

СЛОВАРЬ "МОНИТОРА"

- **+B** - напряжение питания выходного каскада строчной развертки.
- **ABL** - **Automatic Beam Limit**, ограничение тока луча=**ОТЛ**.
- **AC** (**Alternating Current**) - переменный ток.
- **ACC** (**Automatic Color Control**) - автоматическая стабилизация уровня цветности (вспышек поднесущей)
- **ADC** (**A-D, A/D, A-to-D**) = **Analog to Digital Converter** – аналого-цифровой преобразователь (**АЦП**).
- **ADJ** (**adjust**) – регулировка.
- **A.DUB** (**audio dubbing**) - перезапись звука.
- **Aerial** – Антенна.
- **AF** - **Audio Frequency** – звуковая частота.
- **AFC** - **Automatic Frequency Control** - система автоподстройки частоты (**АПЧ**)
- **AFC** - **Auto Frequency Control**, сигнал снимаемый с выходных цепей строчной развертки для ФАПЧ задающего генератора, а также для синхронизации **БП**.
- **AFT** (**Automatic Fine Tuning**) - автоматическая настройка (на каналы).
- **AGC** - **Automatic Gain Control** - автоматическая регулировка усиления (**APУ**).
- **AMP** (**amplifier**) - усилитель
- **ANSS** - **Automatic Noise Suppression System** - система автоматического шумопонижения.
- **ANT** - **antenna** – антенна.
- **APC** - **automatic phase control** - автоматическая подстройка фазы (**АПФ**).
- **APS** - **automatic program search** – автопоиск программ.
- **ASPM** - **automatic station program memory** - автоматическая настройка на предварительно запомненные программы (радиостанции).
- **AUX** - **auxiliary** - вспомогательный; дополнительное подключение видео или звукового сигнала (**AV**).
- **AV** (**A/V, Audio/Video**)– НЧ сигналы изображения и звука, входы (**In**) или выходы (**Out**) этих сигналов.
- **AWB** (**automatic white balance**) - автоматический баланс белого (**АББ**).

- **B (Blue)** - сигнал синего цвета.
- **BFO** - beat frequency oscillator – **Гетеродин**.
- **Bias** - напряжение смещения, подмагничивания.
- **BIOS (Basic Input-Output System)** – базовая система ввода-вывода, данные содержащаяся в энергонезависимой памяти, например, **EEPROM**, предназначенные для правильной работы устройства (в PC , видеокартах, CD и др.)
- **BLK** (blanking) – импульсы гашения, бланкирующие импульсы.
- **BPF** (bandpass filter) - полосовой фильтр (пропускает только заданную полосу частот).
- **Brake** – тормоз.
- **BSP** (bandstop filter) - заграждающий фильтр (не пропускает заданную полосу частот).
- **CAP, CAPST - capstan** - ведущий вал (**кепстен**) **ЛПМ** видеомагнитофона.
- **CH** - channel – канал.
- **Chrominance, Chroma, C** - составляющая видеосигнала, несущая информацию о цвете и насыщенности.
- **Clamp** - сигнал привязки уровня черного.
- **CLK** - clock - тактовый сигнал.
- **CPU – Central Processor Unit** - Центральный процессор.
- **CSU - Central Subcarrier Unit** - Преобразование частоты поднесущей сигналов цветности.
- **CTS** - composite television signal - полный телевизионный сигнал (**ПЦТС**).
- **CD-ROM** – компакт-диск, его привод.
- **CSYNC** - composite sync - сигнал общей синхронизации.
- **CRT** - Cathode Ray Tube, электронно-лучевая трубка, **труба**.
- **CUE** - ускоренное воспроизведение в прямом направлении (для поиска нужного фрагмента записи).
- **DAC (D-A, D/A, D-to-A)** = Digital-to-analog converter – цифро-аналоговый преобразователь (**ЦАП**).
- **DAS** - Digital Alignment System, специальный интерфейс с программным обеспечением, применяемый для настройки мониторов Sony.
- **DATA** – данные, сигнал передачи данных, синхронизирован сигналом **CLK**.
- **Datasheet (Data Sheet)** - официальный документ от производителя электронных

компонентов, в котором приводятся описание, параметры, характеристики изделия, типовые схемы и т.д.

