

**«Крокодил»  
(Alligator Clip)**

Шарнирный, пружинный контакт с металлическими челюстями, часто используемыми, чтобы соединить объект исследования с измерительным устройством.



**Усреднение  
(Averaging)**

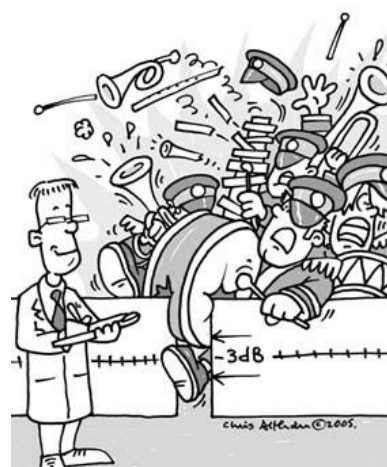
Процесс обработки результатов измерений, используемый в цифровых осциллографах, чтобы уменьшить шум в исследуемом сигнале, путем проведения многократных измерений с последующей обработкой выборки.



**УЧИ МАТЧАСТЬ!!!**

**Полоса пропускания (Bandwidth)**

Частотный диапазон, в пределах которого амплитудно-частотная характеристика устройства достаточно равномерна для того, чтобы обеспечить передачу сигнала без существенного искажения его формы, обычно ограничиваемый уровнем 3 децибела.



**CAT Уровень  
(CAT Ratings)**

Параметр, описывающий электромагнитную защищенность оборудования.



### Синхронный триггер (Complex Trigger)

Используется в блоке синхронизации осциллографа, реагирует на информационные сигналы только при наличии соответствующего сигнала на так называемом входе синхронизации. Этот вход также обозначают терминами «строб», «такт».



### Ток (Current)

Поток заряженных частиц по проводнику, измеряется в Амперах



### Цифровой люминесцентный осциллограф (DPO)

Прибор предназначен для регистрации и анализа сложных сигналов во временной области путём визуального наблюдения с большей достоверностью и повышенной точностью, близкую аналоговым типам. Прибор обеспечивает традиционные цифровые преимущества (длительное хранение формы сигнала, автоматизированные измерения и т.д.).



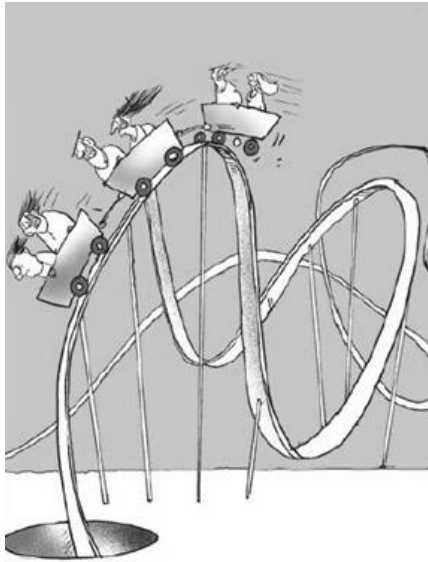
### Плавающий потенциал (Floating Measurements)

Измерения, в которых никакой электрический контакт не является опорным, обладающим общим (земным) потенциалом.



### Петля заземления (Ground Loop)

Электрические помехи, возникающие при неправильном способе заземления, когда измеряемый объект и измерительная система подключены к заземлению не в одной точке. Способы борьбы – экранировка, минимальная длина кабеля, бифилярный кабель, заземление в одной точке.



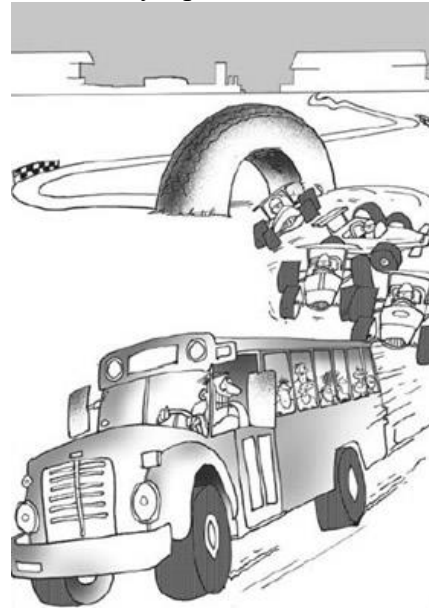
### Гармонические искажения (Harmonic Distortion)

Мера искажений и шума, вносимых в сигнал (гармонические искажения, нежелательные частоты) нелинейной электронной схемой. Выражается в процентах мощности гармоник и шума в выходном сигнале.



### Быстродействующая шина (High-speed Bus)

Электронный канал, обеспечивающий быстродействие передачи цифровых сигналов, между различными функциональными узлами в компьютеризированных устройствах.



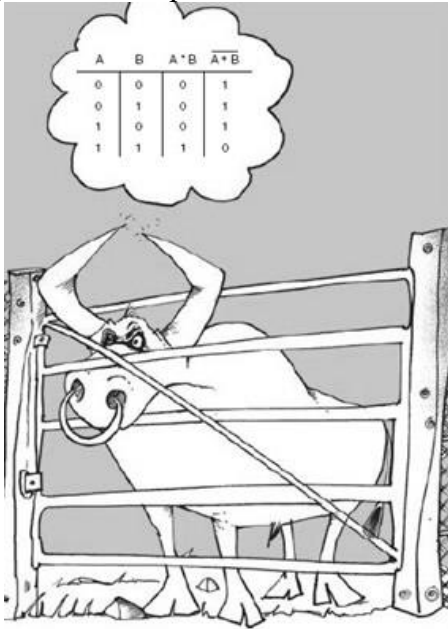
### Джиттер (Jitter)

Нежелательные коротко-импульсные фазовые и/или частотные случайные отклонения передаваемого сигнала. Возникают вследствие нестабильности задающего генератора, изменений параметров линии передачи во времени и различной скорости распространения частотных составляющих одного и того же сигнала.



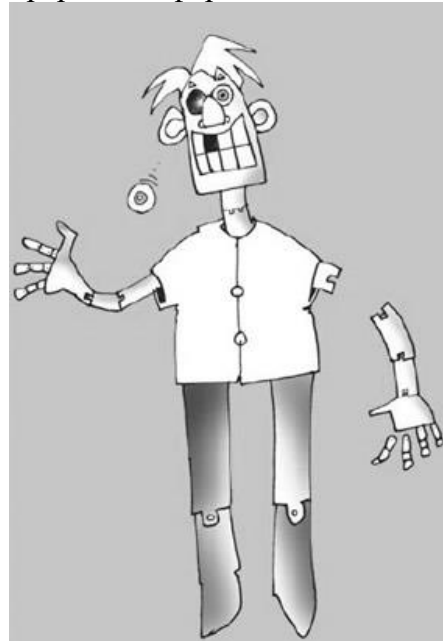
### Логика (Logic Gate)

Программная функция или аппаратное устройство, реализующее одно из действий Булевой алгебры.



### Восстановление (Reconstruction)

Процесс интерполяции между выбранными фазами формы волны, для ее восстановления к непрерывной форме.



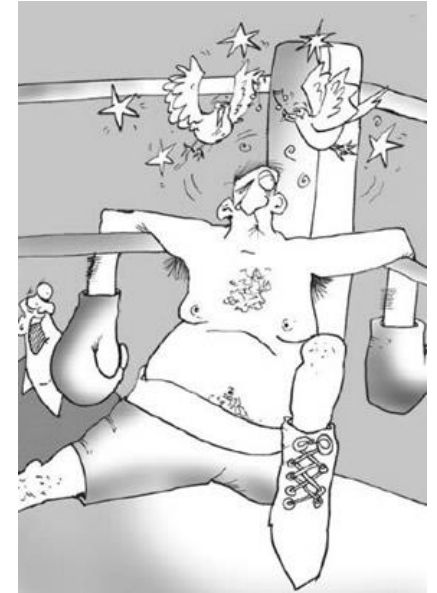
### Длина записи (Record Length)

Число точек аналогового сигнала формирующих отчет измерений.



### Звон (Ringing)

Колебания, возникающие, когда контур резонирует. Обычно затухающие колебания, наблюдаемые при импульсных процессах.



### Время возрастания (Rise Time)

Интервал времени, возрастания переднего фронта импульса напряжения от 10% до 90%.



### Выборка (Sampling)

Преобразование части входного сигнала в множество дискретных электрических отсчетов сигнала для хранения, обработки и/или вывода на экран осциллографа.



### Источник сигнала (Signal Source)

Электронное устройство, основным узлом которого является колебательный контур, обеспечивающее генерацию периодических или однократных сигналов.



### Одинокый импульс (Single Shot)

Однократный импульс, называемый также переходным процессом.



### Скорость развертки (Sweep Speed)

Блок развертки (осциллографа) управляет выбором масштаба времени развертки. Единица измерений - секунда/деление



### Форма сигнала (Waveform)

Графическое представление напряжения, изменяющегося во времени



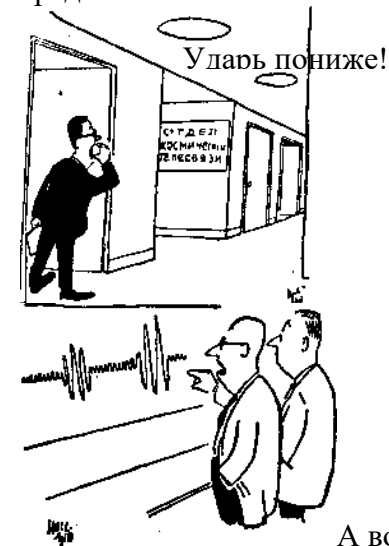
### Динамический хаос (Chaos)

Явление, при котором поведение нелинейной системы выглядит случайным, несмотря на то, что оно определяется детерминистическими законами. Причиной появления хаоса является неустойчивость по отношению к начальным условиям и параметрам: малое изменение начального условия со временем приводит к сколь угодно большим изменениям динамики системы.



### Электромагнитная помеха (Noise)

нежелательное физическое явление или воздействие электрических, магнитных или электромагнитных полей, электрических токов или напряжений внешнего или внутреннего источника, которое нарушает нормальную работу технических средств, или вызывает ухудшение технических характеристик и параметров этих средств



А вот это  
Дмитрий ударил по датчику!