**- Адаптер** (adapter) — вспомогательное приспособление. В последнее время чаще применяется для названия блока питания портативных радиоустройств
( радиоприёмников , плейеров и т . д .) от сети переменного тока. Иногда адаптером называют устройство для зарядки аккумуляторов. В прошлом, адаптером называли звукосниматель в электропроигрывателе граммпластинок;
**- Ai-функция** — в аудиотехнике позволяет запомнить собственную звуковую настройку системы (DSP, BBE, SuperT - Bass). При необходимости ее вызывают нажатием одной кнопки, что очень удобно, если приходится делать настройку тембра;

**- Амплитуда обратного напряжения кенотрона** — параметр, представляющий величину амплитуды разности потенциалов между катодом и анодом лампы при появлении на катоде более высокого потенциала относительно анода;

**- Анодная характеристика электронной лампы,** представляет графическую зависимость анодного тока от анодного напряжения при постоянном сеточном напряжении;

**- Анодно-сеточная** характеристика **электронной лампы** — это график, показывающий, как изменяется анодный ток лампы в зависимости от изменения напряжения на управляющей сетке, при условии, что напряжение на аноде и на остальных электродах постоянно;

**- Варикап** — диод, емкость которого зависит от величины приложенного к нему обратного напряжения. Емкость варикапа в зависимости от приложенного к нему обратного напряжения можно определить по формуле :

C ( U ) = C (0)[ Uo /( U 0 + U )]1/ n,

где C ( U ) — емкость диода при обратном напряжении U, С (0) — емкость при нулевом напряжении, Uo — величина постоянного Напряжения ( несколько десятых долей вольта ), п — коэффициент, зависящий от типа варикапа (n = 2...3); емкость варикапов и варикапных матриц при различных напряжениях смещения можно оценить по приближенной формуле:

С = 2 С 0 / и 1 ' 2 ,

где С о — паспортное значение емкости при напряжении смещения 4 В, U — напряжение смещения; коэффициент перекрытия по емкости К с — отношение емкостей прибора при двух заданных значениях обратного напряжения:

Кс = Смакс / Смин .

где С мак c, и С мин. — максимальные и минимальные емкости диода соответственно при максимальном и минимальном номинальном напряжении смещения ;

**- Вариконд** (от английских слов vari ( able ) — cond ( enser ) — конденсатор) — представляет собой саморегулируемый конденсатор, емкость которого зависит от приложенного напряжения к его обкладкам. Вариконд обозначается на схемах как обычный конденсатор, только возле него ставят символ напряжения U;

**- Вибратор** — устройство, в котором возбуждаются колебания, продолжающееся дольше вызванного их возбуждения;

**- Видеовход по низким и высоким частотам** ( Composite Video Imput ) — понимают различные способы подключения видеотехники к телевизору по высоким частотам — через обычные антенные разъемы, имеющиеся на обоих аппаратах, по низким частотам — через специальные разъемы, которые могут быть разных типов: « DIN » — круглый 5- или 6- контактный разъем, используемый в зарубежной и отечественной технике; стандарт «SCART» — прямоугольный удлиненный разъем с 20 контактами, используемый чаще в аппаратах европейского производства; стандарт RCA — круглый небольшой коаксиальный разъем, называемый в обиходе «тюльпан» или «колокольчик»; стандарт BNC — круглый коаксиальный разъем, несколько больше стандарта RCA, чаще применяется в профессиональной технике. На качество изображения подключение по ВЧ и НЧ не влияет, но каждая из них имеет свое назначение. Для записи с эфира на видеомагнитофон можно использовать только ВЧ - вход, а для просмотра видеокассет лучше всего подходит НЧ – вход;

**- Внутреннее сопротивление Rj электронной лампы** — отношение изменения анодного напряжения U a ( В ) к соответствующему. Изменению анодного тока ? I а ( А ) при постоянном сеточном напряжении:

Rj = ? U a /? la .

