


Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

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

 В.И. Истомин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ \_\_\_\_\_

На поставку радиостанций  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДКиТ АСУ филиала  
ПАО «Россети Центр» -  
«Курскэнерго»

 Н.И. Голицын

« 26 » октябрь 2022 г.

2022г.

**Содержание**

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	3
2. СРОКИ ПОСТАВКИ .....	3
3. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПОСТАВКИ .....	3
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ .....	3
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ .....	3
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	3
7. УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ.....	3
8. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ ОБОРУДОВАНИЯ .....	4
9. СТОИМОСТЬ И ОПЛАТА .....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	6

## 1. Общие данные

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

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго», г. Курск, ул. ул. К. Маркса, д.27

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

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

## 2. Сроки поставки

Начало: с момента подписания договора

Окончание: в течение 40 дней с момента подписания договора.

## 3. Финансирование поставки

Амортизация, ПЗ 2022г.

## 4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

## 5. Технические требования к оборудованию

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2021 года. Количество, состав и технические характеристики указаны в Приложении к настоящему Техническому заданию. Оборудование закупается в дополнение к существующей системе. Поставка эквивалентов не допускается.

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантия на оборудование оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться на сроки не менее чем на 24 месяцев.

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» - «Курскэнерго».

## 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»-«Курскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»).

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 подразделения	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Отдел эксплуатации ТК	Начальник отдела	Кириллов А.А.		

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование подразделения	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Отдел контролинга ИТ и ТК	Начальник отдела	Косенко А.В.		
Служба эксплуатации СДТУ и ИТ	Начальник службы	Рыбалкин В.О.		

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во (шт.)	Единица измерения	Гарантия (мес.)
1	Радиостанция портативная Alinco DJ- 195R	<p>Диапазон Частот RX: 130-173.995 МГц / TX: 136-173.995 МГц</p> <p>Модуляция F3E (FM)</p> <p>Шаг Сетки 5, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 кГц</p> <p>Количество Каналов 40+1 вызывной</p> <p>Стабильность Частоты ±5ppm</p> <p>Напряжение Питания 6-12В DC</p> <p>Ток Потребления 1.2А передача на 5Вт, 280мА приём, 50мА режим ожидания</p> <p>Диапазон Температур -10°C до +60°C</p> <p>Размеры (ШхВхД) 56x124x40 мм с EBP-50N и клипсой</p> <p>Вес примерно 375г с EBP-50N</p> <p>Передачик</p> <p>Выходная Мощность 5 Вт с EBP-50N / 0,8 Вт низкий уровень</p> <p>Отношение Сигнал / Шум -60dB или лучше</p> <p>Девияция ±5 кГц</p> <p>Приёмник</p> <p>Тип Супергетеродин с двойным преобразованием</p> <p>Чувствительность -14.0dBu</p> <p>Промежуточные Частоты 1 - 21.7 МГц; 2 - 450 кГц</p> <p>Селективность (-6dB) 12 кГц или больше</p> <p>Селективность (-60dB) 28 кГц или меньше</p> <p>Аудио Мощность 280 мВт (Max)</p>	33	Шт.	12

2	<p>Радиостанция автомобильная Alinco DR-138</p>	<p>Диапазон Частот 136.000-173.9975 МГц Количество Каналов 200 Полоса Канала 25 кГц (Wide Band) 20 кГц (Middle Band) 12.5 кГц (Narrow Band) Шаг Сетки 2,5, 5, 6,25, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50 кГц Напряжение Питания 13.8 В DC <math>\pm 15\%</math> Шумоподавление Carrier / CTCSS / DCS / 5Tone / 2Tone / DTMF Стабильность Частоты <math>\pm 2.5\text{ppm}</math> Диапазон Температур <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math> Размеры (ШхВхД) 145x47x190 мм Вес 1.2 кг Приёмник Wide Narrow Чувствительность 12dB SINAD <math>\leq 0.25\mu\text{V}</math> <math>\leq 0.35\mu\text{V}</math> Избирательность по соседнему каналу <math>\geq 70\text{dB}</math> <math>\geq 60\text{dB}</math> Интермодуляция <math>\geq 65\text{dB}</math> <math>\geq 60\text{dB}</math> Побочные Излучения <math>\geq 70\text{dB}</math> <math>\geq 70\text{dB}</math> Звуковая Полоса <math>+1 \sim -3\text{dB}</math> (0.3~3 кГц) <math>+1 \sim -3\text{dB}</math> (0.3~2.55 кГц) Шумы и Помехи <math>\geq 45\text{dB}</math> <math>\geq 40\text{dB}</math> Искажения Звука <math>\leq 5\%</math> Аудио Мощность 2 Вт при 10% Передачик Wide Narrow Выходная Мощность 60 / 25 / 10 Вт Модуляция 16K0F3E 11K0F3E Побочные Излучения <math>\geq 70\text{dB}</math> <math>\geq 60\text{dB}</math> Шумы и Помехи <math>\geq 40\text{dB}</math> <math>\geq 36\text{dB}</math> Побочное Излучение <math>\geq 60\text{dB}</math> <math>\geq 60\text{dB}</math> Звуковая Полоса <math>+1 \sim -3\text{dB}</math> (0.3~3 кГц) <math>+1 \sim -3\text{dB}</math> (0.3~2.55 кГц) Искажение Модуляции <math>\leq 5\%</math></p>	54	Шт.	12
---	---	---	----	-----	----

3	<p>Anli EX-2V AVIA VHF Антенна автомобильная</p>	<p>Рабочий диапазон частот, МГц: <b>114-180</b>  Рабочая полоса антенны в пределах при КСВ 1:5, МГц: <b>4-15</b>  Заявленный коэффициент усиления, dBi: <b>3.2 dBi</b>  Максимальная мощность, Вт: <b>100</b>  КСВ на резонансной частоте: <b>&lt;1.5:1</b></p> <p>Сопротивление, Ом: <b>50</b>  Поляризация: <b>вертикальная</b>  Разъем питания: <b>NMO 3/4"</b>  Тип кабеля: <b>RG-58 A/U</b>  Длина кабеля, м: <b>н/д</b></p> <p>Высота антенны, м: <b>1,18</b>  Электрическая длина, <math>\lambda</math>: <b>5/8</b>  Вес антенны, г: <b>250</b>  Ветровая нагрузка, макс. км/ч: <b>130</b>  Материал: <b>Нерж. Сталь</b>  Тип крепления: <b>на магнит (PL)</b></p>	54	Шт.	12
---	--	---	----	-----	----



4	<p>Анли JM-100 NMO</p> <p>Крепление антенны магнитное</p>	<p>Антенный разъем: NMO</p> <p>Тип кабеля: RG-58 A/U</p> <p>Длина кабеля: 4,5 метра</p> <p>Кабельный разъем : PL-259</p> <p>Основание (145 мм): магнит</p> <p>Сопротивление: 50 Ом</p> <p>Вес: 860 г</p>	54	Шт.	12
---	---	--	----	-----	----