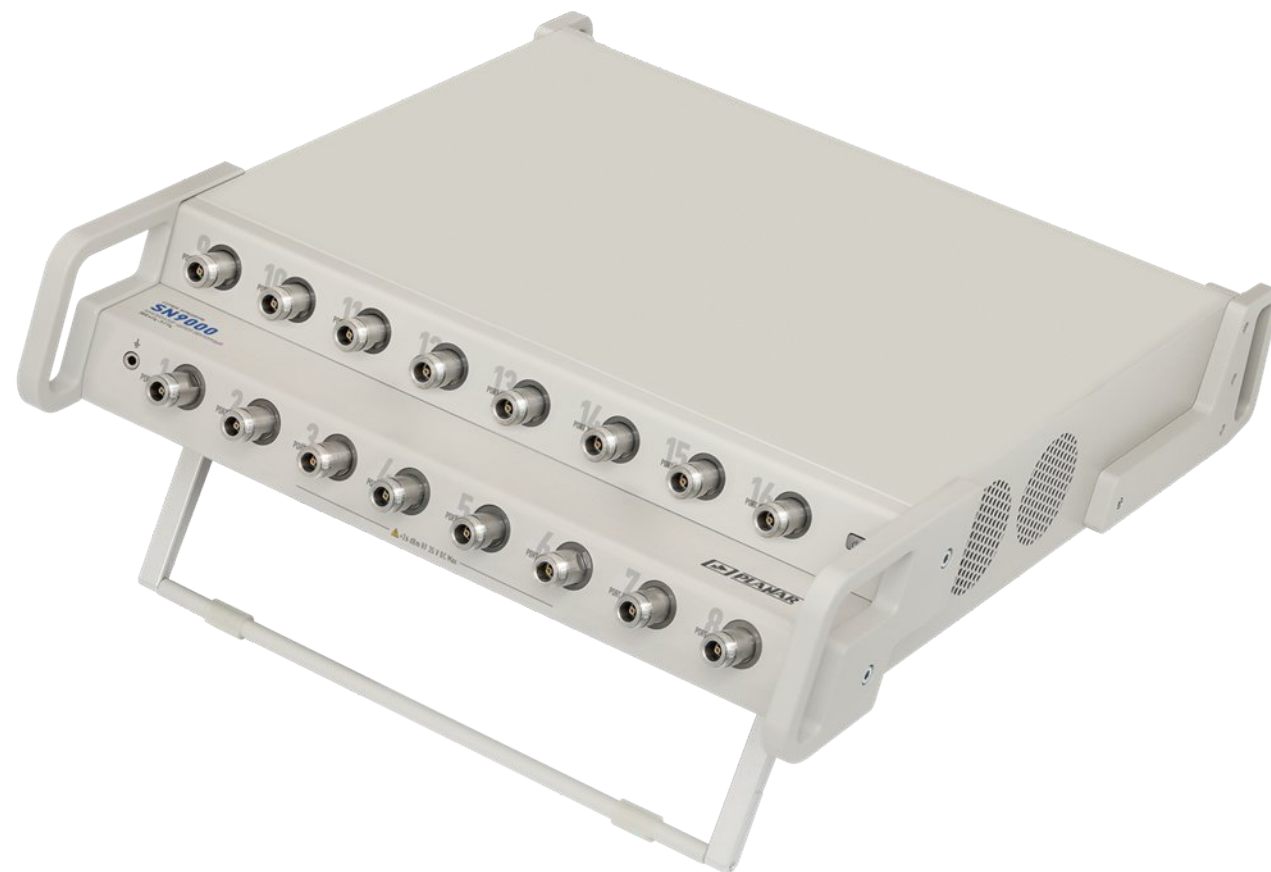


# АНАЛИЗАТОР ЦЕПЕЙ ВЕКТОРНЫЙ МНОГОПОРТОВЫЙ SN9000

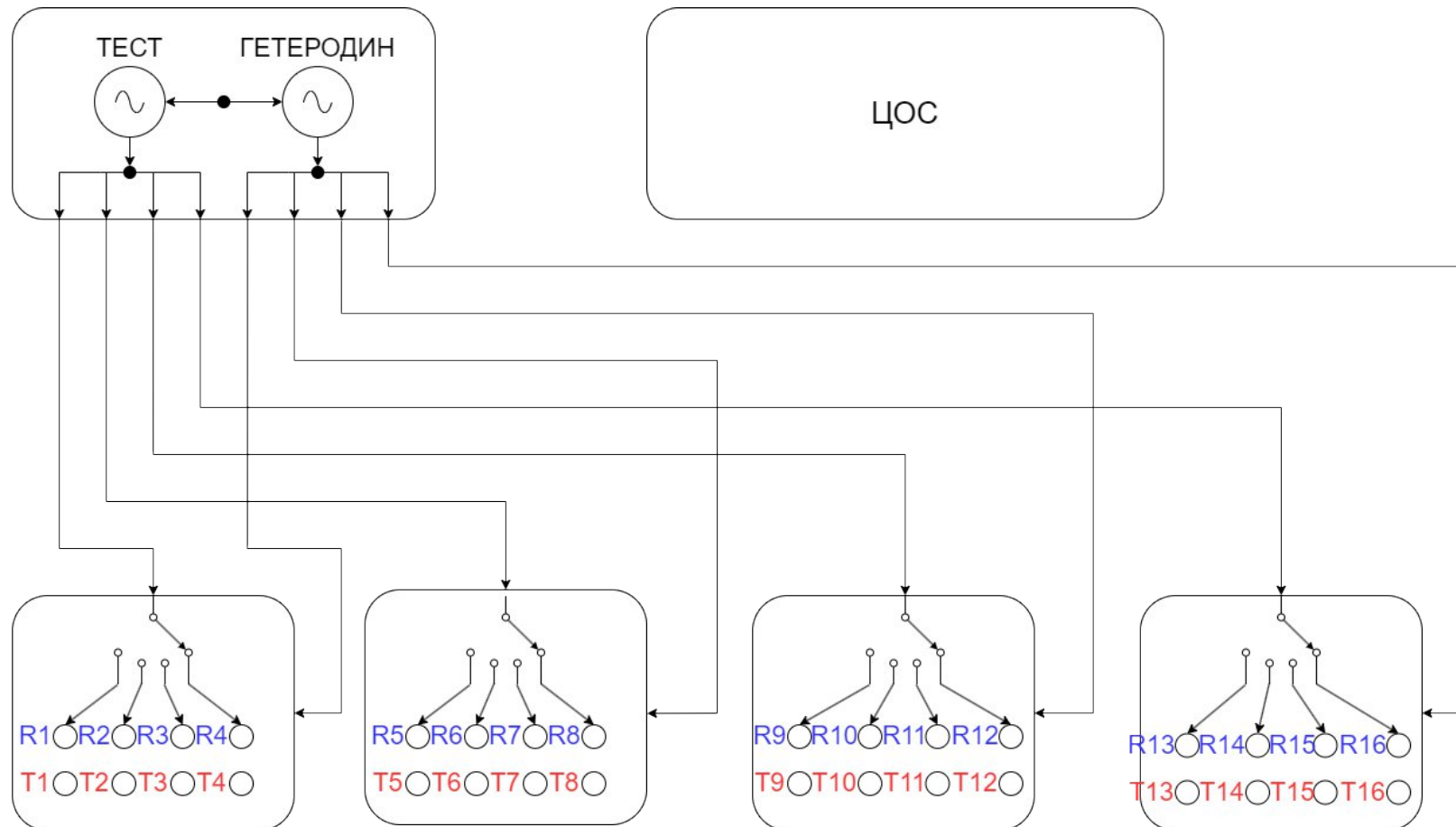
Фарит Фаритов  
Инженер-электроник



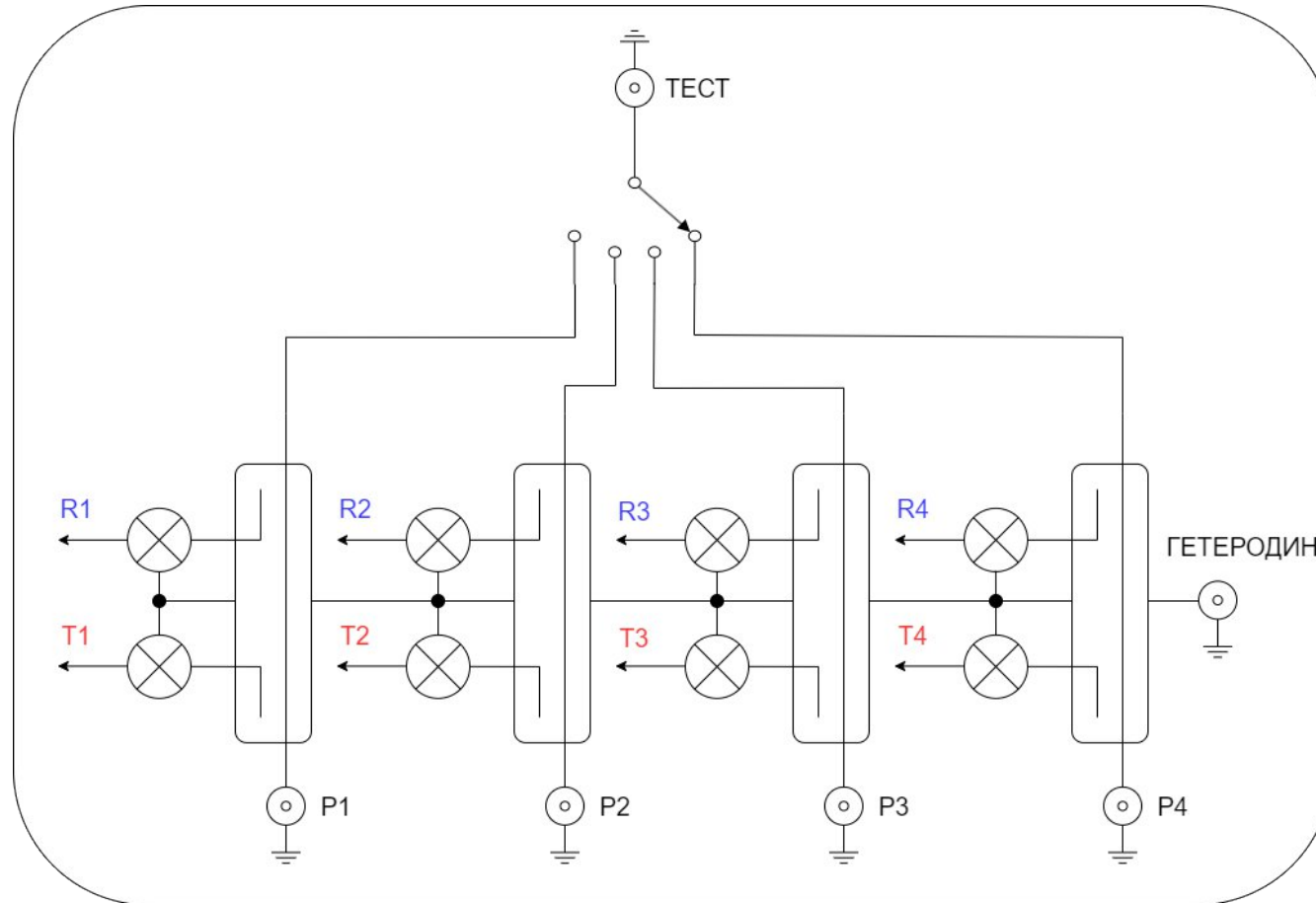
