

## ✓ Техническое задание на закупку анализатора антенн

### 1. Назначение прибора

Анализатор антенн предназначен для проверки, настройки и ремонта антенн и антенно-фидерных трактов. Анализатор антенн предназначен для реализации следующих задач

- быстрая проверка антенны;
- настройка антенны;
- измерение КСВ и импеданса антенны в широком диапазоне частот, графическое отображение КСВ;
- изготовление коаксиальных линий и измерение их параметров;
- тестирование кабелей и выявление их повреждения;
- измерение емкости и индуктивности реактивных нагрузок.

### 2. Технические характеристики

Параметры прибора	Значения
Частотный диапазон	0,1...600 МГц
Дискретность вывода частоты	1 кГц
Измерение в системах	25, 50, 75 и 100 - Омных
Диапазон измерения КСВ	1...100 – в числовом представлении 1...10 – в графическом режиме
Отображение КСВ	цифровая индикация или закрашенная полоска
Диапазон R и X	0...10000, -10000...10000 – в числовом представлении 0...1000, -1000...1000 – в графическом режиме
Режимы отображения	КСВ на одной или нескольких частотах; КСВ, возвратные потери, R, X, Z, L, С на заданной частоте; график КСВ, 80 точек; график R,X, 80 точек; диаграмма Смита (или полярный график), 80 точек; режим измерения неоднородностей линий передач. Опциональная калибровка в графических режимах измерения КСВ, R, X и диаграммы Смита (или полярного графика)
Антенный разъем	N-типа

Параметры прибора	Значения
Форма выходного сигнала	прямоугольная, частотой 0.1 ... 200 МГц. Для измерений на более высоких частотах используются гармоники основного сигнала.
Выходная мощность	-10 дБм (на нагрузке 50 Ом)
Питание	3 никель-метал-гибридных аккумулятора на напряжение 1,2 В, емкостью 1800...3000 мАч; 3 часа непрерывных измерений или двое суток в «дежурном» режиме; при подключении анализатора к компьютеру – питание от USB-шины.
Интерфейс	цветной TFT-дисплей, 320x240 точек влагозащитная клавиатура, 6x3 клавиш; русскоязычное меню и система помощи; подключение к компьютеру через интерфейс USB.
Рабочая температура	0...40 °C

### **3. Комплектность поставки:**

анализатор антенн  
зарядное устройство  
аккумулятора АА 3 шт.  
кабель USB;  
переходник N-UHF;  
CD с драйверами и программами;  
чехол.

### **4. Требования к документации поставки:**

руководство пользователя (на русском языке);  
руководство по использованию программам (на русском языке);  
сертификаты, выданные официальными учреждениями по контролю качества или другими компетентными подразделениями, подтверждающие соответствие продукции установленным спецификациям или стандартам (регламентам) со ссылками на конкретные спецификации и стандарты (регламенты).

### **5. Гарантийные требования**

Гарантия на измерительный прибор – не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента поставки (в зависимости от того, что наступит раньше).