- **dB** – см. Децибел.
- **DC (Direct Current)** - постоянный ток.
- **DIP (Dual-in-line package)** - корпус с выводами в два ряда, расположенными вдоль длинных сторон микросхемы и загнутых вниз.
- **DNR** - dynamic noise reduction - динамическое шумоподавление.
- **DOS-режим** - на самом деле текстовый режим работы видеоадаптера VGA. 640x480 точек, 60 Гц.
- **Drain** - сток полевого транзистора.
- **Drive** – см. Драйв.
- **Drum** - барабан БВГ.
- **Dump** - данные содержащиеся в энергонезависимой памяти, например, **EEPROM**.
- **DVD: Digital Versatile Disk** – Цифровой многофункциональный диск. При тех же размерах, что и **CD-ROM**, имеет емкость от 4,38 гигабайт (в 7 раз большую). Аппарат для проигрывания таких дисков.
- **DVTR** - Digital videotape recorder – цифровой видеомаягнитофон.
- **EEPROM** – микросхема перезаписываемой энергонезависимой памяти.
- **EHT** - Extra High Tension - высокое напряжение.
- **Eject** – выброс (кассеты).
- **ESR** - Equivalent Series Resistance - эквивалентное последовательное сопротивление конденсатора. Повышенное **ESR** невозможно обнаружить ни измерителем емкости, ни омметром.
- **ESR** - Equipment Status Report - сообщение о состоянии оборудования (самодиагностика).
- **F** – Fuse – предохранитель.
- **F.FWD (fast forward)** - перемотка ленты вперед.
- **FBT** - Fly Back Transformer - трансформатор в выходном каскаде строчной развертки, который обеспечивает питание ЭЛТ высокими напряжениями. То же, что **ТДКС**, **Split Transformer**. Используется тж иногда для питания других блоков, напр. **КР**.
- **FCC ID** – код по которому можно определить производителя техники, определяется например на сайте <http://www.fcc.gov/oet/fccid/> .

- **FET** – **Field-Effect Transistor** - Полевой транзистор, "полевик".
- **FM** – Частотная модуляция (**ЧМ**) – диапазон **УКВ**.
- **Focus** - регулируемый источник питания фокусирующего электрода ЭЛТ, конструктивно расположен внутри **FBT**. Регулятор этого напряжения. Иногда так называют сам фокусирующий электрод. На схемах обозначают как **G3** (и **G4**, если фокусирующих электродов два).
- **G** – **Green** – сигнал зеленого цвета.
- **G1** - модулятор ЭЛТ (**Grid1**) , либо напряжение его питания.
- **G2** - ускоряющий электрод ЭЛТ (**Grid2**), либо напряжение его питания. См. также **Screen**.
- **G3, G4** – см. **Focus**.
- **Gate** - затвор полевого транзистора.
- **Ge-Di** - Германиевый диод.
- **Ge-N** - Германиевый транзистор N-P-N.
- **Ge-P** - Германиевый транзистор P-N-P.
- **GND** – "земля", общий провод.
- **H, Hor, Horiz** - горизонтальный, строчный, строка.
- h_{fe} - коэффициент передачи тока биполярного транзистора, h_{21e} .
- **Hi-Fi** – **High Fidelity** – высококачественный (аппарат и т.п.).
- **HOT** - **Horizontal Output Transistor**, силовой транзистор выходного каскада строчной развертки.
- H_{sync} - сигнал строчной (горизонтальной) синхронизации.
- **HD** (**horizontal drive**) - сигнал строчной синхронизации.
- **HOLD** - держать, удерживать, удержание.
- **HPF** (**high pass filter**) - фильтр высоких частот (ФВЧ).
- **HSS** (**horizontal sync.separator**) - селектор строчных синхроимпульсов.
- **HV** - **High Voltage**, высокое напряжение.
- **Hyper Band** – **Гипербенд** – диапазон 300...470 МГц передач студий кабельного ТВ (каналы 20-40).
- **I/O** (**input/output**) - вход/выход.