Наименьшее внутреннее сопротивление имеют выходные триоды, тетроды и пентоды;

**- Входная емкость электронной лампы** — статическая емкость управляющей сетки по отношению к тем электродам, на которых в рабочем режиме лампы нет переменных потенциалов частоты напряжения, приложенного к цепи управляющей сетки;

**- Выходная емкость электронной лампы** — статическая емкость анода по отношению к тем электродам, на которых в рабочем режиме лампы нет переменных потенциалов той же частоты, какую имеет переменное напряжение на сопротивлении нагрузки лампы;

**- Выходная мощность электронной лампы** — мощность переменной составляющей анодного тока, отдаваемая в нагрузку. Чем больше крутизна характеристики выходной лампы, тем при меньшем напряжении сигнала на входе оконечного каскада можно получить требуемую выходную мощность;

- **Гармоники** — гармонические (синусоидальные) колебания, частоты которых в целое число раз больше основной частоты данного колебания. Номер гармоники указывает, во сколько раз ее частота больше основной. Колебание основной гармоники называют также первой гармоникой;

**- Гептод** — семиэлектродная электронная лампа имеющая: анод, катод, две управляющие, две экранных и одну защитную сетки. Используется главным образом для преобразования электрических колебаний высокой частоты в радиоэлектронных устройствах;

**- Гетеродин** — вспомогательный генератор гармонических электрических колебаний, используемый для преобразования несущей частоты сигналов в радиоаппаратуре;

**- Дальность приёма** — предельное расстояние, на котором для данного приёмника возможен ещё приём конкретной станции. Существенное влияние на дальность приёма оказывает время суток (ночью лучше, чем днем); время года (зимой лучше, чем летом); географическая широта (в тропиках хуже , чем в умеренном климате) и т.д;

**- Динамический диапазон по блокированию** (забитию) — диапазон от минимального уровня принимаемого сигнала до максимального уровня сигнала на входе приемника, при котором сохраняется его линейность. Проявляется в том, что при наличии мощных сигналов в соседних каналах (даже далеких по частоте) прекращается прием корреспондента в основном канале. Чем динамический диапазон больше, тем лучше;

**- Динамический диапазон при интермодуляции** — параметр, характеризующий возникновение помехи в основном канале при воздействии на вход приемника двух или более сигналов других частот. Проявляется в том, что происходит прослушивание корреспондентов, работающих в других каналах. Чем это параметр больше, тем лучше;

**- Инвертирующий вход (вход «—» операционного усилителя)** — при подаче сигнала на этот вход, его фаза оказывается сдвинутой на 180 ° по отношению к фазе выходного сигнала;

**- Интегральная схема** — электронное устройство, содержащее миниатюрные транзисторы и другие радиокомпоненты схемы, которые размещены на одном чипе. Синонимы: чип, микрочип;

**- Карточка - квитанция (QSL)** — документ, подтверждающий установление радиосвязи между радиолюбителями. QSL — карточки подразделяются для приемопередающих и наблюдательных станций. Определенное количество карточек дает право на получение того или иного радиолюбительского диплома;

**- Кенотрон** — двухэпектродная вакуумная лампа, применяется для выпрямления переменного электрического тока в постоянный;

**- Коаксиальный кабель** — кабель, состоящий из проводника, как правило, это тонкий медный провод или трубка, который покрыт изоляцией и находится внутри медной трубки или оплетки;

**- Коэффициент нелинейных искажений электронной лампы** — отношение квадратного корня из суммы квадратов выходных напряжений всех высших гармоник (практически, только учитываются вторая и третья гармоники), возникающих при усилении, к напряжению усиленного сигнала;

**- Коэффициент широкополосности электронной лампы** — отношение крутизны характеристики (в миллиамперах на вольт) к сумме входной и выходной емкостей (в пикофарадах) пампы;

**- Коэффициент усиления µ электронной лампы** представляет отношение приращения анодного напряжения ди а к приращению напряжения первой ( управляющей ) сетки U C i . при постоянной величине анодного тока: µ= ? U а / U С i. Коэффициент усиления m есть безразмерная величина, которая характеризует влияние сеточного и анодного напряжений на анодный ток. Наибольшим коэффициентом усиления обладают высокочастотные пентоды;
**- Крутизна преобразования частотопреобразовательных ламп** — показывает , какую амплитуду тока промежуточной частоты , в анодной цепи лампы, создает напряжение сигнала амплитудой в один вольт;

**- Крутизна характеристики S электронной лампы** — величина , которая показывает , на сколько миллиметров изменяется анодный ток I а ( мА ) при изменении сеточного напряжения U С i (В) на 1 В при постоянном напряжении на аноде : S = I а / U С 1. Большая часть современных триодов имеют крутизну в пределах 1 ...20 мА / В.

