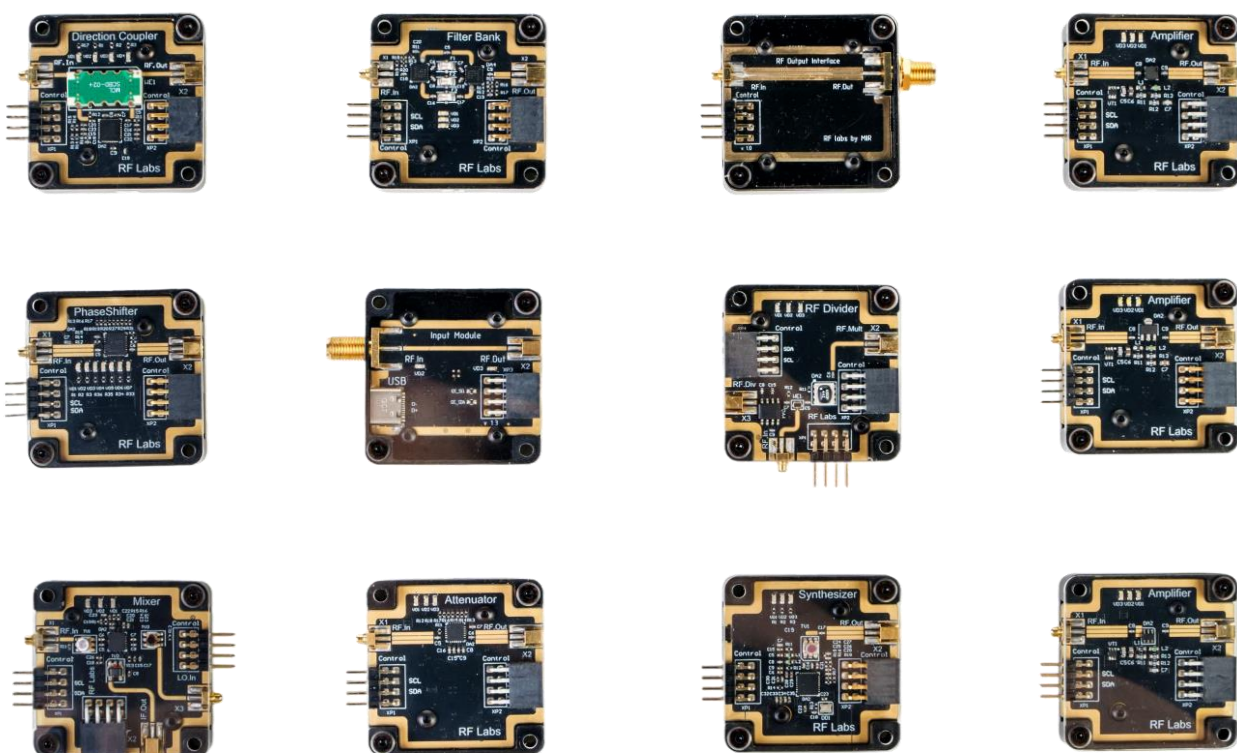


RF Lab – лабораторный конструктор по прототипированию СВЧ устройств и схем



• Модульный конструктор

• Частотный диапазон
от 10 МГц до 6 ГГц

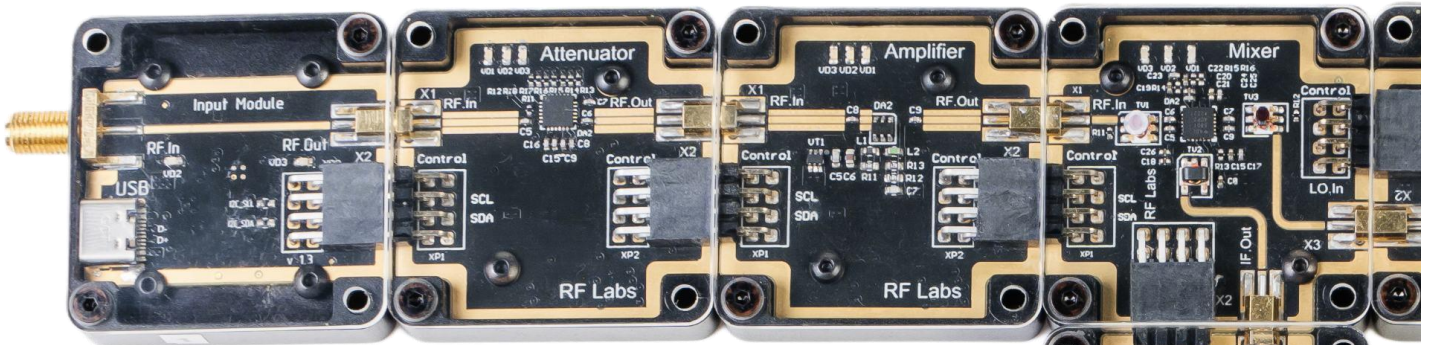
• Методические материалы

ООО «Планета Тепла Инжиниринг»

220026, г.Минск, пр-т Партизанский, д.95, пом. 13-1

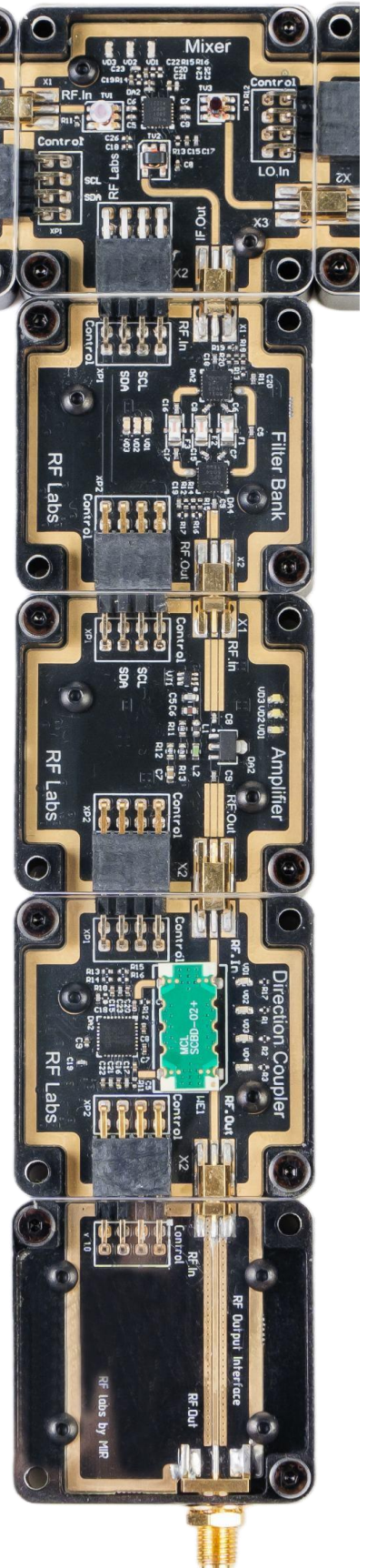
✉ pribor@sansnab.by | 🌐 <https://sansnab.by>

Лабораторный конструктор RF Lab



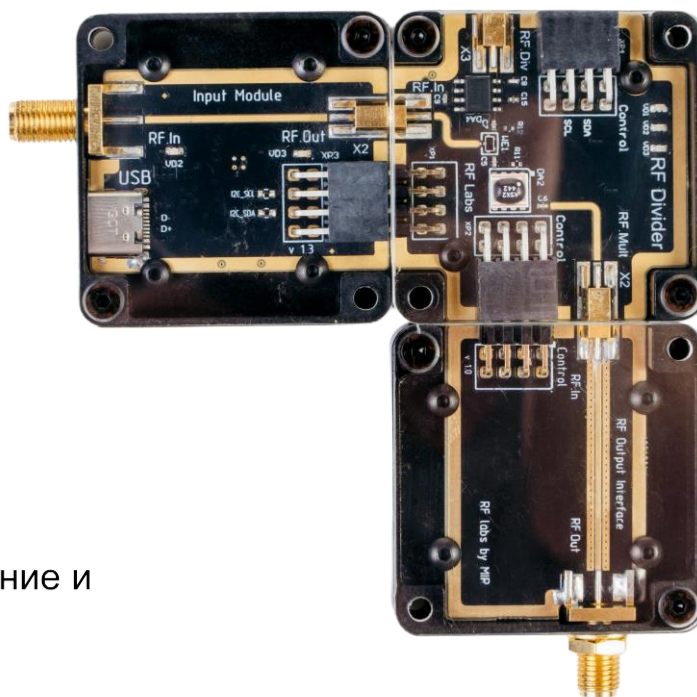
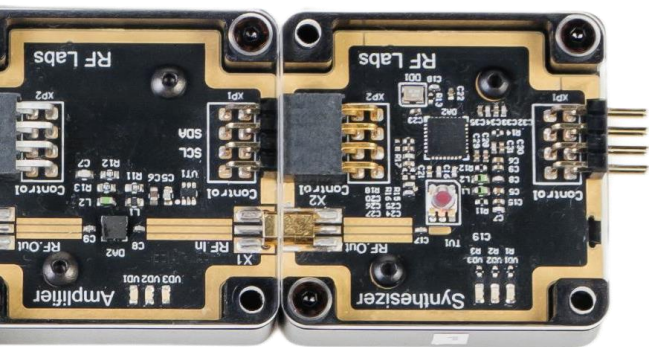
Базовый комплект конструктора RF Lab:

- Вводной интерфейсный блок;
- Малошумящий усилитель;
- Усилитель мощности;
- Буферный усилитель;
- Конвертер частоты;
- Синтезатор частоты на основе PLL;
- Умножитель и делитель частоты;
- Банк СВЧ фильтров;
- Цифровой аттенюатор;
- Цифровой фазовращатель;
- Направленный ответвитель с детектором мощности;
- Выводной блок.



Методические материалы включают лабораторные работы по подготовке студентов различных специальностей:

- 03.03.03 Радиоп физика.
- 11.03.01 Радиотехника.
- 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.
- 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств.



Преимущества:

- Работа с популярными СВЧ компонентами;
- Прототипирование, проектирование и исследование СВЧ схем;
- Модульная структура;
- Микроконтроллер в каждом компоненте обеспечивает синхронизацию всего СВЧ тракта;
- Универсальные и долговечные разъемы;
- Интуитивно понятное программное обеспечение.

Технические характеристики:

- Диапазон рабочих частот: от 10 МГц до 6 ГГц;
- Максимальный уровень входного сигнала, 10 дБм;
- Питание и управление USB 3 Type C;
- Тип СВЧ разъемов входного и выходного блока – SMA;
- Тип СВЧ разъемов функциональных блоков (вход -мама MMCX, выход – папа MMCX).



Лабораторный конструктор RF Lab **подключается к любым контрольно измерительным приборам**, обработка результатов измерений осуществляется с использованием удобного программного обеспечения.