

# Основные теоретические характеристики и методы работы схожих устройств

## Ключевые определения:

- тайм-слот конкретной технологии напрямую влияет на частоту работы устройства;
- основной способ подавления сигнала – генерация сигналов на диапазоне частот, схожим с диапазоном конкретной технологии (шумы непосредственного влияния);
- альтернативные способы – выбор конкретной частоты для подавления и генерация шумов за счёт гармоник (дороже и зачастую менее эффективно).

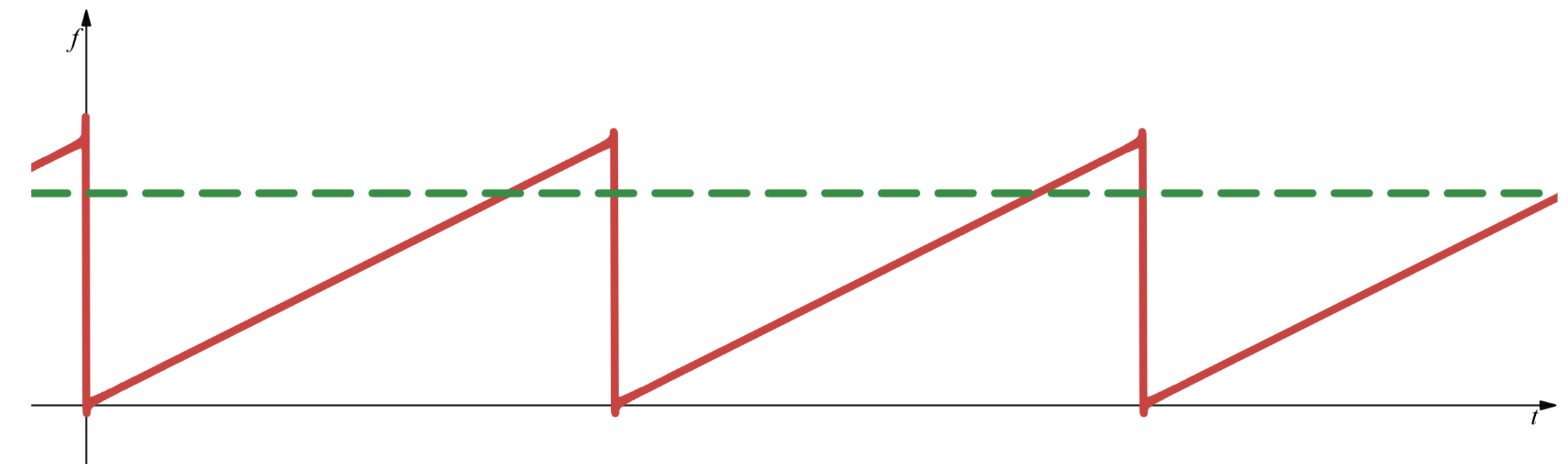
## Ключевые понятия:

- тайм-слот – наименьшая единица деления канала в беспроводных сетях, назначенная конкретному пользователю (не путать с проводными сетями);
- SNR (Signal to Noise Ratio) – отношение сигнала к шуму, которое определяет будет ли полезный сигнал различим от шумового или нет;
- THD (Total Harmonic Distortion) – искажение, оказываемое гармоникой на основной сигнал.

