



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 321-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 302-11-11  
**Обучающий радиокomплект**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 0021748



### ОСОБЕННОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АК ИП-9501:

- Основной элемент: СВЧ - генератор на диоде Ганна, диапазон частот 8 ГГц – 12,4 ГГц, выходной уровень 15 мВт
- В составе радиокomплекта направленный ответвитель и рупорная антенна и др. элементы тракта
- Инструкция включает изложение теоретических основ микроволнового диапазона частот и примеры использования модулей

### ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АК ИП-9501:

Тренировочный радиокomплект **АК ИП-9501** представляет собой набор элементов тракта РЭА в составе готовых узлов, модулей и волноводных устройств 3-х сантиметрового диапазона. Радиокomплект является удобным средством обучения, позволяющим наглядно демонстрировать студентам особенности передачи частоты и распространения радиосигнала в микроволновом диапазоне.

Рабочий диапазон моделирования РЭА составляет: 8 ГГц...12,4 ГГц.

Тренировочный комплект **АК ИП-9501** позволяет на простых примерах изучить микроволновый диапазон частот, как наиболее перспективный в области телекоммуникаций при передаче сигнала на большие расстояния. Высокая степень помехозащищенности микроволн делает этот диапазон частот лучшим для телекоммуникаций и передачи сигнала по воздуху на большие расстояния

Построение экспериментов базируется на основных моментах функционирования РЭА: генерация СВЧ сигнала, передача через антенну или прохождение в радиотракте (волноводном, коаксиальном), приём в ресивере, детектирование сигнала и др.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АК ИП-9501:

<b>СВЧ-генератор на диоде Ганна (1125)</b>	
Частота	9 – 11 ГГц
Мощность	15 мВт
<b>Модулятор на PIN-диоде (8341)</b>	
Тип модулирующего сигнала	Меандр, импульс
<b>Измерительная линия (3632)</b>	
Рабочая частота	8,2 ГГц -12,4 ГГц
КСВН	≤1,05
Глубина пробника внутри волновода	3 мм
Перемещение пробника	40 мм
<b>Кристаллический детектор (8232)</b>	
Диапазон частот	8,2 ГГц – 12,4 ГГц
КСВН	≤1,05
<b>Рупорная антенна (8912 – 2 шт.)</b>	
Усиление	≥ 14 дБ
КСВН	≤1,3
<b>Фиксированный аттенюатор (8353 – 2 шт.)</b>	
Номинальное ослабление	20 ± 5 дБ и 6 дБ
<b>Подстроечная секция (8222)</b>	
Тип регулировки	Подстроечный винт
Диапазон регулировки КСВН	20 – 1,06
<b>Перестраиваемый аттенюатор (8352)</b>	
Частотный диапазон	8,2 – 12,4 ГГц
Диапазон ослаблений	0 – 20 дБ ± 4 дБ

КСВН	1,25
<b>Согласованная нагрузка (8252)</b>	
КСВН	1,05
<b>Направленный ответвитель (8262)</b>	
Коэффициент связи	10 дБ ± 2 дБ
Направленность	20 дБ
КСВН дополнительной линии	≤1,3
<b>Гибридный тройник (8312)</b>	
Коэффициент рассеяния	≤2
<b>Волноводно-коаксиальный переход (8392)</b>	
КСВН	1,5
<b>Прямой волновод</b>	
Размеры	10,16 x 22,86 x 100 мм
<b>Отражатель (8301 – 2 шт.)</b>	
Высота	63 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АК ИП-9501

**В ОБУЧАЮЩИЙ РАДИОКОМПЛЕКТ АК ИП-9501 ВХОДИТ:**

- СВЧ-генератор на диоде Ганна
- Модулятор на PIN-диоде
- Измерительная линия
- Кристаллический детектор
- Рупорные антенны
- Фиксированные аттенюаторы
- Подстроечная секция
- Перестраиваемый аттенюатор
- Согласованная нагрузка
- Направленный ответвитель
- Гибридный тройник
- Волноводно-коаксиальный переход
- Прямой волновод
- Отражатели
- Короткозамыкатель
- Подставки-держатели
- Соединительные провода BNC-«крокодил»
- Крепежные болты

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**