# АНАЛИЗАТОР ЦЕПЕЙ ВЕКТОРНЫЙ МНОГОПОРТОВЫЙ SN0000



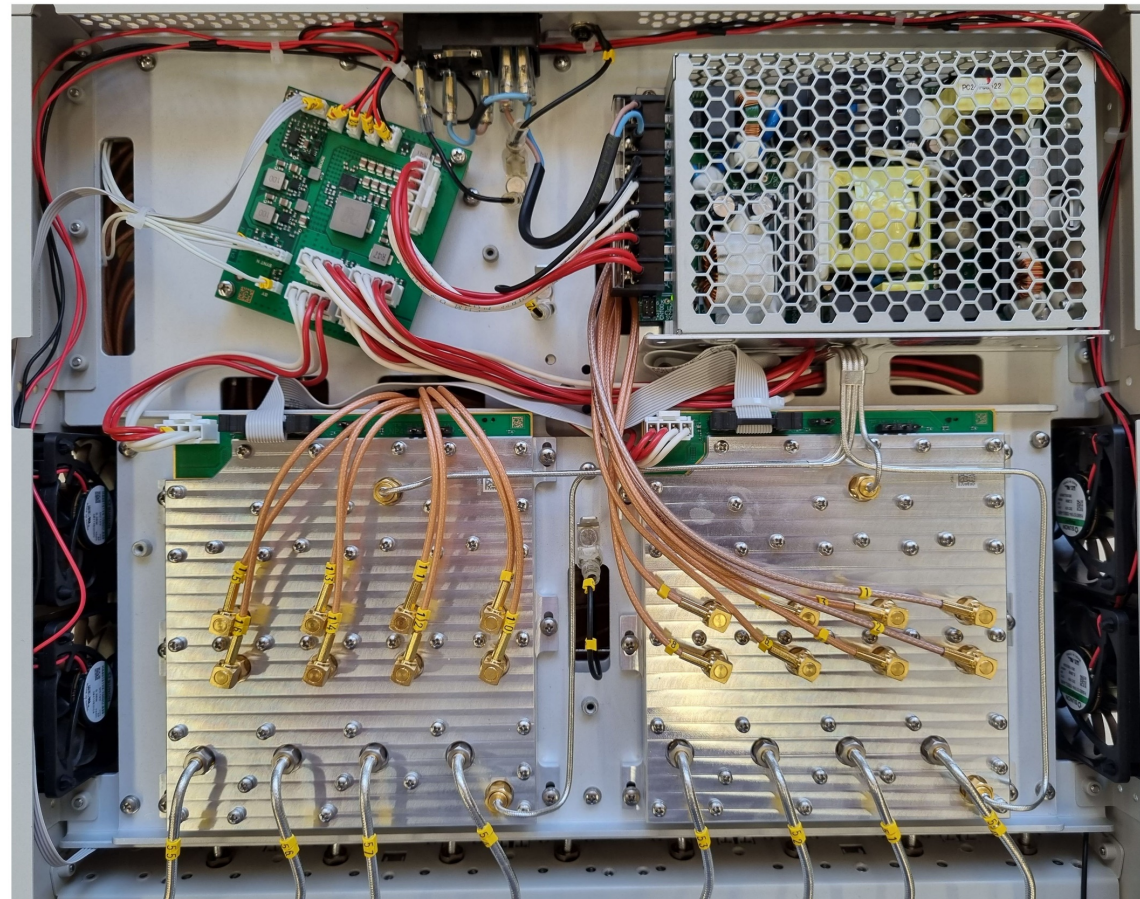
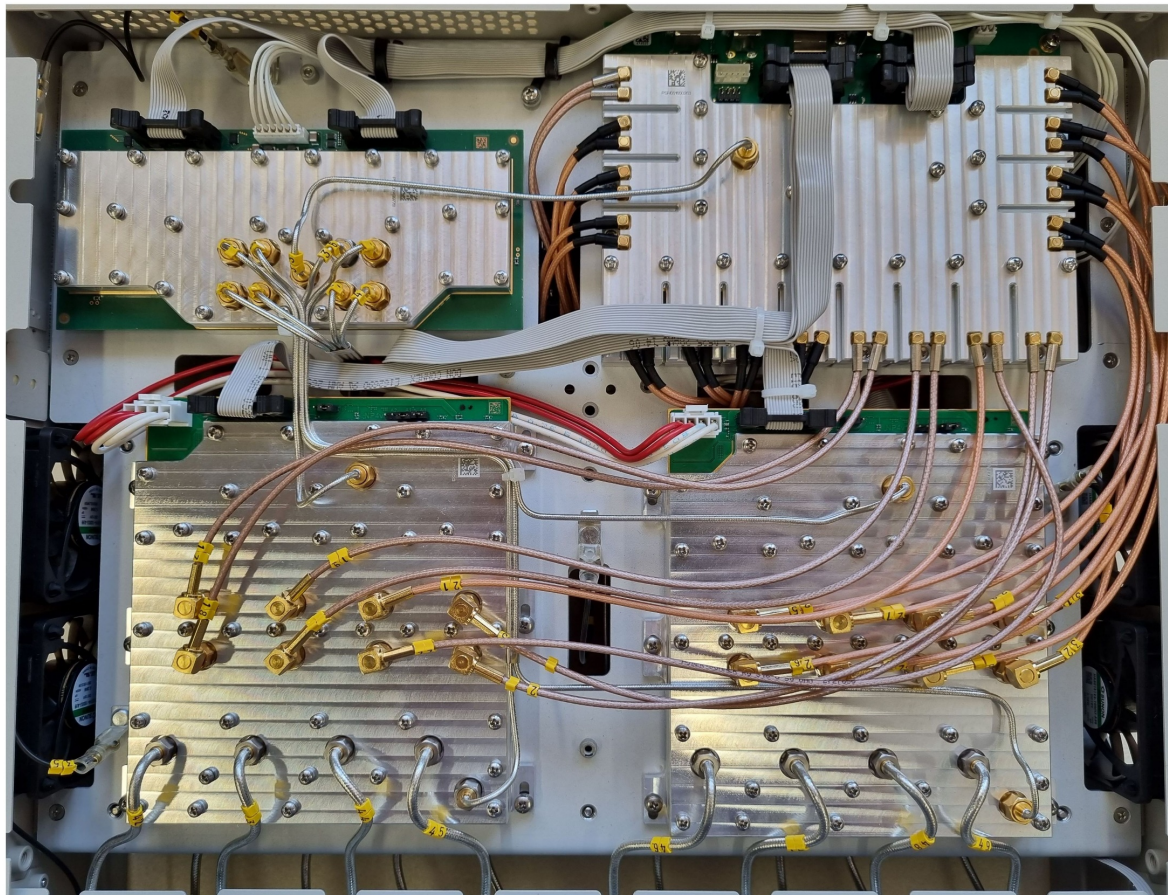
# ВАЦ SN9000: ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО



# ВАЦ SN9000: ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

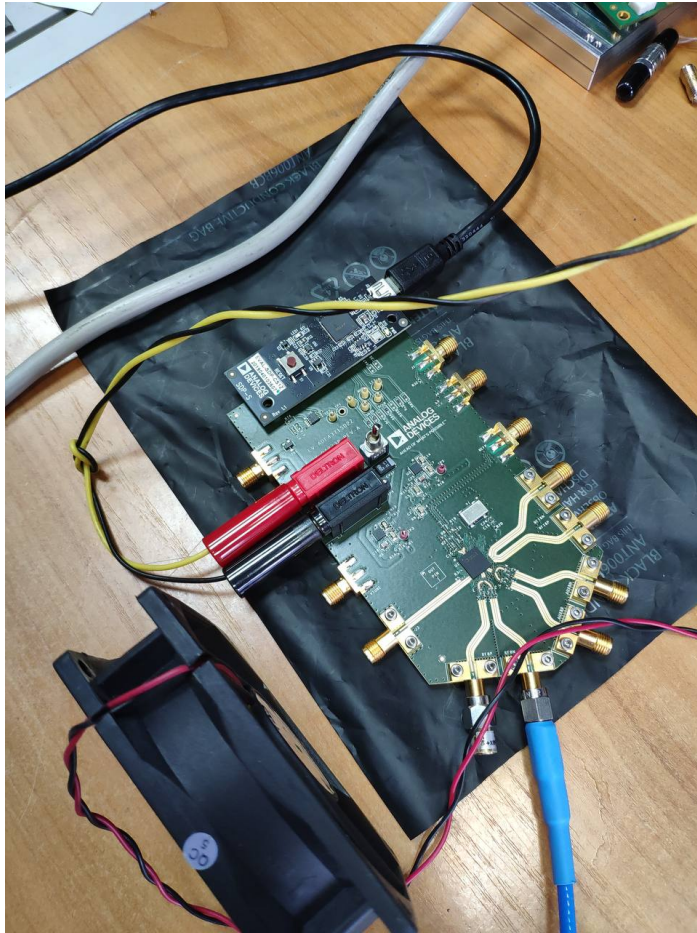


# ВАЦ SN9000: ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

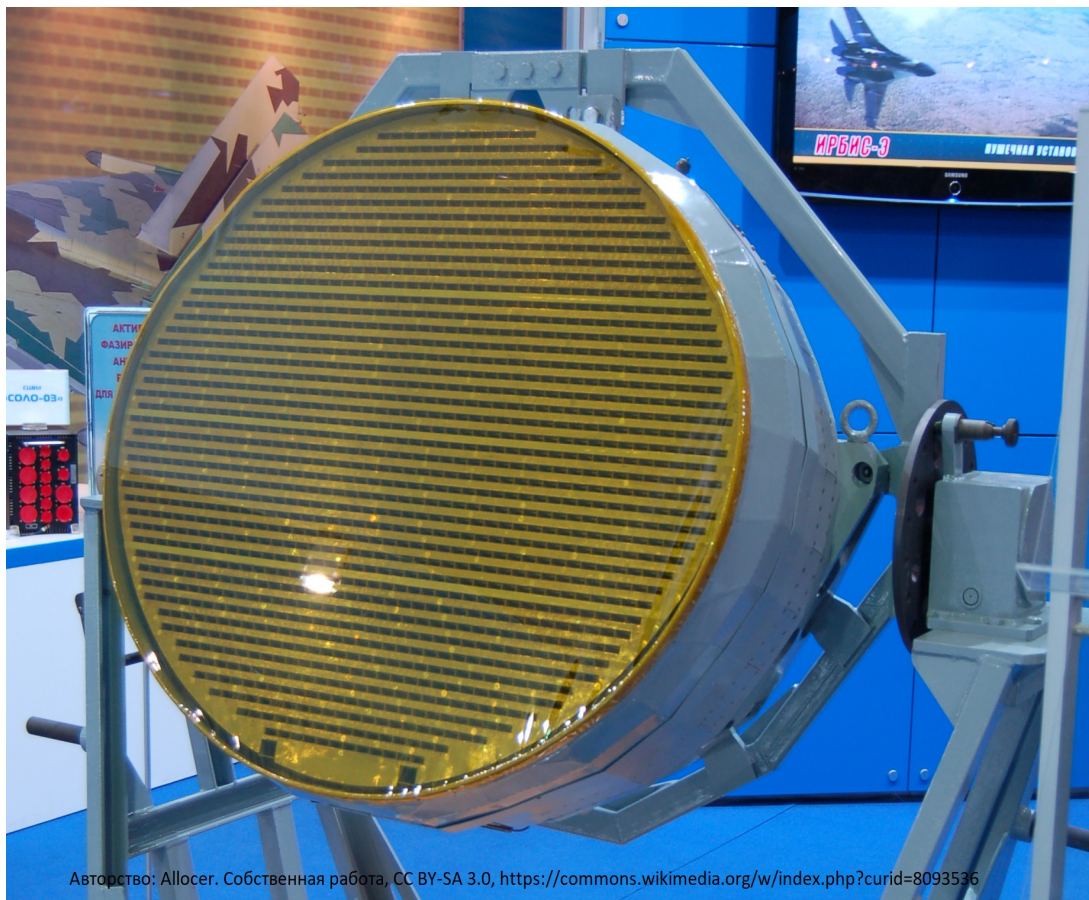


# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОПОРТОВОГО

## РАДИО



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОПОРТОВОГО



# ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВАЦ SN9000

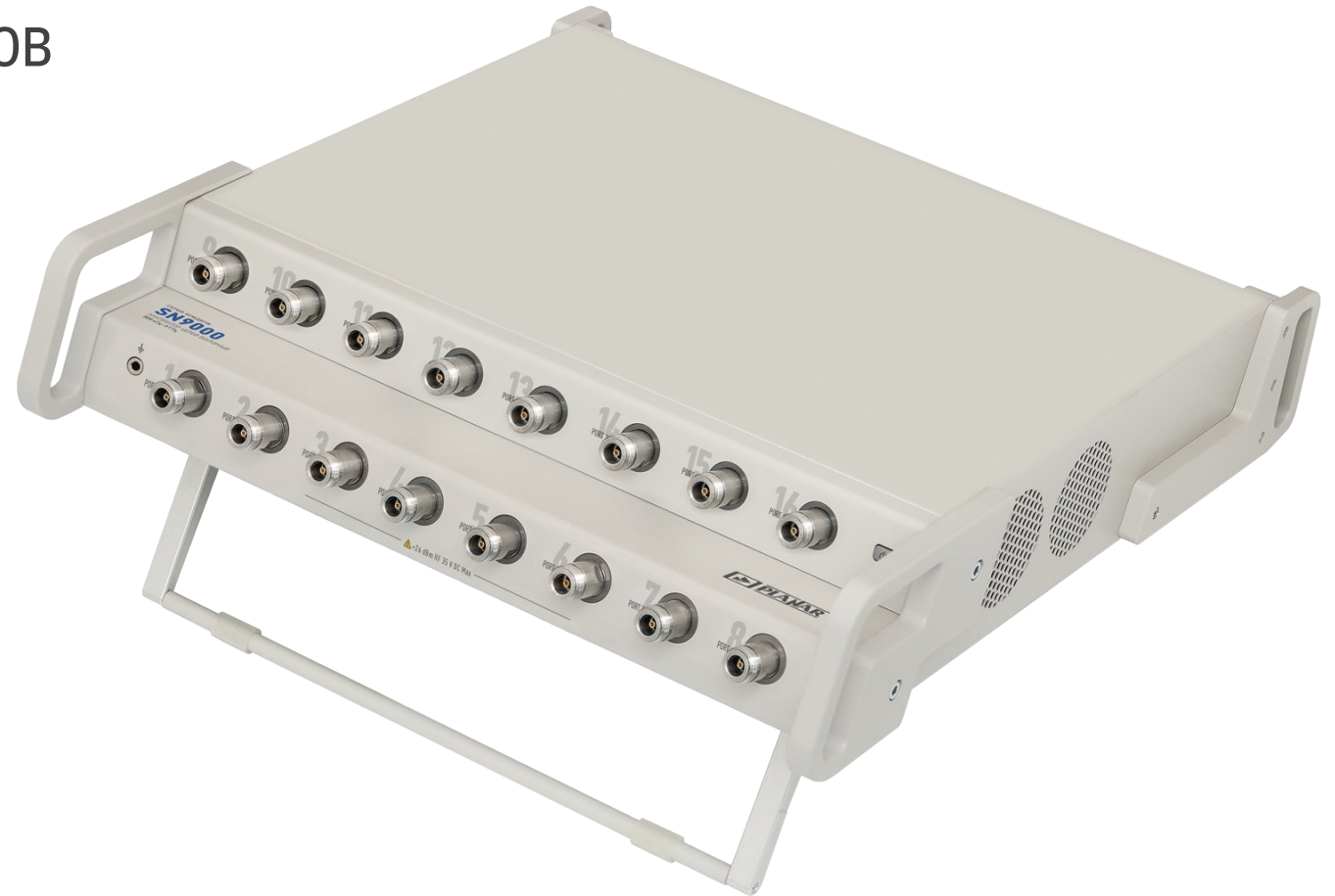
- Удобное расположение разъемов





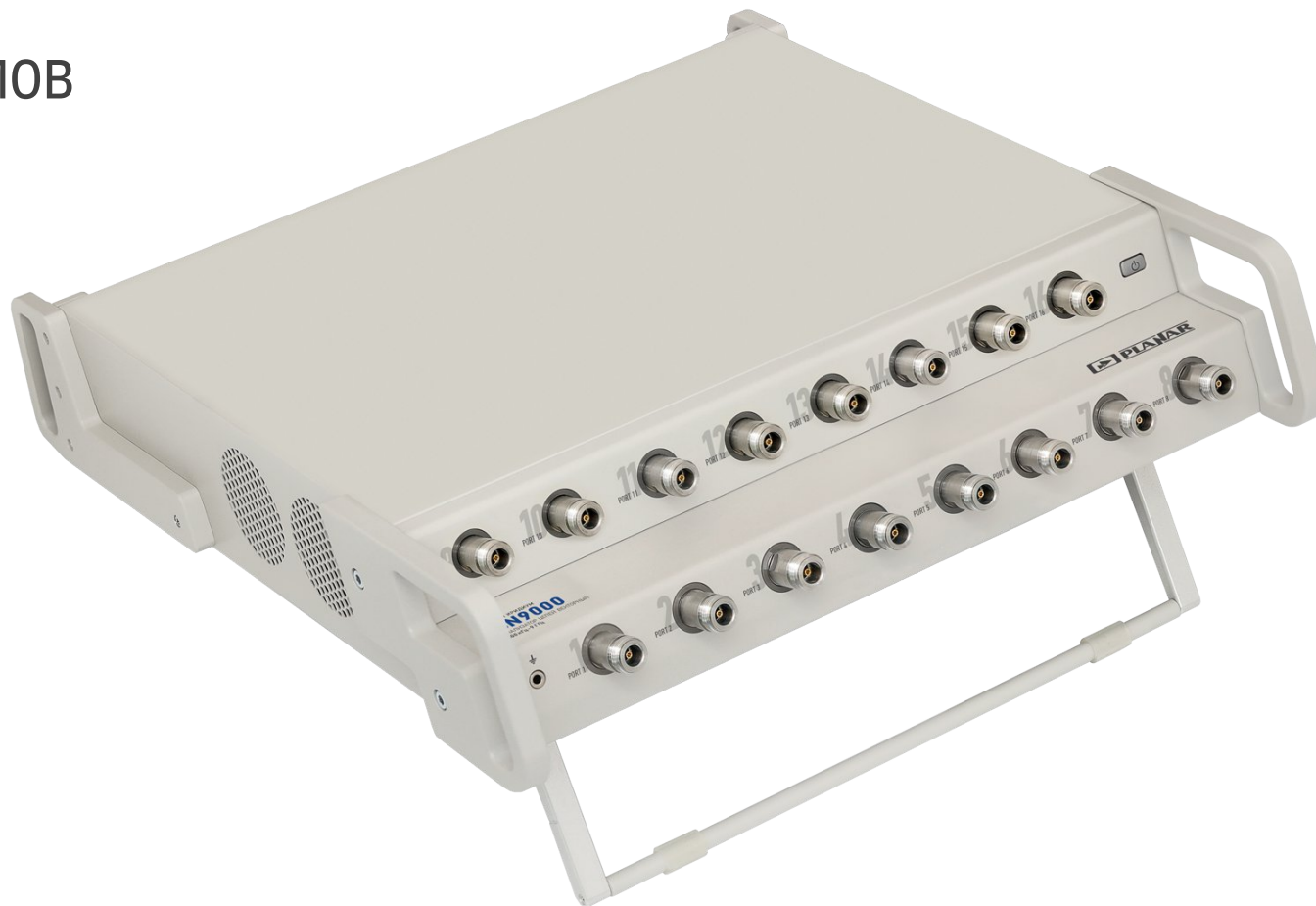
# ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВАЦ SN9000

- Удобное расположение разъемов
- Малые габариты (2U)



# ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВАЦ SN9000

- Удобное расположение разъемов
- Малые габариты (2U)
- Откидная ножка



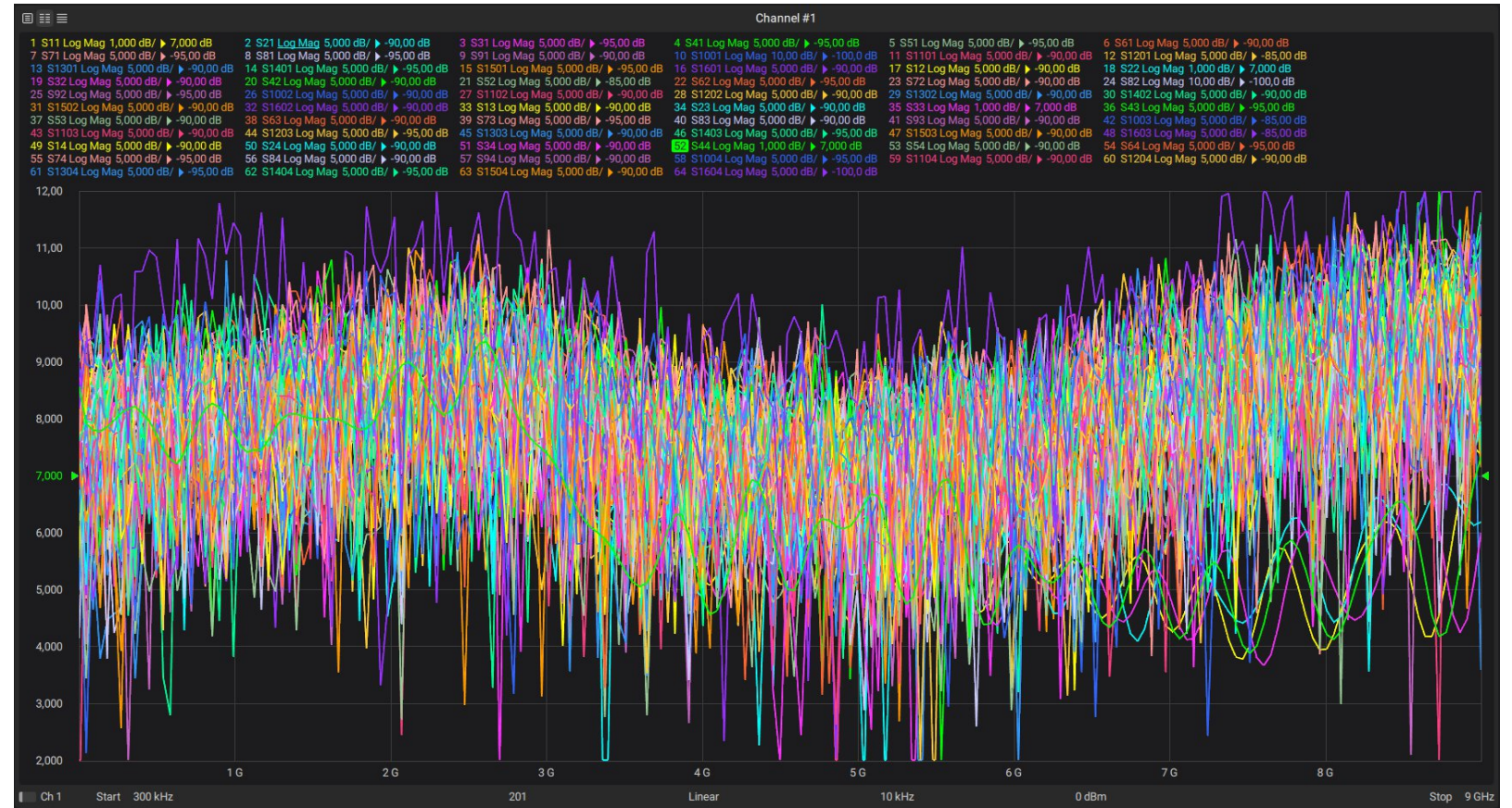
# ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВАЦ SN9000

- Удобное расположение разъемов
- Малые габариты (2U)
- Откидная ножка
- Индикация портов



# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы



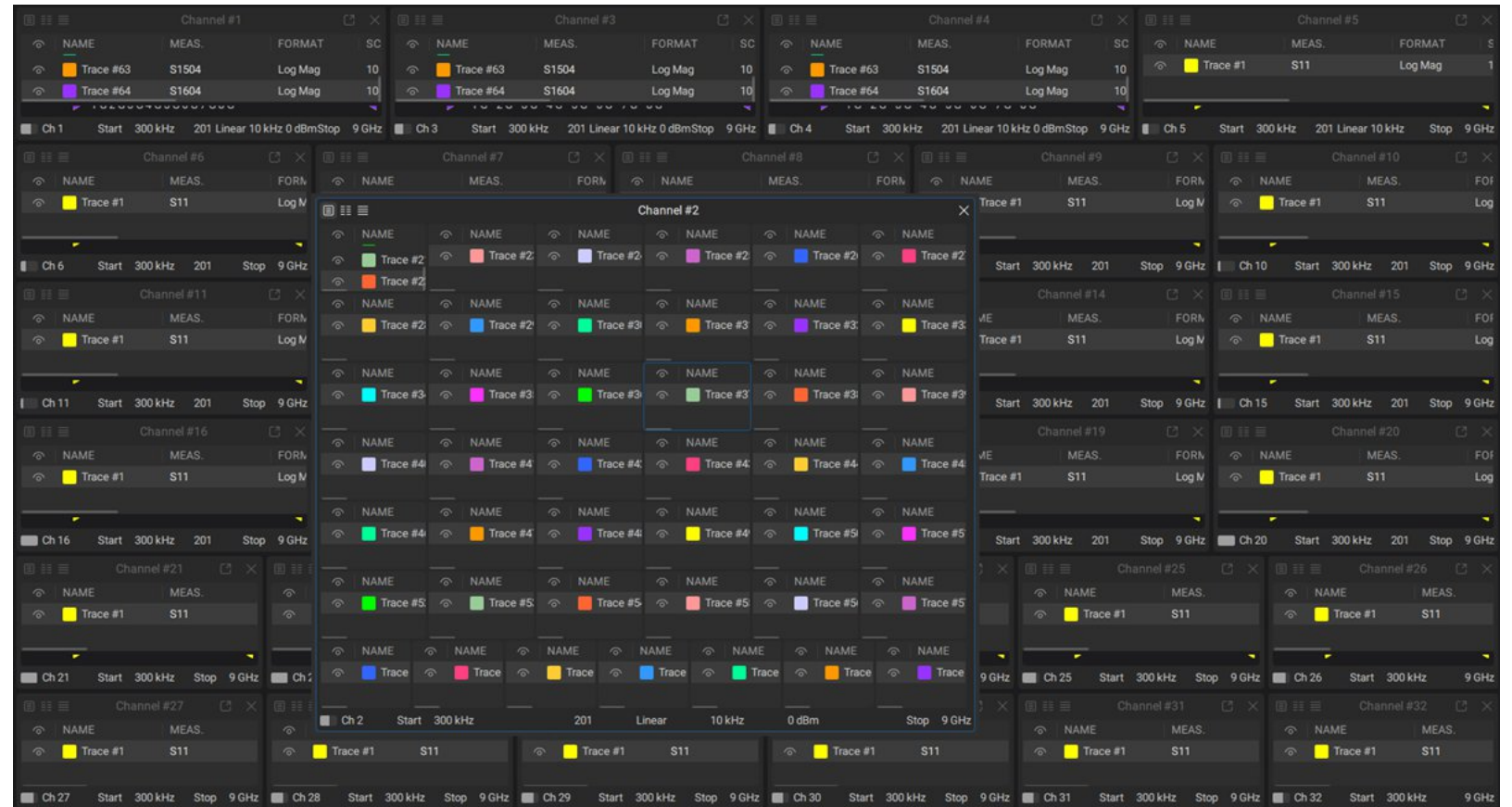
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна



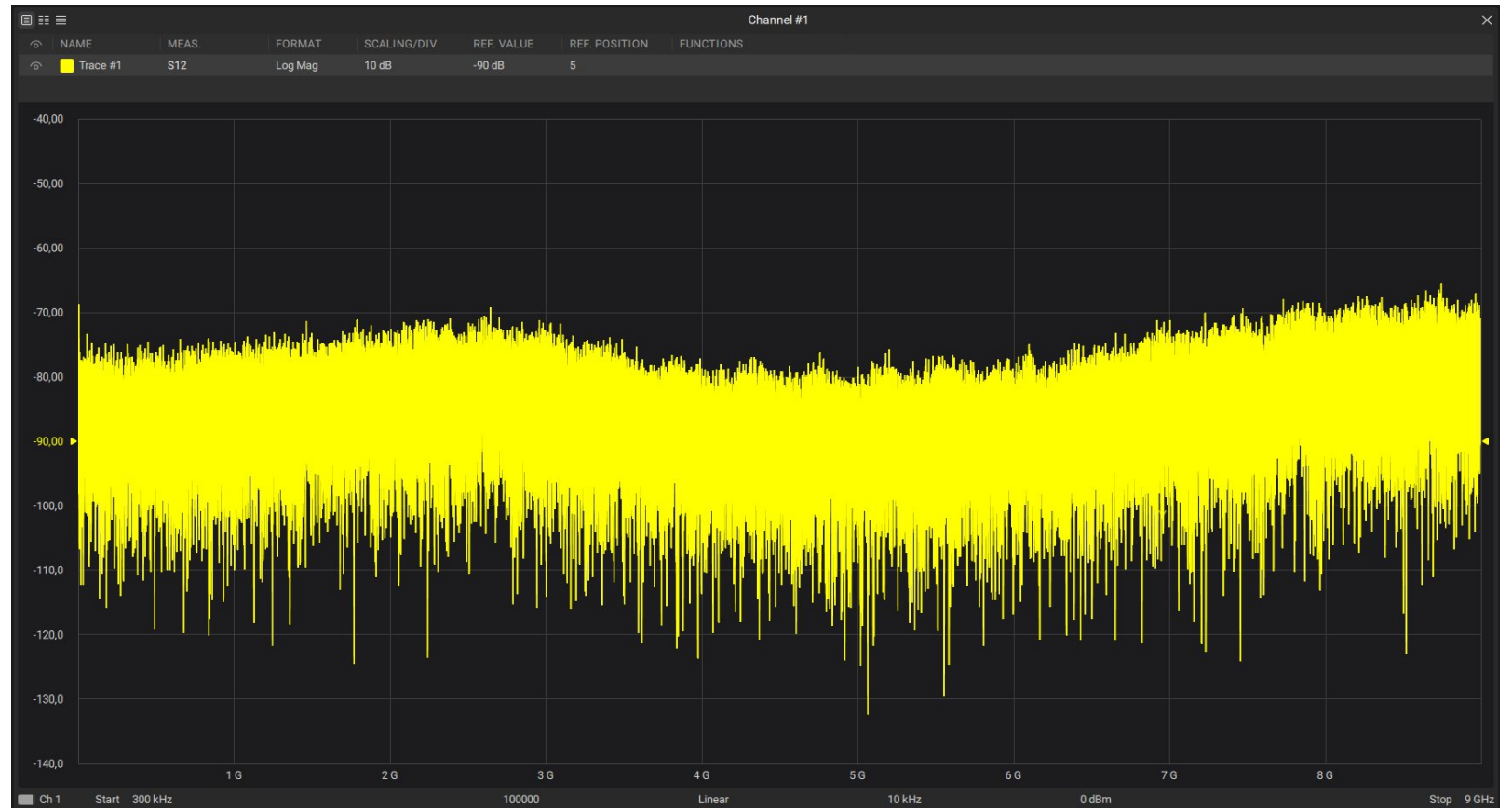
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала



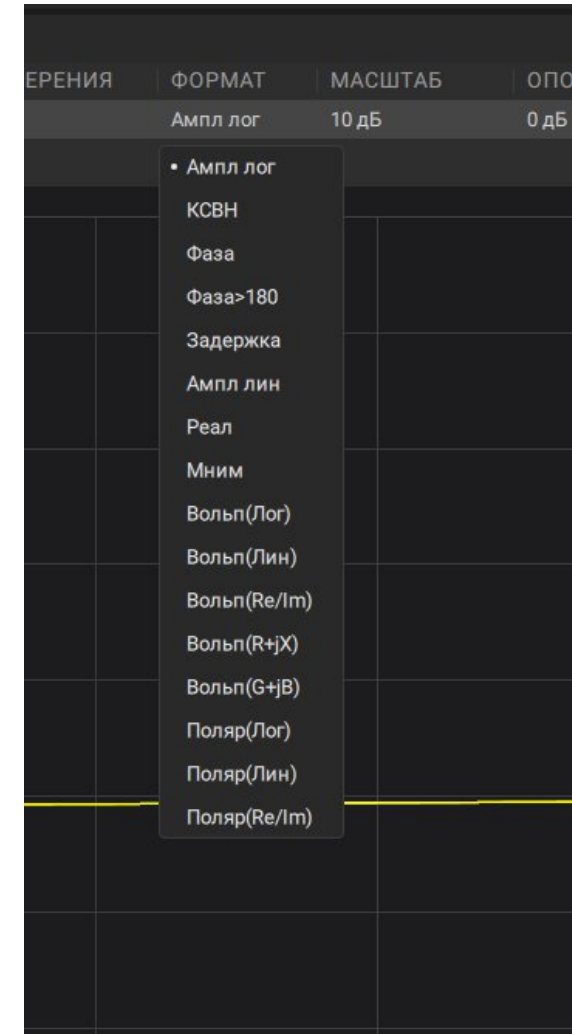
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек



# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

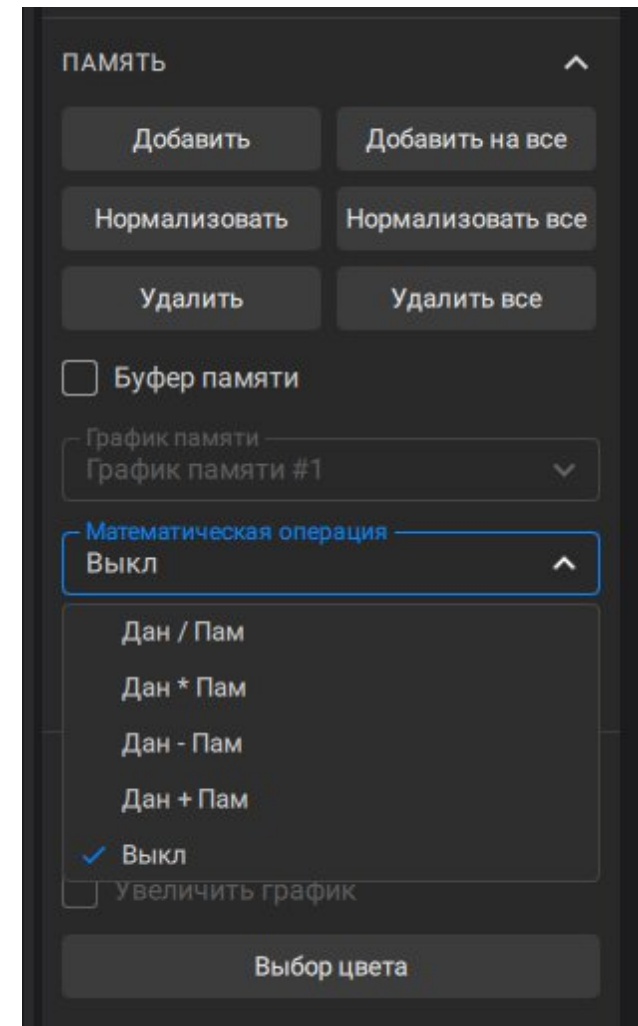
- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек
- Лог амплитуда, КСВ, Фаза, расширенная фаза, ГВЗ, Лин амплитуда, Действительная, Мнимая, Диаграммы Вольперта-Смита, Круговые диаграммы





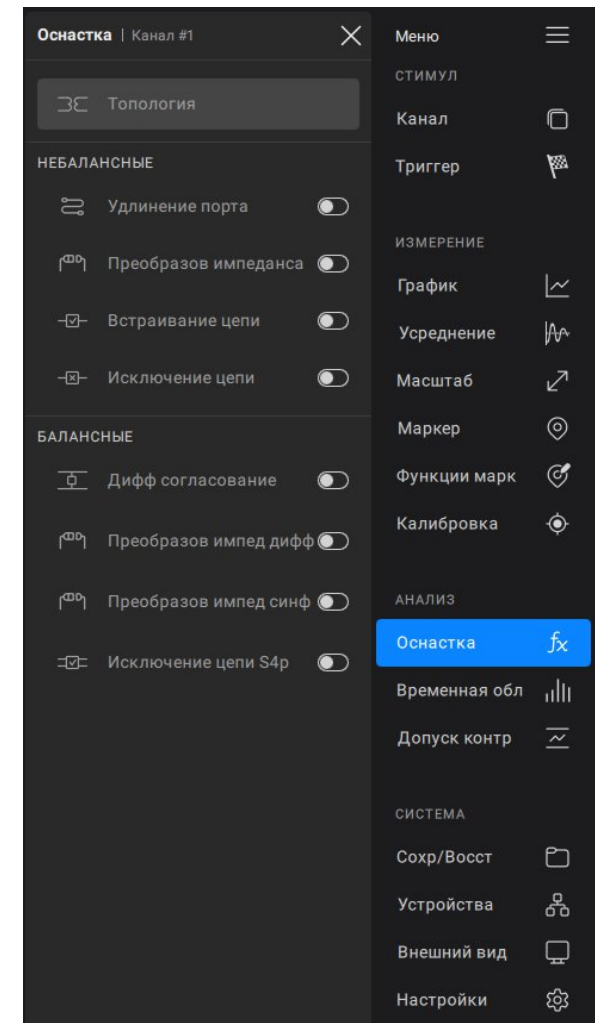
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек
- Лог амплитуда, КСВ, Фаза, расширенная фаза, ГВЗ, Лин амплитуда, Действительная, Мнимая, Диаграммы Вольперта-Смита, Круговые диаграммы
- Математика трасс



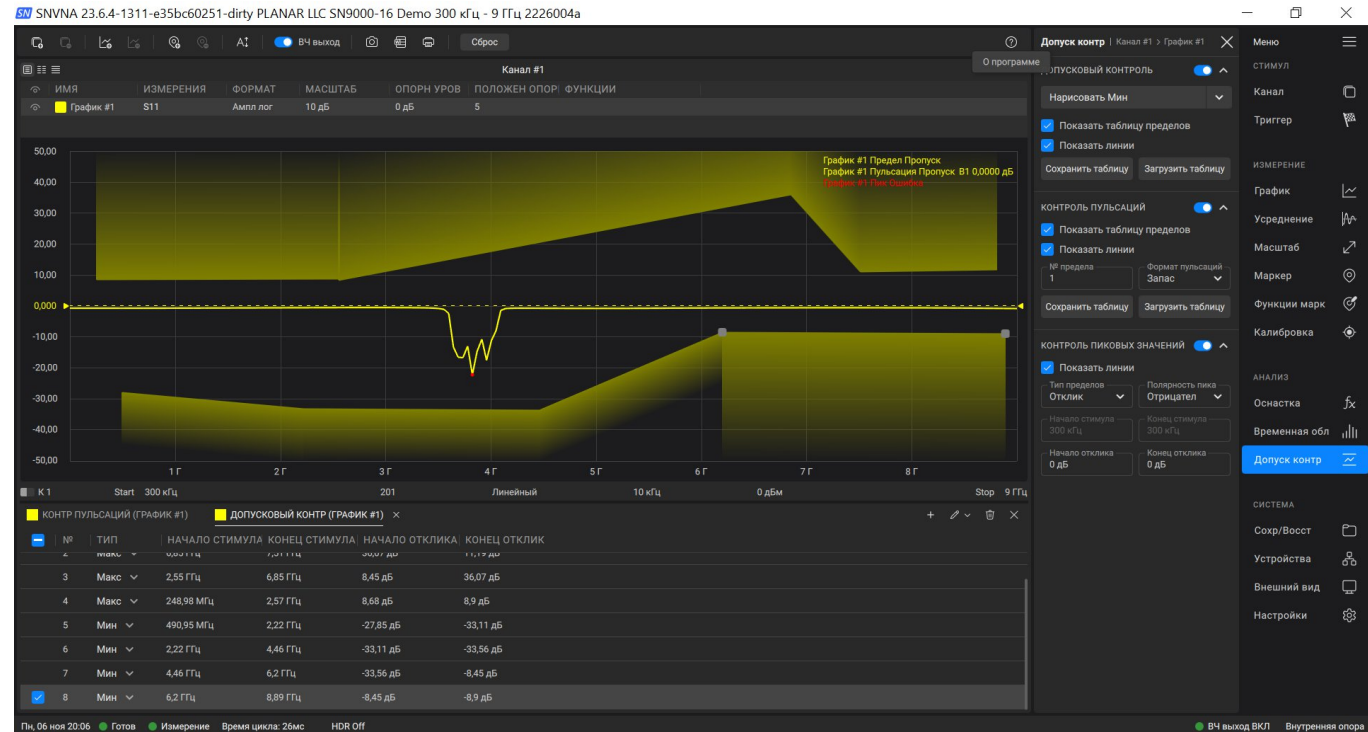
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек
- Лог амплитуда, КСВ, Фаза, расширенная фаза, ГВЗ, Лин амплитуда, Действительная, Мнимая, Диаграммы Вольперта-Смита, Круговые диаграммы
- Математика трасс
- Моделирование оснастки



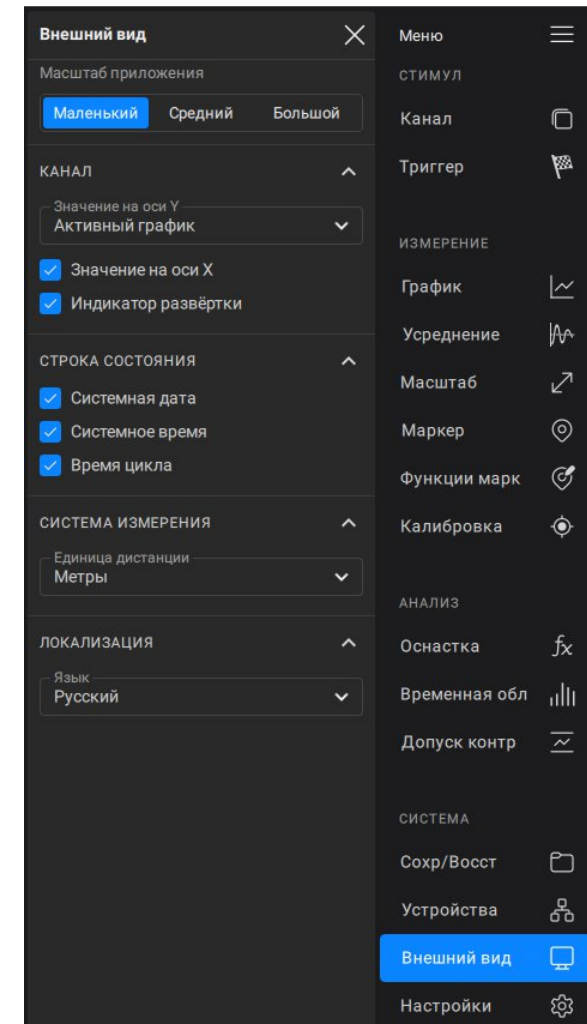
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек
- Лог амплитуда, КСВ, Фаза, расширенная фаза, ГВЗ, Лин амплитуда, Действительная, Мнимая, Диаграммы Вольперта-Смита, Круговые диаграммы
- Математика трасс
- Моделирование оснастки
- Контроль параметров



