

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

« 28 » ~~ноября~~ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала ПАО
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»

 С.А. Макеев

« 26 » 10 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

5_31_267

на поставку оборудования СВТ
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

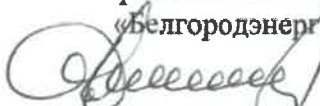
И.о. начальника Департамента
информационных технологий
ПАО «Россети Центр»

 В.Н. Коровин

« 25 » 10 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Белгородэнерго»

 В.В. Недосеков

« 25 » 10 2022 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и окончания поставки.....	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.	3
6. Гарантийные обязательства	3
7. Условия и требования к поставке.....	3
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение	5

1. 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».

2. Сроки начала и окончания поставки

Начало - с момента заключения договора

Окончание - 30 календарных дней с момента заключения договора

3. Финансирование поставки

Источник финансирования – себестоимость.

4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

5. 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.

6. 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».

7. 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.

8. 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.



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»-«Белгородэнерго»	Ведущий инженер-программист отдела эксплуатации ИТ ДКиТАСУ	А.В. Романов		25.10.2022

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		27.10.2022
филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК ДКиТАСУ	В.А. Кривошея		25.10.2022

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество, шт.	Гарантия, мес.
1.	Микшер Behringer X1204USB (или эквивалент)	<p>Общие параметры</p> <p>Тип оборудования: микшерный пульт с процессором эффектов MultiFX 24bit. на 100 программ</p> <p>Производитель: Behringer</p> <p>Модель: X1204USB</p> <p>Основные характеристики</p> <p>4 входа-моно XLR/ ¼, 2 стерео ¼, 2 AUX Return стерео</p> <p>USB in/out интерфейс и бесплатный софт от Behringer, процессор эффектов MultiFX 24bit, студийный компрессор (1-4 канал)</p> <p>переключение Pad -10/+4 на стереоканалах,</p> <p>3-х полосный эквалайзер на всех каналах,</p> <p>Rec in/out на RCA разъемах</p> <p>фантомное питание +48V</p> <p>Сквозная частотная характеристика:<10 Hz to 150 kHz</p> <p>Эквивалентный уровень шума моно микрофонного входа: +19 дБн (источник 150 кОм)</p> <p>Уровень шума шины:<-89 дБн</p> <p>Перекрестные помехи на 1кГц канал в режиме Mute:> 90 дБ</p> <p>Процессор эффектов MultiFX 24bit. на 100 программ</p> <p>Количество моноканалов:4</p> <p>Количество стереоканалов:2</p> <p>Inserts: -</p> <p>Эквалайзер моноканалов:3-х полосный</p> <p>Эквалайзер стереоканалов:3-х полосный</p> <p>Aux:2 линии на каждом канале</p> <p>SUB group:2</p> <p>USB: + бесплатный софт от Behringer</p> <p>Aux Return стерео:2 линии</p> <p>Компрессор:1-4 канал</p> <p>Фильтр низких частот: -</p> <p>Фантомное питание +48v: +</p> <p>MAIN выход: XLR стерео</p> <p>Мониторный выход: Jack стерео</p> <p>Мастер эквалайзер: -</p> <p>2-Track in/out: RCA стерео</p> <p>Выход на наушники: +</p> <p>Размеры: 270 x 97 x 328 мм</p> <p>Вес: 3,8 кг</p>	1	12
2.	IP камера с широким углом DS-2DE3A404IW-DE(S6) (или эквивалент)	<p>Общие параметры</p> <p>Тип оборудования: 4Мп уличная скоростная поворотная</p> <p>IP-камера с ИК-подсветкой</p> <p>Производитель: Hikvision</p> <p>Модель: DS-2DE3A404IW-DE (S6)</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Максимальное разрешение: 4 Мп</p> <p>Режим видео: IP</p> <p>Тип корпуса: Поворотная</p> <p>Цвет: белый</p> <p>Дальность действия ИК (EXIR) подсветки: 50 м</p> <p>Встроенный микрофон: Да</p> <p>Встроенный динамик: Да</p> <p>Поддержка SD карты (Гб): 256</p> <p>Размещение: Уличное</p> <p>Объектив: 2.8 - 12 мм, 4х</p> <p>Угол обзора: 96.7°-31.6°</p> <p>Размер матрицы: 1/2.8 Progressive Scan CMOS</p>	1	12

		<p>Чувствительность: 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 (°C): -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</p>		
3.	Веб камера Logitech HD Webcam C310 (или эквивалент)	<p>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</p>	42	12
4.	Монитор AOC M2470SWD2 (или эквивалент)	<p>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</p>	120	12

		<p>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</p>		
5.	МФУ лазерное HP LaserJet Pro M428dw (или эквивалент)	<p>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 x 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;</p>	35	12

		<p>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 одностороннего 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; Градации серого, градаций: не менее 256; Основные характеристики Быстродействие процессора, МГц: 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</p>		
--	--	--	--	--