- **I²C** - двухпроводная последовательная информационная шина, применяемая в современной РЭА, см. **SCL** и **SDA**.
- **IC** – Микросхема (**Integral Circuit**).
- **IF** = **Intermediate Frequency** = **ПЧ** = промежуточная частота.
- **In, Input** - вход (сигнала).
- **Jungle** - см. **Джангл**.
- **LCD** (**Liquid-crystal display**) - **ЖКИ**, жидко-кристаллический индикатор (дисплей).
- **LED** (**Light-emitting diode**) - светодиод (а не лампочка на панели!).
- **L/R** (**left/right**) - левый/правый.
- **LOL, lol** – **laughing out loud** – громко смеюсь, хохочу (в чате).
- **LP** (**long play**) – воспроизведение (и запись) на пониженной скорости.
- **LPF** (**low pass filter**) - фильтр низких частот (ФНЧ)
- **Luminance** – яркостная составляющая видеосигнала.
- **Memory (Mem, M)** - память = запоминающее устройство (**ЗУ**), например, **EEPROM**.
- **Memory dump** – см. **Dump**.
- **MIC** (**microphone**) – Микрофон.
- **MIX** (**mixer**) – Микшер.
- **MODE** – режим.
- **MODE SW** - Переключатель режима.
- **MOSFET** - **Metal-Oxide-Semiconductor Field Effect Transistor** - МОП полевой транзистор.
- **MMV** (**monostable multivibrator**) - Ждущий мультивибратор.
- **MUTE** – Блокировка (отключение) звука.
- **NC** (**not connected**) - Свободный, не подсоединенный (вывод).
- **NF** – см. **AF**.
- **NFB** (**negative feed back**) - Отрицательная обратная связь (**ООС**).
- **NOC** (**normally open contact**) – нормально открытый (замыкающий) контакт.
- **NR** (**noise reduction**) – Шумоподавление.

- **MPU (Microprocessor Unit) – Микропроцессор.**
- **Nicam** – цифровая система передачи высококачественного стереозвука ТВ, блок обработки таких сигналов.
- **NTSC: National Television System Committee** - ТВ стандарт США, Канады и Японии. Использует 525 строк x 60 Гц. Амплитудно-модулированные RGB-сигналы смешиваются с частотно-модулированными звуковыми.
- **OSD - On Screen Display**, экранное меню, вывод на экран настроек аппарата.
- **OSR (oscillator)** - Генератор, осциллятор.
- **Out, Output** – выход сигнала.
- **PAL: Phase Alternate Line** - ТВ стандарт Европы, кроме Франции, СНГ и нек. других стран. Использует 625 строк x 50 Гц.
- **PIF (picture intermediate frequency)** - Промежуточная частота изображения.
- **Pin** – нога, ножка, вывод - электрический вывод микросхемы, элемента, разъема и т.п.
- **Pin Correction** - сокращенно: Pincushion Correction, коррекция подушкообразных искажений.
- **PIP = Picture In Picture** = картинка в картинке (кадр в кадре) (не путать с Пипкой!).
- **PLL (phase locked loop)** - Фазовая подстройка частоты.
- **PS - Power Supply**, блок питания, **БП**.
- **P.S.** – постскриптум, приписка к письму.
- **Pulse** – импульсы, импульс.
- **PWB (printed wiring board)** - Печатная плата.
- **PWM (pulse width modulation)** - Широтно-импульсная модуляция (**ШИМ**).
- **R – Red** – сигнал красного цвета.
- **R-Y, B-Y** – Red-Luminance, Blue-Luminance – цветоразностные сигналы.
- **R2M (R2K)** - Аварийный лавинный диод (многие ошибочно считают, что это - стабилитрон). Предназначен для защиты выходного транзистора **СР** от перенапряжения. Если выходное напряжение **ИИП** превысит 150 В, он пробивается.
- **RCP (remote control panel)** - Пульт дистанционного управления (**ПДУ**).
- **REC (record)** – запись.
- **REF (reference)** - Опорный сигнал, опорное напряжение, источник такого напряжения.
- **Refresh** - частота обновления экрана (равна частоте кадров в non-interlaced режимах).