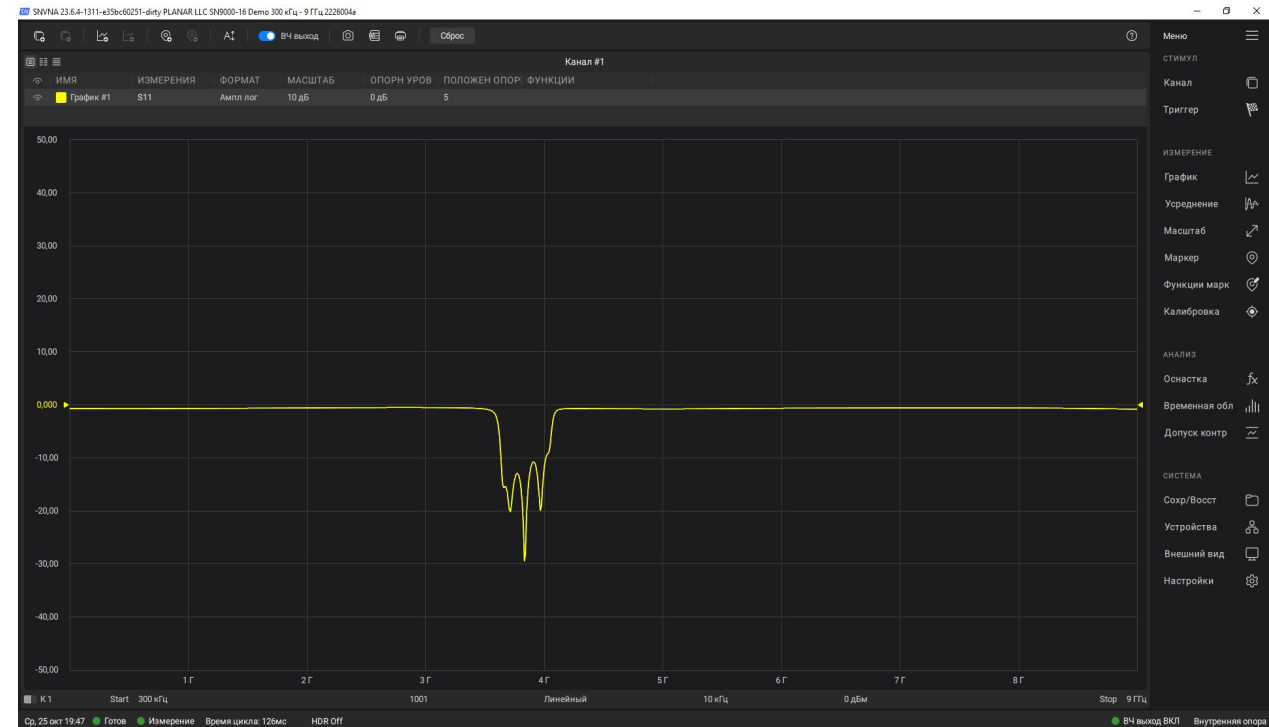
# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- 64 трассы
- 64 окна
- 32 канала
- 100 000 точек
- Лог амплитуда, КСВ, Фаза, расширенная фаза, ГВЗ, Лин амплитуда, Действительная, Мнимая, Диаграммы Вольперта-Смита, Круговые диаграммы
- Математика трасс
- Моделирование оснастки
- Контроль параметров
- Возможность настройки интерфейса



# ФУНКЦИОНАЛ ПРИБОРА И ПРОГРАММА SNVNA

- Диапазон рабочих частот 0,3...9000 МГц
- Полоса измерительного фильтра от 1 Гц до 300 кГц
- Диапазон регулировки выходной мощности - 45дБм...10дБм\*
- Время измерения 24 мкс на точку
- Динамический диапазон 138 дБ – 10 Гц
- Конфигурации прибора по количеству портов от 6 до 16, с возможностью реконфигурации на заводе изготовителя



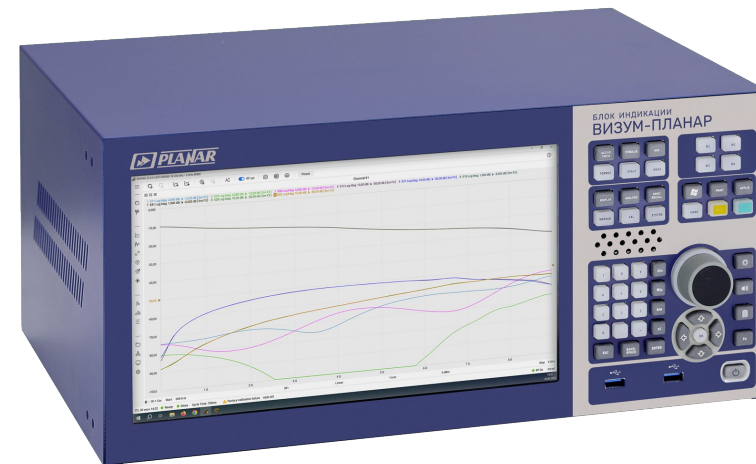
# ВАРИАНТЫ АПГРЕЙДА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Увеличение количества портов с 6 до 16



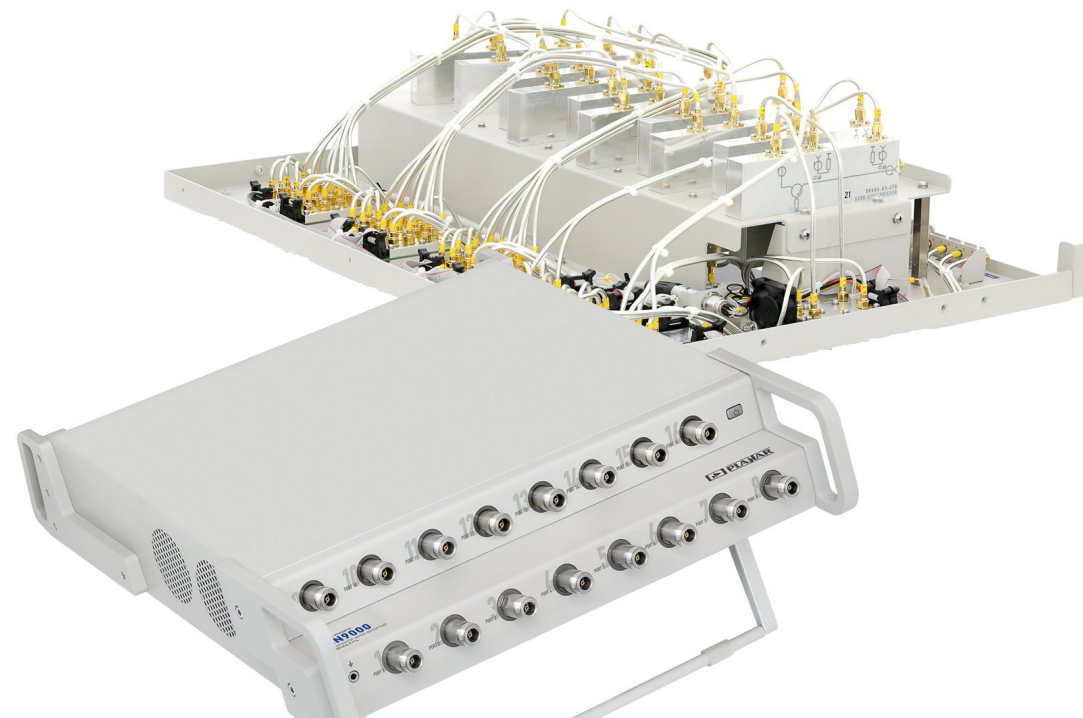
# ВАРИАНТЫ АПГРЕЙДА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Увеличение количества портов с 6 до 16
- Дополнение блоком индикации со встроенным компьютером



# ВАРИАНТЫ АПГРЕЙДА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

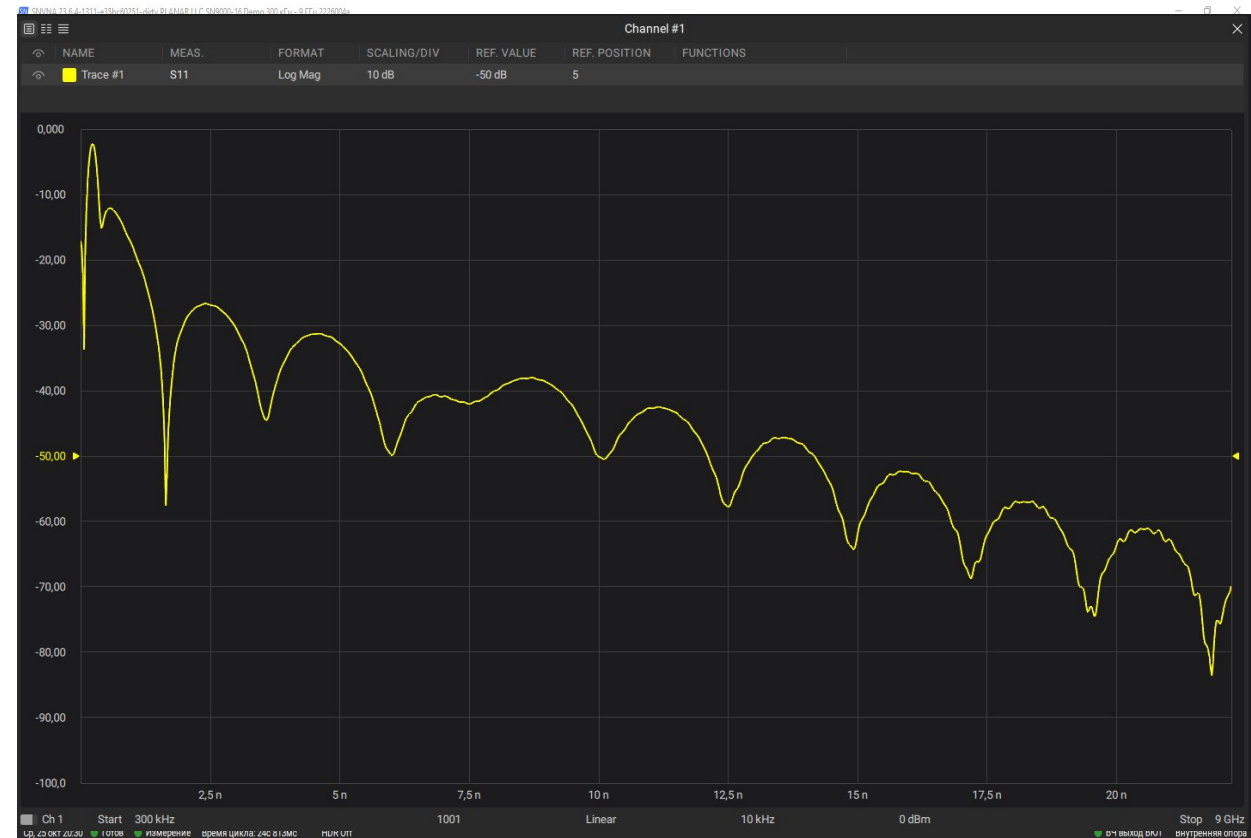
- Увеличение количества портов с 6 до 16
- Дополнение блоком индикации со встроенным компьютером
- Интеграция в состав измерительных стендов по ТЗ заказчика





