



Семинар компании Модульные Измерительные Решения

«Проектирование и прототипирование систем связи и инфраструктуры для БАС на базе SDR»

Дата проведения: 21 августа 2025 г.

Место: г. Москва, Малый Конюшковский переулок, д. 2 (пространство «Технологическая мастерская «Дрон-Гараж»).

10:00 Технологии SDR – основы и перспективы развития

- Идеология SDR и ее применение при разработке и испытаниях радиоэлектронных устройств и систем
- Радиомониторинг и пеленгация радиосигналов
- SDR в системах управления и связи БАС
- **Демонстрация** – имитация навигационного сигнала GPS на базе USRP

11:00 Виды SDR устройств и их применение

- Портативные бюджетные SDR для обучения и OEM-решений
- Производительные SDR для ЦОС
- Комплексные системы на базе SDR
- **Демонстрация** – базовая станция LTE на базе SDR и мониторинг спектра в реальном времени

12:00 Кофе-брейк

12:30 Решения на базе SDR

- Измерительная система для авиационных сигналов на базе USRP, решение АО ГосНИИАС
- Переносчик частоты для SDR платформ, решение ООО МИР
- Антенные системы StarWin для работы SDR в задачах спутниковой связи (CubeSat)
- **Демонстрация** – Модем на базе решения компании НИИМА Прогресс и базовая станция для FPV

13:30 Секция ответов на вопросы, работа демо-зоны

14:30 Завершение семинара

«Проектирование и прототипирование систем связи и инфраструктуры для БАС на базе SDR»



Цель

Компания Модульные Измерительные Решения ставит перед собой цель рассказать гостям семинара об актуальном применении современных технологий программно-определенного радио (SDR) в различных сферах применения БАС и систем связи с демонстрациями и примерами решений.

Содержание

В рамках семинара будут представлены доклады о технологиях SDR, их видах и примерах использования. Каждая тематика, представленная в программе, будет дополняться наглядной практической демонстрацией с использованием современных решений SDR. На семинаре будут затронуты следующие темы – обзор передовых решений SDR с оценкой их характеристик, оценка применения различных технологий для навигации, пеленгации и связи, а также презентации текущих российских разработок в области радиоэлектроники и образования.

Докладчики

- Болдырев Александр, руководитель направления радиоэлектроники и SDR
- Михеев Валентин, главный инженер компании МИР
- Ананьев Артем, руководитель образовательных программ

Целевая аудитория

Компании, занимающиеся разработкой, испытаниями и производством БАС, средств связи, радиолокационных систем и радионавигационной аппаратуры. Также будем рады видеть сотрудников образовательных организаций, обучающих специалистов по вышеперечисленным направлениям. Семинар будет полезен как ведущим инженерам и программистам, так и руководителям отделов, гл. инженерам, руководителям компаний.