- **Remote** - см. **RCP**.
- **REP** - repeat - повтор, reply - ответ, report – сообщение.
- **REV** (reverse) – реверс (вращение в обратном направлении), назад.
- **REW** (rewind) – перемотка назад.
- **RF** (radio frequency) – радиочастота.
- **RGB** – сигналы цветности: **Red** – красный, **Green** – зеленый, **Blue** – синий.
- **RT** (rotary transformer) - Вращающийся трансформатор.
- **Search** – поиск.
- **SEL** (select) – выбор.
- **SC** (sand castle) – трехуровневый стробирующий импульс.
- **SCL** - тактовая шина (см. **CLK**, **I²C**).
- **SDA** - шина данных (см. **DATA**, **I²C**).
- **SCR** - Тактовые импульсы центрального процессора.
- **Screen** - регулируемый источник питания ускоряющего электрода (**G2**). Регулятор этого напряжения (обычно на **FBT**).
- **SECAM**: Sequential couleur avec memoire – ТВ стандарт Франции, СНГ и нек. других стран. Использует 625 строк x 50 Гц.
- **Si-Di** – Кремниевый диод.
- **Si-N** – Кремниевый транзистор N-P-N.
- **Si-P** – Кремниевый транзистор P-N-P.
- **SIF** (sound intermediate frequency) - промежуточная частота звука.
- **SMD** - Surface Mount Device, элементы для одностороннего монтажа, с планарным расположением выводов.
- **SoftJig** - специальный интерфейс с программным обеспечением, применяемый для настройки мониторов Samsung.
- **Source** - исток полевого транзистора.
- **SP** (standard play) - Стандартное воспроизведение (или запись – см. **LP**).
- **Split Transformer** – см. **ТДКС**.
- **Spot Killer** - схема гашения лучей при выключении монитора. Защита от прожога люминофора.

- **SRCH** - см. **Search**.
- **STBY** (standby mode) - Режим ожидания (готовности).
- **S-VHS** (super VHS) - Система видеозаписи.
- **SW, Switch** – переключатель.
- **SW 25/30HZ** (25/30 Hz head switching pulse) - Сигнал переключения видеоголовок.
- **SYNC** (synchronizing signal) - Сигнал синхронизации.
- **S-коррекция** - компенсация симметричных геометрических искажений в кинескопе вдоль строки.
- **Teletext** – система передачи субтитров во время кадровых гасящих импульсов, блок обработки таких сигналов.
- **Tuning Voltage** - напряжение настройки тюнера (обычно 0...33V)
- **Ucc, Us** – напряжение питания
- **UHF** - Сверхвысокая частота (>250МГц) – диапазон ДМВ.
- **VSS** (vertical sync separator) - Селектор кадровых синхроимпульсов.
- **Vss** (voltage super source) - Напряжение питания.
- V_{sync} - сигнал кадровой (вертикальной) синхронизации.
- **VCR** (video cassette recorder) - Видеомагнитофон.
- **VHF** - Высокая частота (ВЧ) – метровый диапазон (прибл. 100...250МГц).
- **VHS** (video home system) - Система видеозаписи.
- **Voltage** – напряжение.
- **VTR** (video tape recorder) – см. **VCR**.
- **Wide** (16:9) – ТВ, позволяющий смотреть широкоэкранные кинофильмы без потерь.
- **X-Ray Protection** - защита от превышения анодного напряжения ЭЛТ.
- **Y** (luminance signal) - Сигнал яркости.
- **Y/C** – Luminance/Chrominance - Сигнал яркости/цветности.
- **YL** (luminance signal (low component)) - Сигнал яркости (нижняя компонента).
- **Z-Di** - Стабилитрон.
- **Z-IC** - Микросхема – стабилизатор напряжения (**Кренка**).

- **АББ** - автоматический баланс белого, схема, пытающаяся придать изображению сдохшего кинескопа хоть какое-то подобие белого оттенка.
- **АМ** - амплитудная модуляция, название диапазона радиоприемника (не там где "Русское Радио" и "Европа плюс"). Включает ДВ, СВ и КВ диапазоны.
- **Ампер** - единица силы тока, основной величины, определяющей толщину "жучка" (проволочки, вставляемой вместо предохранителя).
- **Анод** - положительный электрод прибора, ножка детали куда идет "плюс".
- **АПЧГ** - автоподстройка частоты гетеродина.
- **АПЧиФ** – автоматическая подстройка частоты и фазы
- **АРУ** – автоматическая регулировка усиления, схема тщательно пытающаяся сохранить на экране какое-то изображение при украденной антенне (**AGC**).
- **АСЦ** - авторизованный сервисный центр.
- **АЦП** - аналого-цифровой преобразователь, схема, куда заходит напряжение, а выходят "единицы" и "нули" (**ADC**).
- **Бандаж** - металлическое обрамление экрана кинескопа.
- **"Баня"** (шутл.) = "Битва муравьев" = "СНЕГ" на экране
- **БВГ** – блок видеоголовок
- **БП** - блок питания, **PS**.
- **Видеопроц – Видеопроцессор.**
- **Видеопроцессор** – микросхема, вырабатывающая задающие сигналы разверток (**Драйвы**) и сигналы цветности **RGB**.
- **ВУ** - видеоусилитель.
- **Гипербенд** - см. **Hyper Band**.
- **Даташит** - см. **Datasheet**.
- **Девайс** - (от англ. device) – устройство, приспособление.
- **Дегаусс** - размагничивание (маски кинескопа).
- **Демпфер** - устройство для подавления паразитных колебаний и выбросов в импульсных цепях, в простейшем случае - диод между коллектором и эмиттером транзистора.
- **Децибел (dB)** – логарифмическая единица приращения разных величин. Один бел равен десятикратному увеличению. Если усилитель усиливает сигнал в 10 раз, усиление равно 1 бел = 10 децибел (dB). Если в 100 раз, то 2 бела, или 20 децибел. 3