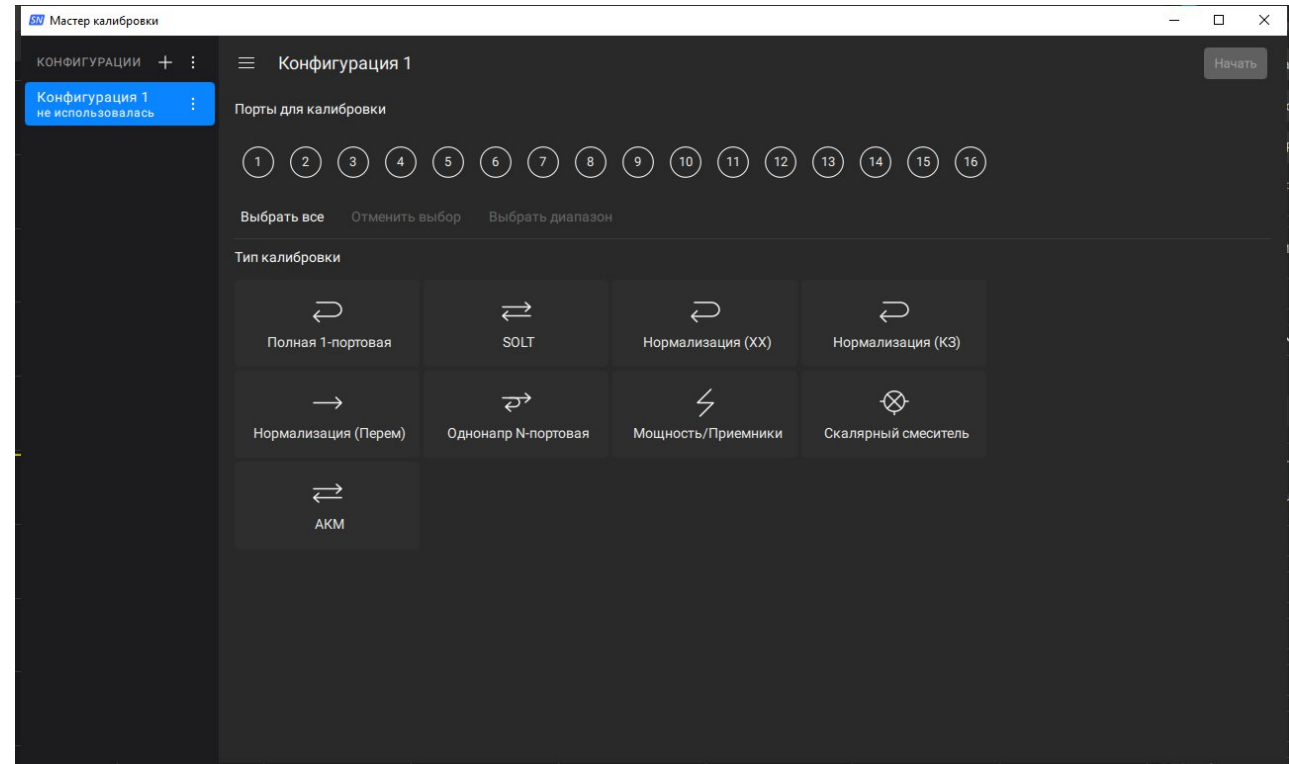
# ВАРИАНТЫ АПГРЕЙДА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Увеличение количества портов с 6 до 16
- Дополнение блоком индикации со встроенным компьютером
- Интеграция в состав измерительных стендов по ТЗ заказчика
- Программные опции:
  - Измерение устройств с переносом частоты
  - Анализ во временной области



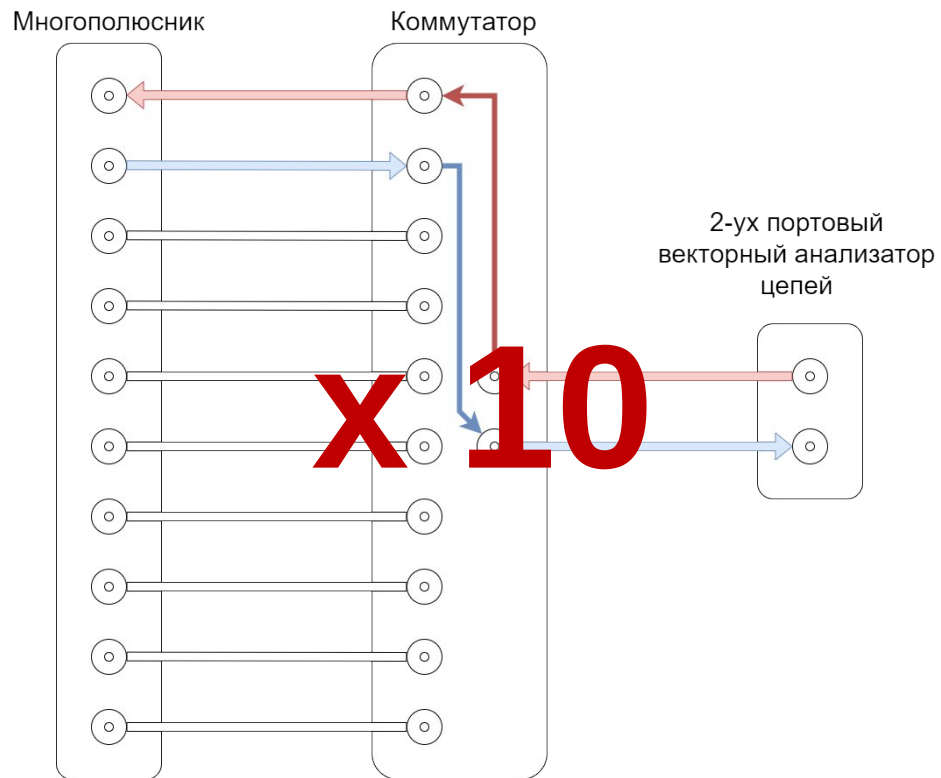
# МЕТОДЫ КАЛИБРОВКИ

- Полная одно- и двухпортовая
- Однонаправленная N-портовая
- Нормализация (XX, КЗ, Перемычка)
- Калибровка для измерения устройств с переносом частоты
- С использованием АКМ

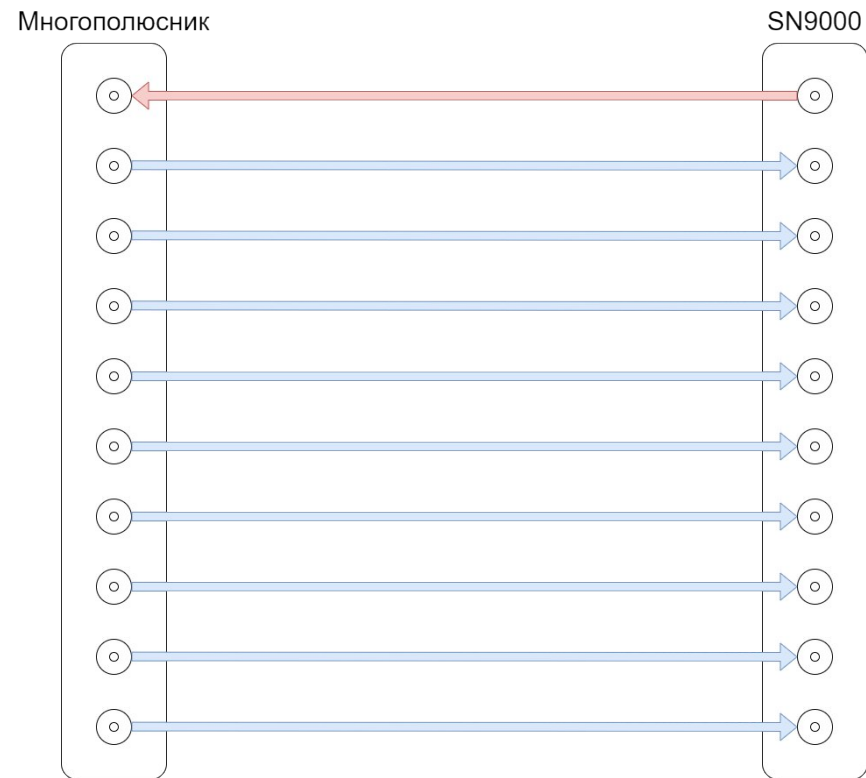


# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАЦ SN9000

- Измерение коэффициентов передачи и отражения для каждой пары портов отдельно



- Измерение коэффициентов передачи и отражения в одном росчерке по частоте



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕРИИ ВАЦ SN9000

- Расширение по частоте



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕРИИ ВАЦ SN9000

- Расширение по частоте
- Каскадирование



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**