**- КСВ - метр** — измеритель коэффициента стоячей волны антенны , с его помощью производят проверку антенны после сильного ветра , обледенения и т . д . Эффективность работы антенны выше , если значение КСВ близко к 1. При КСВ = 2 — требуется производить ремонт антенны , появляется возможность выхода из строя транзисторов передатчика;  **- Магнетрон** — электровакуумный прибор для генерации электромагнитных колебаний диапазона сверхвысоких частот, в котором для создания нужных траекторий электронов применяется постоянное магнитное поле;

**- Микроэлектроника** — область техники, использующая полупроводниковые материалы для создания миниатюрных устройств на электронных схемах;

**- Модуль полного электрического сопротивления микрофона** — нормированное значение выходного или внутреннего электрического сопротивления микрофона на частоте 1 кГц;

**- Мультисистемный** телевизор **(Multisystem TV)** — аппарат, воспроизводящий. Сигнал во всех телевизионных стандартах, принятых в мире, например, PAL/SECAM/NTSC; **- Направленность микрофона** — характеристика, представляющая зависимость чувствительности микрофона на данной частоте от угла между акустической осью микрофона и направлением, откуда приходит звук. Зависимость принято представлять графически, в полярной системе координат в виде линии, очерчивающей в плоскости границы зоны, в которой микрофон воспринимает звуковые сигналы. Типовые диаграммы направленности микрофонов: восьмерка, кардиоида, су-перкардиоида, гиперкардиоида и ненаправленная.

**- Неинвертирующий вход (вход « + » операционного усилителя)** — при подаче сигнала на этот вход , его фаза совпадает с фазой выходного сигнала;

**- Нелинейные искажения на выходе усилителя** — нарушение формы выходного напряжения. Другими словами, в спектре выходного напряжения усилителя, кроме основной частоты, поданной на вход усилителя, появляются дополнительные частоты. Для определения нелинейных искажений необходимо исследовать форму колебаний на выходе испытываемого усилителя. К примеру, это можно сделать с помощью осциллографа по степени искажения формы синусоиды;

**- Номинальный диапазон частот громкоговорителя** — диапазон частот, в котором громкоговоритель отвечает параметрам, приведенным в его паспортных данных;

**- Номинальная мощность громкоговорителя** — это подводимая к громкоговорителю электрическая мощность в ваттах, при которой нелинейные искажения не превышают норм. В зависимости от назначения громкоговорителя выпускаются головки различной мощности;
**- Номинальное электрическое сопротивление громкоговорителя**определяется на частоте 400 Гц. Этот параметр необходимо учитывать при подключении громкоговорителя к усилителю. Головки для малогабаритной РЭА делят на низкоомные (0.5...10 Ом) и высокоомные (около 60 Ом). Номинальное сопротивление нагрузки микрофона — сопротивление нагрузки, при котором обеспечиваются заданные параметры микрофона. Как правило, номинальное сопротивление нагрузки микрофона равно его внутреннему сопротивлению, т.к. в этом случае в нагрузку отдается максимальная мощность; **- Оптрон** — прибор для связи отдельных частей электронных устройств, когда необходима их гальваническая развязка; **- Паспортная ( максимальная шумовая ) мощность громкоговорителя** — мощность, соответствующая наибольшей мощности усилителя , с которым может работать данный громкоговоритель. Эта мощность, как правило, в 1.3...2 раза больше номинальной;

**- Пентод** — пятиэлектродная пампа, по сравнению с тетродом, добавлена еще одна сетка, пятая называемая антидинатронной (Сз). Лампа применяется в схемах генерирования, усиления колебаний звуковой и высокой частот;

**- Поиск по индексу (Index Search)** — сервисная функция магнитофона, позволяющая по специальной магнитной метке (индексу), которая наносится простым нажатием кнопки, легко и быстро отыскать нужный фрагмент записи, без перемотки ленты;