децибела считают равносильным удвоению.

- **Джангл, Джунгли (Jungle)**– схема обработки слабых ТВ сигналов (предусиление, выделение синхроимпульсов строки и кадра и т.п., например, мсх TDA4505.
- **Динамический фокус** - компенсация расфокусирования луча на краях экрана.
- **Диодный модулятор** - схема управления размером строк из двух диодов, двух конденсаторов, дросселя и транзистора. Подключается параллельно **НОТ**.
- **ДМВ** – дециметровые волны, **УHF**.
- **Драйв – (Drive)** – задающий сигнал **КР** или **СР**.
- **ЖКИ** - жидко-кристаллический индикатор.
- **Заливать прошивку** – записывать (с помощью программатора) **Прошивку** в **ЗУ (EEPROM)**.
- **Звон** - нежелательные колебания в обмотках трансформатора или дросселя импульсного источника питания.
- **ЗГ** – задающий генератор.
- **ЗУ** – запоминающее устройство, например, **EEPROM**.
- **З.Ы.** (шутл.) = **P.S.** (постскриптум) на рус. регистре.
- **ИИП** – импульсный источник питания.
- **ИМХО** - "по моему скромному мнению" - (от англ. In My Humble Opinion - **ИМНО**).
- **ИОХ** - импульс обратного хода строчной развертки на коллекторе **НОТ**.
- **Катод** – сюда идет "минус". На катоды трубки приходят сигналы цветности **RGB**.
- **КЛИЕНТ** - неизбежное приложение к неисправному аппарату, отличается занудством и недоверием, норовит говорить под руку и вообще всячески мешать процессу ремонта. После починки аппарата ремиссия у **КЛИЕНТА** наступает не скоро и с мучениями себя самого и мастера по ремонту.
- **КМОП** – комплементарные (дополнительные) структуры металл – окисел – проводник.
- **КР** - кадровая развертка.
- **Кренка** - Микросхема – стабилизатор напряжения.
- **КРЮ** (шутл.) = нелепица (произошло от КР с лат. точкой на рус. регистре, т.е. Ю)
- **ЛОХ** - Линии обратного хода.
- **ЛПМ** – Лентопротяжный механизм.
- **Лягушка** – см. **Присоска**.

- **Модулятор - G1**, управляющий электрод [ЭЛТ](#).
- **МСХ, мсх** – микросхема, ИС.
- **МЦ** - модуль цветности.
- **Нихрена себе!** – гвоздь вместо предохранителя.
- **Нижний диод** - нижний по схеме диод схемы регулирования размера строк (диодного модулятора).
- **ОБ** – общая база.
- **Обвеска** (шутл.) = **Обвязка**.
- **Обвязка** - набор дискретных элементов, образующий вместе с микросхемой законченный узел.
- **ОК** – общий коллектор.
- **ООС** – отрицательная обратная связь
- **ОС** – 1. отклоняющая система 2. обратная связь
- **Оса, Оска** – см. **ОС 1**.
- **ОХ** - обратный ход строчной развертки.
- **ОЭ** – общий эмиттер
- **ПАВ** – поверхностные акустические волны; фильтр на **ПАВ**.
- **Пипка** – ласкательное название **Присоски**, тж. контакт в одной.
- **Подкинуть** (сленг) = заменить (на заведомо исправный).
- **Позистор** – терморезистор в цепи петли размагничивания.
- **ПОС** – положительная обратная связь.
- **Предохранитель** – по некоторым сведениям, самая ценная деталь ТВ, защищенная от перегорания кучей транзисторов и микросхем.
- **Присоска** - резиновая изоляция контакта с анодом кинескопа.
- **Прогон** - достаточно длительная проверка отремонтированного аппарата перед тем, как отдать его клиенту.
- **Проц** - процессор, обычно центральный, управляющий процессор ТВ, монитора или видеомагнитофона (см. тж **Видеопроц**).
- **Прошивка** - данные (см. **Dump**), предназначенные для записи в энергонезависимую память, например, **EEPROM**.

- **Раскачка** - предоконечный каскад **СР** или **БП**.
- **Разрешение** - размер кадра в пикселах, напр. 800x600. Часто имеют в виду видеорежим, напр. 800x600x75Гц.
- **Рефреш** - refresh, частота обновления экрана (равна частоте кадров в non-interlaced режимах).
- **РЭА** – радиоэлектронная аппаратура.
- **Световая лампа** – деталь, вакуумный прибор, который по мнению клиента должен поменять телемастер чтобы телевизор заработал. Находится как в ламповых телевизорах, так и в полупроводниковых (горловина кинескопа) независимо от марки производителя, для клиента должен стоить копейки, устанавливаться бесплатно и иметь гарантию 25 лет. Особо продвинутые клиенты находят данную деталь также в своих видеоманитонах и прочей аппаратуре..
- **Синхропроцессор** - Deflection Processor, специальная программируемая микросхема, управляющая работой разверток.
- **СИОХ** – строчные импульсы обратного хода.
- **СКД** - селектор каналов **ДМВ**.
- **СКВ** - селектор каналов всеволновый, пришел на смену **СКМ** и **СКД**.
- **СКМ** - селектор каналов метрового диапазона.
- **Скрин** - Screen, экран, ускоряющий электрод **ЭЛТ** (см. **G2**) , напряжение на этом электроде, регулятор этого напряжения (обычно на **FBT**).
- **Слетела память** (прошивка) - сбой, искажение информации в микросхеме энергонезависимой памяти EEPROM.
- **СМРК** - Субмодуль радиоканала.
- **СОК** - строчная отклоняющая катушка.
- **Сплит** - см. **FBT**.
- **СР** - строчная развертка.
- **Стрелять трубу** - метод устранения межэлектродных утечек в кинескопе высоковольтным разрядом.
- **ТВ** – телевидение, телевизор.
- **ТДКС** - трансформатор диодно-каскадный строчный, см. **FBT**.
- **ТЕЛЕВИЗОР ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ** (клиентское) - прибор семейства телевизоров, состоящий наполовину из проводников, наполовину из ламп.
- **ТМС** – межкаскадный строчный трансформатор, вторичная обмотка питает базу **НОТ**.

- **Труба** - кинескоп, ЭЛТ, CRT. Когда говорят: дело – труба, имеют в виду: труба накрылась.
- **ФАПЧ** - фазовая автоматическая подстройка частоты.
- **Фокус** - фокусирующий электрод ЭЛТ, качество фокусировки электронных лучей, напряжение на фокусирующем электроде, регулятор этого напряжения (обычно на FBT).
- **ФОРУМ "МОНИТОРА"** (<http://master-tv.com/indexr.shtml>) - место, где вам дадут совет по ремонту электроники. Зарегистрируйтесь, задайте свой вопрос и вам расскажут как построить шалаш, посолить огурцы, говорить на технофене и много чего еще, потом ушлют в поиск и наконец перенесут во флейм, где вы узнаете много нового о себе, а также и ответ на свой вопрос.
- **"Холодный конец" СОК** - противоположный "горячему" концу, который подключен к коллектору НОТ.
- **ЦАП** - цифро-аналоговый преобразователь (DAC).
- **Чайник** – ас-телемастер до того, как он стал асом и телемастером.
- **Чоппер** - силовая часть ШИМ регулятора.
- **ШИМ** - широтно-импульсная модуляция, микросхема-контроллер импульсного стабилизатора.
- **ЭЛТ** - электронно-лучевая трубка, CRT, кинескоп, труба.
- **Ящик** – телевизор или другой аппарат.