм: не менее 2,7;  Стандартная емкость подачи, лоток 1, листов: не менее 100;  Стандартная емкость подачи, лоток 2, листов: не менее 250;  Емкость автоподатчика, листов: не менее 50;  Стандартный выходной разъем: Выходной лоток, листов: не менее 150;  Дополнительные входные лотки: (опционально), листов: не менее 550;  Емкость лотков подачи (максимальная с доп. лотком), листов: не менее 900  Слот для Kensington Lock – наличие:  В комплекте стартовый картридж, страниц: не менее 10000.  Размеры:420 x 323 x 390 мм  Вес: 12,3 кг | 35 | 12 |
|  | Сканер Mustek A3 2400S черный (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: планшетный сканер А3  Производитель: Mustek  Модель: 2400S  Основной цвет: черный  Основные характеристики  Тип датчика сканера: CIS  Максимальный формат бумаги: A3  Площадь сканирования:297x420 мм  Скорость сканирования (ч/б):9 стр/мин (А3)  Скорость сканирования (цветн.):9 стр/мин (А3)  Разрешение сканера:2400x2400 dpi  Разрешение сканера (улучшенное):9600x9600 dpi  Глубина цвета (внут.):48 бит  Глубина цвета (внешн.):24 бит  Оттенки серого:16 бит  Тип источника света: светодиод (LED)  Поддержка стандартов: TWAIN  Устройство автоподачи  Устройство автоподачи: нет  Интерфейсы  Питание от USB: нет  Интерфейсы: USB 2.0  Дополнительная информация  Формат файла сканирования: PDF  Совместимость: Windows, Mac OS  Потребляемая мощность (при работе):24 Вт  Потребляемая мощность (в режиме ожидания):12 Вт  Тип и напряжение питания:100-240В/50-60Гц  Комплектация  кабель USB, адаптер питания, диск с ПО, сетевой адаптер, документация  Размеры:555 х 383 х 88 мм  Вес:4.3 кг | 1 | 12 |
|  | Презентер Oklick 699P (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: презентер  Производитель: Oklik  Модель: 699P  Цвета, использованные в оформлении: Черный, серебристый  Основные характеристики  Корпус: Пластиковый  Частота: 2.4 ГГц  Радиоинтерфейс: Да  Интерфейс: USB  Питание  Питание:2 батарейки типа AAA входят в комплект поставки  Ресурс батарейки (батареек):14 - 15 часов  Беспроводной сигнал и приемопередатчики:30 метров  Размеры:25 x 35 x 135 мм  Вес:36 грамм | 1 | 12 |
|  | Ноутбук Acer Aspire 3 Black 15.6" FHD i3-1005G1/8Gb/256Gb SSD/W10 (или эквивалент) | Общие параметры  Тип оборудования: Ноутбук  Производитель: Acer  Модель: A315-56-38MN  Серия: Aspire 3  Основные характеристики  Процессор ноутбука: Intel Core i3 1005G1 (1.2 - 3.4 ГГц, 2 ядра, 15 Вт)  Кэш L2 процессора ноутбука:1 Мб  Кэш L3 процессора ноутбука:4 Мб  Количество ядер:2 производительных ядра  Оперативная память ноутбука  Оперативная память:8 Гб  Максимальный объем памяти ноутбука:20 Гб  Накопители ноутбука  Объем накопителя ноутбука:256 Гб SSD  Формат накопителя ноутбука: M.2  Оптический привод: без ODD  Видеокарта ноутбука  Тип видео: Встроенное  Видео ноутбука: Intel UHD Graphics for 10th Gen Intel Processors  Коммуникации  Сеть ноутбука:1 Гбит/с  Стандарты Wi-Fi: Wi-Fi b/g/n/ac  Bluetooth ноутбука: Bluetooth 4.2  Экран ноутбука  Диагональ:15.6" (39.6 см)  Экран ноутбука: TN  Разрешение матрицы ноутбука:1920 x 1080  Подсветка экрана ноутбука: Светодиодная (LED)  Поверхность экрана ноутбука: Матовая  Возможности мультимедиа  Встроенная камера: Есть  Акустическая система ноутбука: Есть  Встроенный микрофон ноутбука: Есть  Интерфейс  Разъемы ноутбука: USB 3.0, 2 x USB 2.0, HDMI, RJ-45, разъем для наушников/микрофона  Клавиатура и др. устройства ввода  Клавиатура ноутбука: Островного типа, c цифровым блоком USB  Русские буквы: Белые  Латинские буквы: Белые  Тип манипулятора ноутбука: Multi-touch  Питание  Питание: Встроенный аккумулятор 36 Вт•ч  Блок питания: Входит в комплект поставки  Мощность:65 Вт  Совместимость: Windows, Mac OS  Операционная система: Windows 10 64bit  Прочие характеристики  Безопасность: Слот для механического замка безопасности  Размеры:363 х 24 х 246 мм  Вес с аккумулятором:1.677 кг | 7 | 12 |