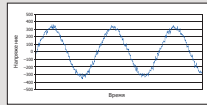


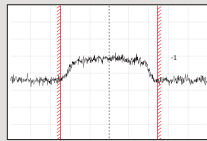
Что такое АБГШ?

Аддитивный белый гауссов шум имитирует многие естественные случайные процессы.

А **Аддитивный**
Шум добавляется к сигналу.



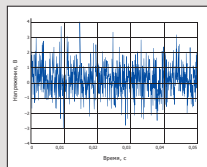
Б **Белый**
Шум имеет одно и то же распределение мощности для любой частоты.



Г **Гауссовый**
Распределение мощности по Гауссиану.



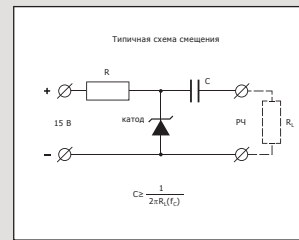
Ш **Шум**
Случайный характер генерирования шумового сигнала.



Как шум генерируется?

АБГШ генерируется с использованием стабилитрона в цепи с обратным смещением.

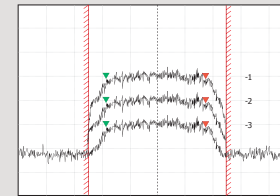
Шумовые диоды предназначены для обеспечения плоского отклика при обратном смещении.



Как шум управляется?

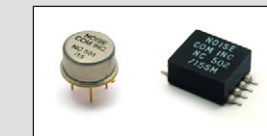
Шумовые диоды обеспечивают постоянный уровень выходной мощности.

В комбинации с усилителями, прецизионными аттенуаторами и фильтрами шумовые диоды становятся управляемыми устройствами для генерации АБГШ с определенным уровнем мощности и частотами.



Как шум упакован?

Компоненты



Калиброванные источники шума



Коаксиальные источники шума



Усилительные шумовые модули



Источники мм-волн



Настольные приборы



Сердце источника шума

Диоды являются сердцем каждого источника шума. Широкий диапазон генераторов шума, от небольших компонентов для поверхностного монтажа до модулей и настольных приборов, позволяют проводить испытания компонентов, устройств и систем на влияние реальных помех и воздействий.



Как шум используется?

Ухудшение РЧ сигнала

Генерация интерференционных сигналов для отрицательного влияния на коммуникационные сигналы

Джиттер и генерация перекрестных помех

Индуктирование джиттера в потоке данных для проверки чувствительности приемника

Шум в силовых цепях

Оценка отклика устройств на шумные источники питания

Кэф-т несущей к шуму, несущей к помехе

Установка конкретных параметров сигнала для проверки надежности системы

Измерение коэффициента шума

Калибровка тестовой системы точно откалиброванным источником шума

Встроенное тестирование

Известный коэффициент избыточного шума для установления уровня чувствительности приёмника

Зачем шум используется?

Коэффициент «несущая/ шум»

Телевидение с общественной антенной

Спутниковая связь

Беспроводная передача данных

Радиоэлектронная борьба

Чувствительность приёмников

Измерение коэффициента шума

Коэффициент мощности шума

Коэффициент подавления пульсаций источника питания

Отношение шума к напряжению питания

Целостность мощности

Целостность сигнала

Высокоскоростная последовательная передача данных

Допустимый уровень джиттера

Генераторы шума

Генераторы шума обеспечивают высочайший уровень управления источниками шума, обеспечивая широкий диапазон ослабления, усиления, фильтрации и переключения, чтобы генерировать точный уровень шума на выходе для различного применения.

Программируемые генераторы, предлагающие линии управления для переключения каналов и изменения ослабления, могут быть сконструированы с одиночными, двойными или высококачественными выходами в несимметричных или дифференциальных конфигурациях.

Большинство продуктов Noisecom, от модулей до приборов, могут быть настроены в соответствии с уникальными требованиями к генерации шума. Ширина полосы шума и выходная мощность могут быть сконфигурированы для получения высоких значений выходной мощности, крест-фактора или характеристик фильтров.