6.	Сканер Mustek A3 2400S черный (или эквивалент)	<p>Общие параметры</p> <p>Тип оборудования: планшетный сканер A3</p> <p>Производитель: Mustek</p> <p>Модель: 2400S</p> <p>Основной цвет: черный</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Тип датчика сканера: CIS</p> <p>Максимальный формат бумаги: A3</p> <p>Площадь сканирования: 297x420 мм</p> <p>Скорость сканирования (ч/б): 9 стр/мин (A3)</p> <p>Скорость сканирования (цветн.): 9 стр/мин (A3)</p> <p>Разрешение сканера: 2400x2400 dpi</p> <p>Разрешение сканера (улучшенное): 9600x9600 dpi</p> <p>Глубина цвета (внут.): 48 бит</p> <p>Глубина цвета (внешн.): 24 бит</p> <p>Оттенки серого: 16 бит</p> <p>Тип источника света: светодиод (LED)</p> <p>Поддержка стандартов: TWAIN</p> <p>Устройство автоподачи</p> <p>Устройство автоподачи: нет</p> <p>Интерфейсы</p> <p>Питание от USB: нет</p> <p>Интерфейсы: USB 2.0</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Формат файла сканирования: PDF</p> <p>Совместимость: Windows, Mac OS</p> <p>Потребляемая мощность (при работе): 24 Вт</p> <p>Потребляемая мощность (в режиме ожидания): 12 Вт</p> <p>Тип и напряжение питания: 100-240В/50-60Гц</p> <p>Комплектация</p> <p>кабель USB, адаптер питания, диск с ПО, сетевой адаптер, документация</p> <p>Размеры: 555 x 383 x 88 мм</p> <p>Вес: 4.3 кг</p>	1	12
7.	Презентер Oklick 699P (или эквивалент)	<p>Общие параметры</p> <p>Тип оборудования: презентер</p> <p>Производитель: Oklik</p> <p>Модель: 699P</p> <p>Цвета, использованные в оформлении: Черный, серебристый</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Корпус: Пластиковый</p> <p>Частота: 2.4 ГГц</p> <p>Радиоинтерфейс: Да</p> <p>Интерфейс: USB</p> <p>Питание</p> <p>Питание: 2 батарейки типа AAA входят в комплект поставки</p> <p>Ресурс батарейки (батареек): 14 - 15 часов</p> <p>Беспроводной сигнал и приемопередатчики: 30 метров</p> <p>Размеры: 25 x 35 x 135 мм</p> <p>Вес: 36 грамм</p>	1	12
8.	Ноутбук Acer Aspire 3 Black 15.6" FHD i3-1005G1/8Gb/256Gb SSD/W10 (или эквивалент)	<p>Общие параметры</p> <p>Тип оборудования: Ноутбук</p> <p>Производитель: Acer</p> <p>Модель: A315-56-38MN</p> <p>Серия: Aspire 3</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Процессор ноутбука: Intel Core i3 1005G1 (1.2 - 3.4 ГГц, 2 ядра, 15 Вт)</p> <p>Кэш L2 процессора ноутбука: 1 Мб</p> <p>Кэш L3 процессора ноутбука: 4 Мб</p> <p>Количество ядер: 2 производительных ядра</p> <p>Оперативная память ноутбука</p> <p>Оперативная память: 8 Гб</p>	7	12

		<p>Максимальный объем памяти ноутбука: 20 Гб</p> <p>Накопители ноутбука</p> <p>Объем накопителя ноутбука: 256 Гб SSD</p> <p>Формат накопителя ноутбука: M.2</p> <p>Оптический привод: без ODD</p> <p>Видеокарта ноутбука</p> <p>Тип видео: Встроенное</p> <p>Видео ноутбука: Intel UHD Graphics for 10th Gen Intel Processors</p> <p>Коммуникации</p> <p>Сеть ноутбука: 1 Гбит/с</p> <p>Стандарты Wi-Fi: Wi-Fi b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth ноутбука: Bluetooth 4.2</p> <p>Экран ноутбука</p> <p>Диагональ: 15.6" (39.6 см)</p> <p>Экран ноутбука: TN</p> <p>Разрешение матрицы ноутбука: 1920 x 1080</p> <p>Подсветка экрана ноутбука: Светодиодная (LED)</p> <p>Поверхность экрана ноутбука: Матовая</p> <p>Возможности мультимедиа</p> <p>Встроенная камера: Есть</p> <p>Акустическая система ноутбука: Есть</p> <p>Встроенный микрофон ноутбука: Есть</p> <p>Интерфейс</p> <p>Разъемы ноутбука: USB 3.0, 2 x USB 2.0, HDMI, RJ-45, разъем для наушников/микрофона</p> <p>Клавиатура и др. устройства ввода</p> <p>Клавиатура ноутбука: Островного типа, с цифровым блоком USB</p> <p>Русские буквы: Белые</p> <p>Латинские буквы: Белые</p> <p>Тип манипулятора ноутбука: Multi-touch</p> <p>Питание</p> <p>Питание: Встроенный аккумулятор 36 Вт·ч</p> <p>Блок питания: Входит в комплект поставки</p> <p>Мощность: 65 Вт</p> <p>Совместимость: Windows, Mac OS</p> <p>Операционная система: Windows 10 64bit</p> <p>Прочие характеристики</p> <p>Безопасность: Слот для механического замка безопасности</p> <p>Размеры: 363 x 24 x 246 мм</p> <p>Вес с аккумулятором: 1.677 кг</p>		
--	--	--	--	--