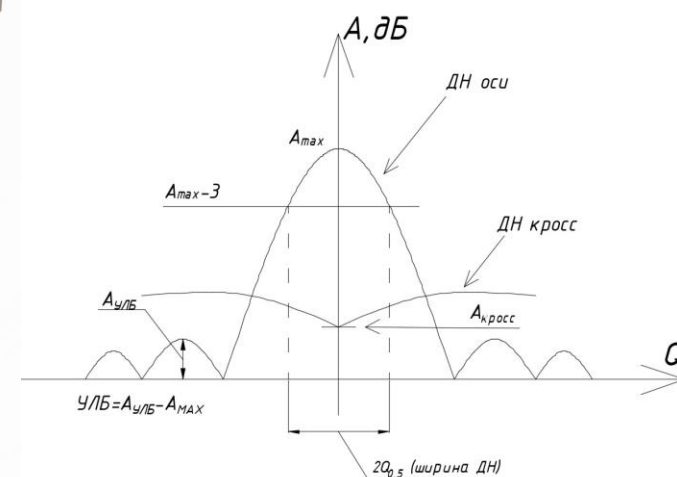
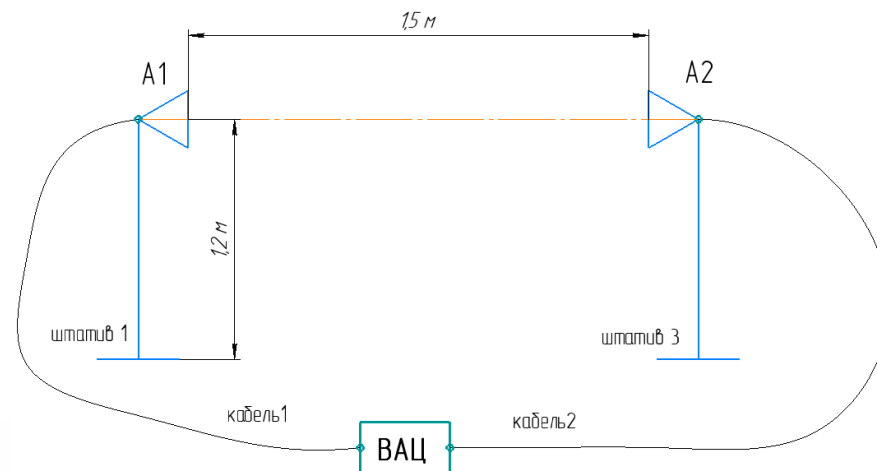




Измерительный стенд для проверки листовых материалов на радиопрозрачность и радиопроницаемость

27.09.2023г



Назначение и возможности

- Проведение измерения диаграммы направленности антенны;
- Изучение поляризационных свойств электромагнитного поля;
- Изучение отражающих и пропускающих свойств листовых материалов различного типа;
- Измерение характеристик антенных комплексов в диапазоне частот 50 кГц- 6,3 ГГц
- Знакомство с антенной техникой и узнать об основных характеристиках антенн;
- Знакомство с таким явлением как электромагнитное поле и узнать об его основных характеристиках;
- Изучение свойств различных листовых материалов при внесении их в электромагнитное поле

Описание

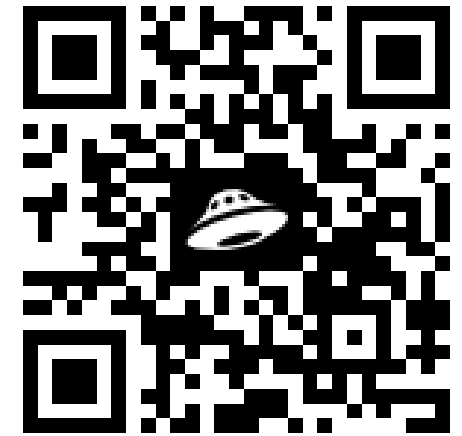
- Антенна линейной поляризации (2 шт.)
- Антенна правой круговой поляризации (2 шт.)
- Антенна левой круговой поляризации (2 шт.)
- Коаксиальный кабель (2 шт.)
- Компактный векторный анализатор цепей LiteVNA-64 (1 шт.)
- Штатив фотографический (3 шт.)
- Комплект образцов листовых материалов (3-4 шт.)
- Крепления для антенн (8 шт.)
- Дифракционная решетка (2 шт., прямая и косая)
- Крепеж (гайки и болты М4 по 4 шт. на одно крепление)
- Инструменты (отвертка крестовая, гаечный ключ 7/8)
- Методические указания



Настройка векторного анализатора цепей для работы с измерительным стендом



Инструкция по эксплуатации векторного анализатора цепей LiteVNA-64 для ЛР с картинками



Инструкция по эксплуатации векторного анализатора цепей LiteVNA-64 для УКВ с картинками

Работа со стендом



- Испытания и прием данных осуществляется в закрытом помещении, чтобы избежать помех.
- Для занятия понадобится:
измерительный стенд;
ноутбук, 3-4 шт.
подготовленных листовых материалов (листовые материалы поставляются в комплекте со стендом).

Стенд представляет единую технологическую цепочку, дополнительная адаптация для согласования приборов не требуется.

Поставляется с руководством пользователя в электронном виде на русском языке.

Работа со стендом

- Инженерный измерительный стенд предназначен для групповой работы учащихся (4-5 учеников в группе).
- Под руководством педагога учащиеся самостоятельно по инструкции подготавливают измерительный стенд для проведения лабораторных замеров.
- После сборки стенда и настройки ПО осуществляется искусственное отправление радиосигнала с одной антенны в другую для проверки листового образца на радиопрозрачность, радиопоглощение и радиоотражение, а также для измерения диаграмм направленности антенн, изучения поляризационных свойств магнитного поля.
- В результате работы учащиеся знакомятся с антенными техниками и узнают об их основных характеристиках, знакомятся с явлением электромагнитного поля и изучают свойства различных листовых материалов в условиях электромагнитного поля .



Благодарю за ваше внимание!

Наш сайт: lorett.org

Email: contact@lorett.org

ВКонтакте: vk.com/lorett_org

Телеграм-канал: <https://t.me/lorettorg>

