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  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Е. Симонов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Скоробреха  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

5\_31\_340

на поставку оборудования систем безопасности

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |     СОГЛАСОВАНО:  И.о. начальника Департамента ИТ  ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Е. Малофеев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Департамента КиТАСУ  филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Недосеков  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

2023

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc143009641)

[2. Сроки начала и окончания поставки 3](#_Toc143009642)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc143009643)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc143009644)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc143009645)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc143009646)

[7. Условия и требования к поставке 3](#_Toc143009647)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc143009648)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc143009649)

[Приложение 5](#_Toc143009650)

# Общие данные

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

# Сроки начала и окончания поставки

Начало - с момента заключения договора.

Окончание – 10 календарных дней с момента заключения договора.

# Финансирование поставки

ИПР 2023 г. Приобретение ОНТМ.

# 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 поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в г. Белгород, а сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

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 конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО  «Россети Центр»- «Белгородэнерго» | Ведущий инженер-программист ОЭИТ СЭ СДТУиИТ ДКиТАСУ | А.В. Романов |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО  «Россети Центр»- «Белгородэнерго» | Начальник ОЭИТ CЭ СДТУиИТ ДКиТАСУ | С.С. Козлов |  |  |
| филиал ПАО «Россети Центр»- «Белгородэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК ДКиТАСУ | В.А. Кривошея |  |  |

Сроки поставки оборудования согласованы:

Приложение № 1

к техническому заданию № 5\_31\_340

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Гарантия, мес.** |
| **1** | Тепловизор GUIDE TK451 или эквивалент  ОКПД 2:26.51.66.124 | **Основные характеристики**  Наличие цветных палитр: 6  Тип прибора: Монокуляр  Количество режимов яркости: 10  Разрешение сенсора: 400x300  Температурная чувствительность, мК: 30  Шаг пикселей, микрон: 17  Встроенная память: 16 ГБ  Запись видео и фото: Да  Винт для установки камеры: 1/4"  Принцип работы: Тепловизионный  Степень влагозащиты IP: IP66  Рабочая температура, °С: От -10°C до +50°CWi-Fi: Да  Встроенный дальномер: Стадиометрический  Тип дисплея: LCOS  Разрешение дисплея видоискателя, пикс: 1024x960  Частота кадров, Гц: 50  **Оптические характеристики**  Диоптрийная настройка, дптр: От -4 до +2  Поле зрения по вертикали, °7.8x5.8  Поле зрения по горизонтали, °: 7.8x5.8  Увеличение: 3.3 - 13.2  Удаление выходного зрачка, мм: 10  Цифровое увеличение, х: 2, 4  **Дистанция:**  Обнаружение автотехники (2.3м), м: 3000  Распознавание автотехники (2.3м), м: 1400  Обнаружение человека (1.8м), м: 1400  Распознавание человека (1.8м), м: 700  **Дополнительные параметры**  Интерфейс: USB Type-C  Источник питания и время работы  Время работы, час: 5  Количество элементов питания: 2  Элемент питания: Встроенный аккумулятор  Диаметр объектива, мм: 50  Объектив: F/1.2 | 1 | 36 |
| **2** | Тепловизор Conotech Tracer 50LRF или эквивалент  ОКПД 2:26.51.66.124 | **Основные характеристики**  Тип прибора: Монокуляр  Разрешение сенсора: 384x288  Температурная чувствительность, мК: ≤35  Тип матрицы сенсора: неохлаждаемый микроболометр  Шаг пикселей, микрон: 17  Встроенная память: 32 ГБ  Запись видео и фото: Да  Разрешение видео: 1024x768  Рабочая температура, °С: от -20°C до +50°C  Беспроводная связь Wi-Fi: Да  Дальномер: Встроенный дальномер лазерный  Дистанция замера дальномера, м: 1000  Длина волны лазера дальномера, нм: 905  Точность дальномера, м: ±1  **Дисплей**  Тип дисплея: OLED  Разрешение дисплея видоискателя, пикс: 1024x768  Частота кадров, Гц: 50  **Дистанция**  Обнаружение автотехники (2.3м), м: 6120  Распознавание автотехники (2.3м), м: 1810  Идентификация автотехники (2.3м), м: 930  Обнаружение человека (1.8м), м: 2500  Распознавание человека (1.8м), м: 850  Идентификация человека (1.8м), м: 400  Максимальная дистанция наблюдения, м: 6120  **Дополнительные параметры**  Интерфейс: micro-USB  Источник питания и время работы  Время работы, час: 8  Количество элементов питания: 1  Элемент питания: встроенный аккумулятор  **Объектив**  Диаметр объектива, мм: 42  Оптические характеристики  Диоптрийная настройка, дптр: от -5 до +4  Линейное поле зрения, м: 12.9  Минимальная дистанция фокусировки, м: 5  Поле зрения по вертикали, °: 7.4  Поле зрения по горизонтали, °: 7.4  Увеличение: 3.89 - 5.56  Удаление выходного зрачка, мм: 25  Цифровое увеличение, х: 1 - 4 | 1 | 36 |
| **3** | Arinst SSA-TG R3 портативный анализатор спектра в комплекте с антеннами KM6-600/6000 или эквивалент  ОКПД 2:26.51.53.150 | Отображаемый диапазон частот: 24-3100 МГц  Максимальная полоса обзора: 3076 МГц  Опорный генератор TXCO GPS: 26 МГц  Разрешение по частоте: 25, 10, 5, 2.5 кГц  Полка шума: в полосе 24 МГц - 1500 МГц -110 дБм, в полосе 1500 МГц - 3100 МГц -100…-95 дБм  Максимальная скорость сканирования: 20 ГГц/с  Минимальное время обзора полной полосы частот: 3 ГГц 0.2 с  Подавление зеркального канала: >35 дБ  Регулировка усиления: 0, 6, 12, 24 дБ  Волновое сопротивление: 50 Ом КСВ в рабочем диапазоне частот: < 2.0  Максимальная входная мощность при КУ 0/6/12/24 дБ: -15/-20/-25/-35 дБм  Максимальное постоянное напряжение на входе: 25 В Типы демодуляции: ШЧМ, ЧМ, АМ  Аудио выход: динамик 2 Вт, наушники  Тип экрана: сенсорный резистивный, IPS  Разрешение экрана: 800×480 Графики: спектр, ЧВД Ёмкость встроенного аккумулятора: 5000 мАч  Время непрерывной работы от аккумулятора: ~ 4 ч Рабочий диапазон температур: 0 … +40°С  **В комплекте поставки: анализатор спектра, направленная пассивная логопериодическая измерительная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБ KM6-600/6000 – 2 шт.,** **переходник SMA(female)-SMA(female) для защиты разъема от износа, кабель USB2.0(male)-A – mini-USB, стилус, паспорт изделия.** | 2 | 36 |

# 

**Приложение №2**

к техническому заданию № 5\_31\_340

**Перечень и объемы поставки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Краткий текст материала** | **Наличие в реестре минпромторга пп 719** | **Наличие в реестре минпромторга пп 878** | **Наличие отечественных аналогов** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1  2  3 | Тепловизор GUIDE TK451  Тепловизор Conotech Tracer 50LRF  Портативный анализатор спектра Arinst SSA-TG R3, | да | да | да | В соответствии с приложением № 1к ТЗ | шт.  шт.  шт. | 1  1  2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |