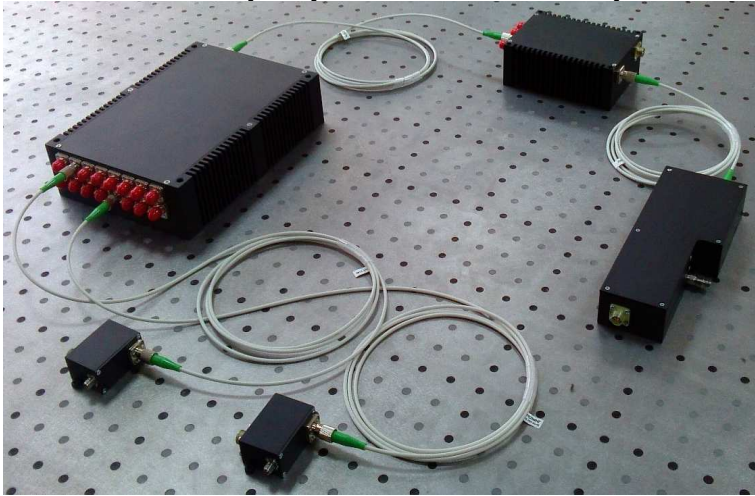


ВОРС

Волоконно-оптическая распределительная система для активных фазированных антенных решеток

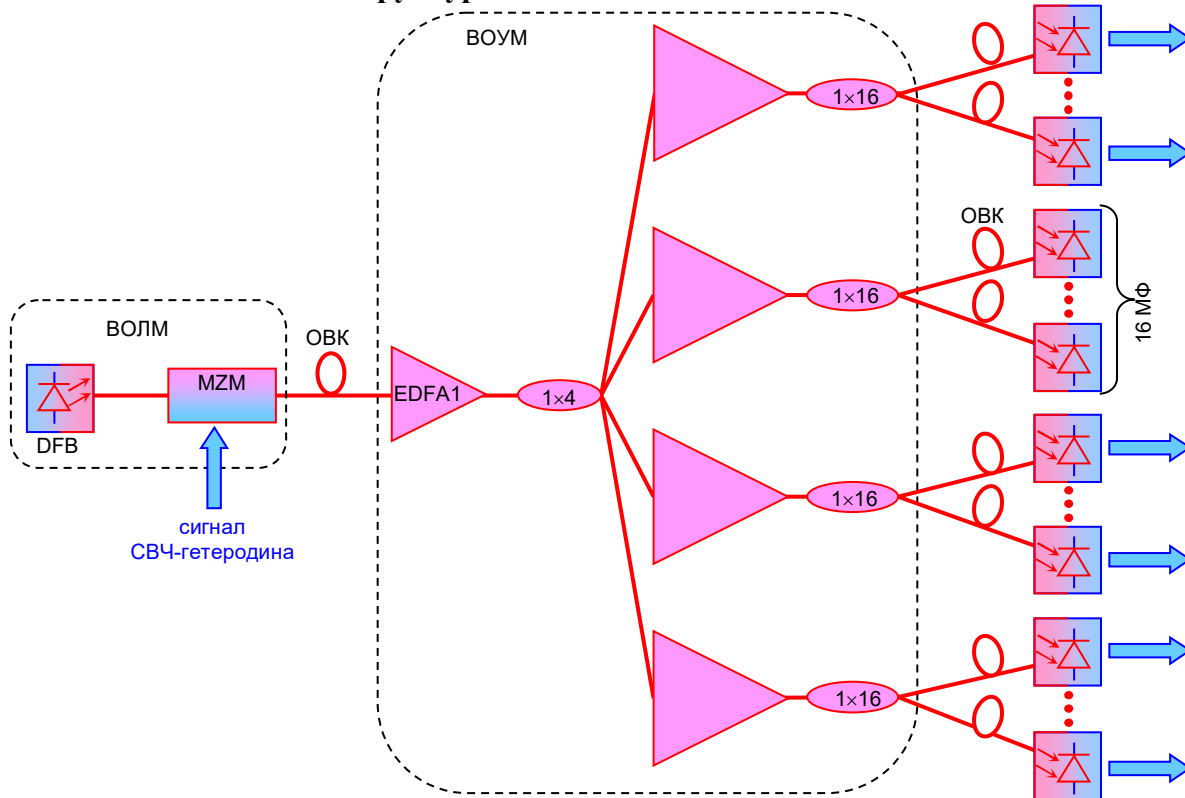


(фото фрагмента)

Основные параметры:

- диапазон частот:
 - 2–10 ГГц (на основе модуля ВОЛМ-20 и мощных фотодиодов МФ-10)
 - 2–40 ГГц (на основе модуля ВОЛМ-40 и мощных фотодиодов МФ-40)
- мощность СВЧ-сигнала на выходе каждого канала: более 1 мВт
- уровень флуктуаций фазы СВЧ-сигнала между каналами на частоте 10 ГГц: $< 0.5^\circ$
- уровень флуктуаций амплитуды СВЧ-сигнала между каналами на частоте 10 ГГц: < 0.1 дБ
- отношение сигнал-шум на выходе канала на частоте 10 ГГц: > 147 дБ/Гц
- напряжение электропитания: ± 8 В

Структурная схема ВОРС на 64 канала



ВОЛМ – волоконно-оптический лазерный модуль с внешней модуляцией
 ВОУМ – волоконно-оптический усилительный модуль
 ОВК – одномодовый волоконно-оптический кабель
 EDFA – оптические усилители на легированном эрбием волокне
 1×4 и 1×16 – волоконно-оптические разветвители
 МФ – мощный фотодиод