



Innovative Solution OOO

ул. Овсепя Эмина 123

Ереван, Армения

www.insol.am

info@insol.am

Исследование электромагнитных волн в волноводах



Обзор

Лабораторная платформа «Исследование электромагнитных волн в волноводах» разработана для ознакомления с методами получения, анализа электромагнитных волн СВЧ-диапазона.

Данная платформа может быть использована исследовательскими группами, а так же студентами технических вузов. Лабораторная установка дает возможность проводить практические занятия, в результате которых можно понять, как распространяются в волноводах электромагнитные волны СВЧ-диапазона.

Программное обеспечение разработано в среде графического программирования NI LabVIEW. К платформе прилагается Руководство пользователя, в котором даны подробные инструкции по организации и проведению всех лабораторных работ.

Функциональные особенности

- Обеспечена работа с современным оборудованием
- Сбалансирован уровень автоматизации и ручного режима
- Выбор лабораторных работ из меню
- Возможность работы с ВЧ до ГГц
- Возможность работы с различными волноводами
- Простой в использовании и надежный стенд
- Обеспечена безопасность при работе с данной платформой

Стр. **1 из 2**

Версия **0.1**

Оборудование и программное обеспечение

Innovative Solution OOO

ул. Овсепя Эмина 123

Ереван, Армения

www.insol.am

info@insol.am

Оборудование	Программное обеспечение
Virtual Bench (VB-8034)	Программное обеспечение лабораторного стенда
Full-Featured QuickSyn Synthesizer	Руководство пользователя
Волноводы	

Список лабораторных работ

1. Сборка устройства для проверки и калибровки
2. Исследование структуры волн
3. Определение длины волны СВЧ-сигнала в волноводе
4. Определение параметров, характеризующих распространение волн в волноводе
5. Измерение диэлектрической проницаемости твердого материала
6. Исследование рупорной антенны
7. Измерение коэффициента стоячей волны (КСВ) и коэффициента отражения, используя направленный ответвитель