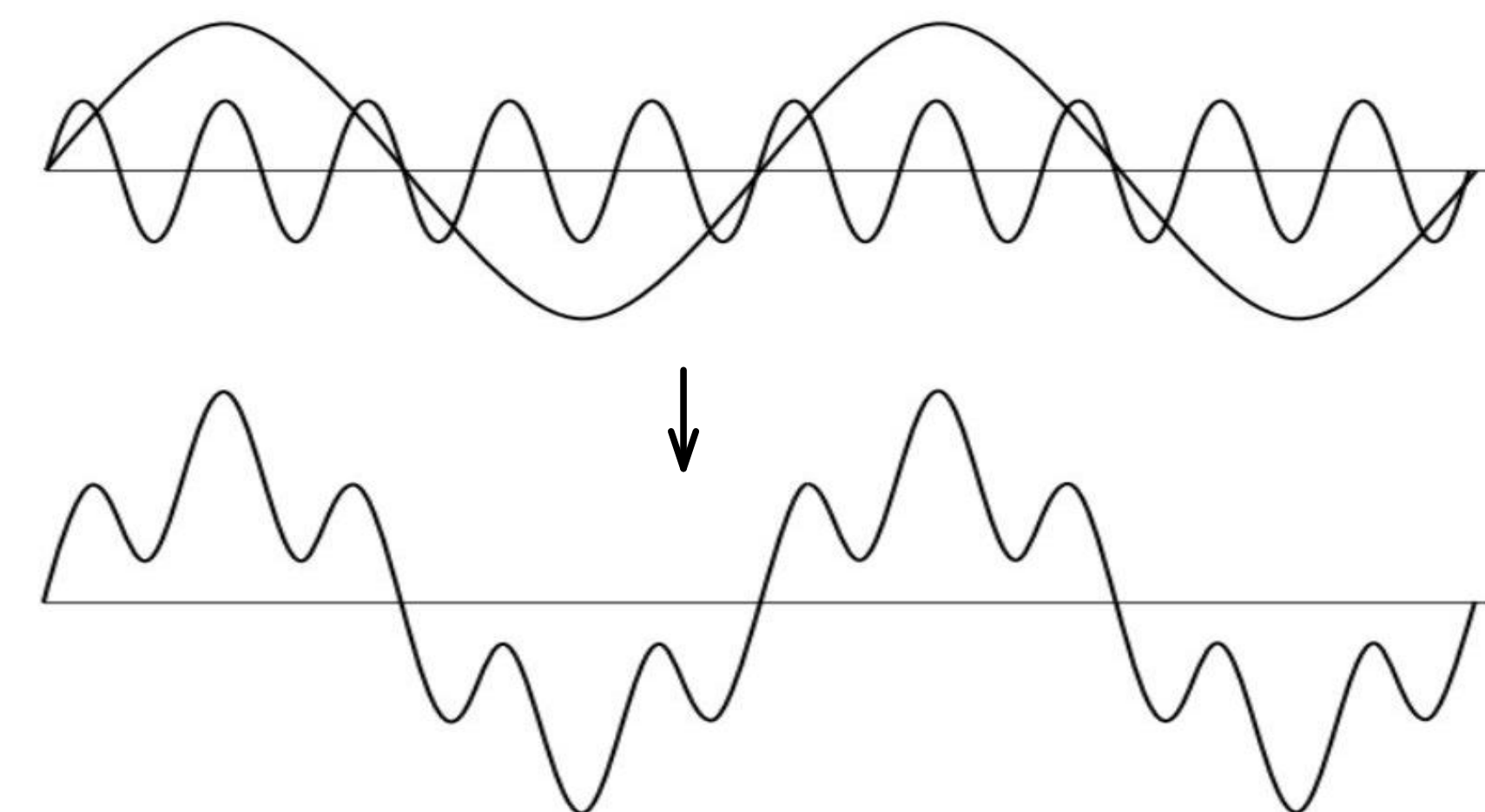
## Схожие методы:

- на массовых мероприятиях при большом количестве людей;
- два маршрутизатора работают на одинаковых частотах рядом друг с другом;
- усилители сигнала перебивают частоты соседних устройств.

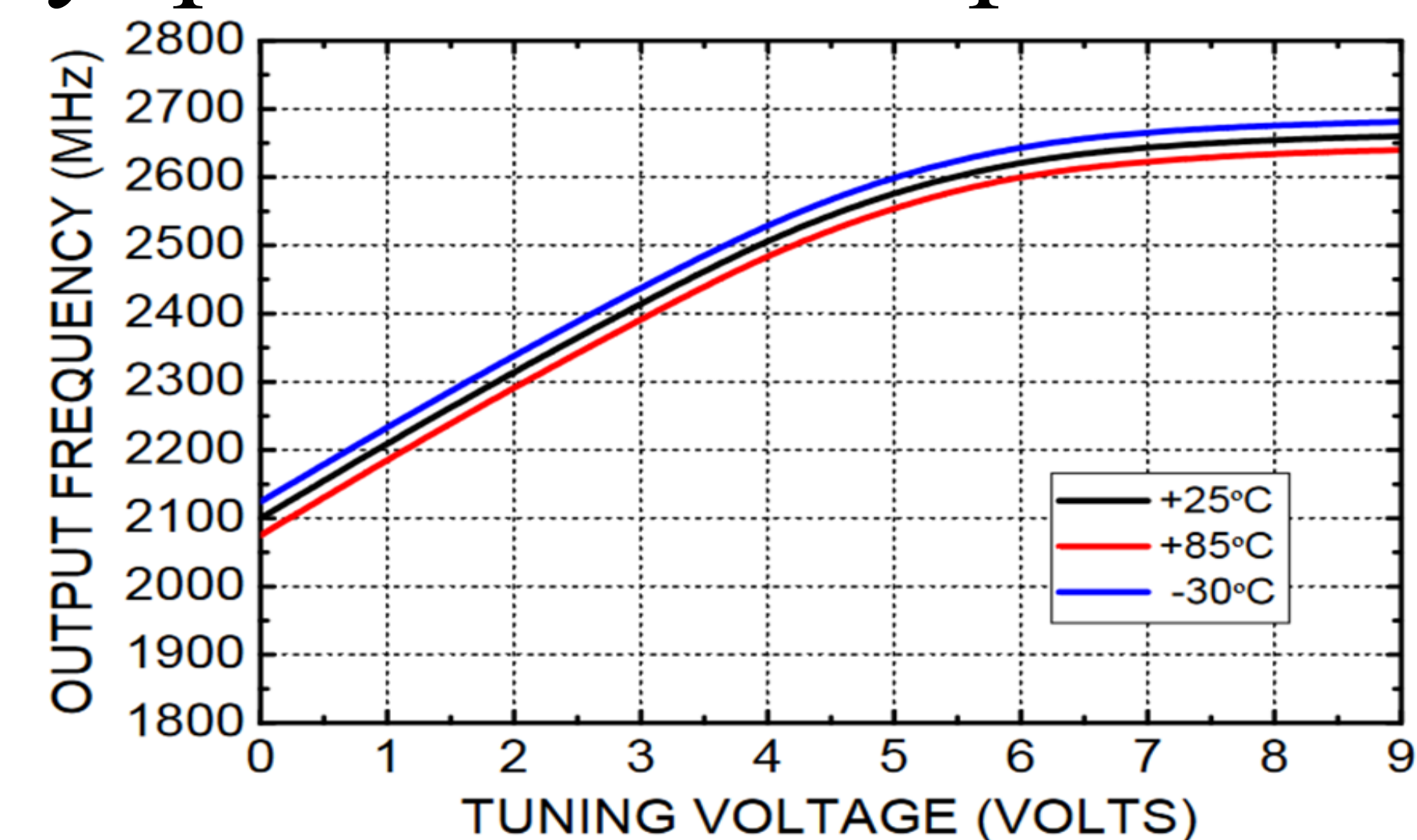
## Шумы непосредственного влияния



## Гармонические шумы



## Частоты генераторов, управляемых напряжением:



					ГУИР.400201.024 ПЛ.2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Основные теоретические характеристики и методы работы схожих устройств. Плакат	Лит.	Масса	Масштаб
						у		
						Лист		Листов 1
						ЭВМ, гр. 050503		
Разраб.	Григорик							
Проев.	Куприянова							
Т. контр.	Куприянова							
Реценз.								
Н. контр.	Туровец							
Утв.	Никульшин							