**- Полное электрическое сопротивление громкоговорителя** — это отношение напряжения на выводах звуковой катушки к току, протекающему в ней. Это сопротивление определяется активным сопротивлением звуковой катушки, ее индуктивностью и вносимым в электрическую цепь механическим сопротивлением подвижной системы громкоговорителя;

**- Полоса пропускания приемника** — полоса частот колебаний, пропускаемых радиоприемником при допустимых искажениях сигнала. Для удовлетворительного приема радиовещательных станций полоса пропускания приемника должна быть не менее 4...5 кГц. Военные радиоприемники , обычно , имеют полосу пропускания меньше указанной величины, а некоторые из них содержат устройство для регулирования полосы пропускания;

**- Преселектор** — часть супергетеродинного радиоприёмника, содержащая входные цепи и усилитель радиосигналов до преобразователя частоты;

**- Проходная емкость электронной лампы** — емкость между анодом и управляющей сеткой лампы;
**- Радиомикрофон** («жучок») — микрофон, конструктивно объединенный с радиопередатчиком и предназначенный для перехвата акустической информации. В его состав могут входить устройства управления и устройства записи. Эти устройства только расширяют возможности радиомикрофона и не являются его обязательными частями.

**- Радиоприёмник прямого преобразования**. В основе лежит принцип приёма радиосигналов, сходный с супергетеродинным, но отличается тем, что после преобразования получается не сигнал относительно высокой промежуточной частоты, а непосредственно низкочастотный. Необходимая полоса частот выделяется фильтром звуковой частоты;

**- Радиоприёмник прямого усиления**. В приёмнике этого типа производится усиление сигнала до детектора без преобразования частоты в промежуточную;

**- Радиоприёмник супергетеродинный** — это приёмник, в котором производится преобразование радиочастоты сигнала в промежуточную;

**- Разъем AUX (auxiliary — дополнительный, вспомогательный)** — вспомогательный разъем , который иногда используется в видеомагнитофоне для управления паузой или подключения к нему видеокамеры;

**- Ревербератор** — устройство для создания искусственной реверберации электрическими или электроакустическими методами;

**- Реверберация** — послезвучание, наблюдаемое в закрытых помещениях после выключения источника звука и обусловленное приходом в данную точку запоздавших отраженных или рассеянных сигналов;

**- Рефлектор антенны** — элемент направленной антенны, располагаемый сзади излучателя и предназначенный для концентрации принимаемой или излучаемой электромагнитной энергии в требуемом направлении;
**- Саморазряд источника** — нежелательный медленный химический процесс, при отключенной нагрузке. Саморазряд является причиной уменьшения срока сл ^ кбы источника после длительного хранения;

**- Сверхрегенератор (суперрегенератор)** — детекторный каскад или каскад усиления высокой частоты с положительной обратной связью;

**- Светодиод** — диод, служащий для зрительного восприятия отображаемой ими информации, а также включения готовности аппаратуры к работе;

**- CD - преобразователь (CD - Changer)** — специальное устройство установки, смены и проигрывания компакт - дисков. Устройство позволяет поставить в магнитолу несколько дисков одновременно с возможностью в произвольной последовательности, а также и непрерывно слушать выбранные мелодии. Чаще всего используется в автосистемах;

**- Синхростарт (CD - Synchro)** — система в магнитофоне, обеспечивающая синхронный старт кассеты компакт - диска при перезаписи. С помощью синхростарта, при включении магнитофона на запись, с небольшой задержкой для пропуска ракорда стартует компакт – диск;

**- Сканирование** — последовательный просмотр определенной части каналов связи, осуществляемый путем их переключения по определенному закону;

**- Скважность импульсов или скважность последовательности импульсов** — это отношение периода следования импульсов к их длительности;

**- Смеситель частот (преобразователь частот)** — устройство, осуществляющее преобразование частоты подводимого к нему сигнала в результате периодического изменения его параметров под воздействием колебаний от местного гетеродина (гетеродина или синтезатора);

**- Собственная емкость катушки** — параметр катушки, связанный с близким расположением витков обмотки. Действие собственной емкости подобно включению конденсатора параллельно катушке , что не всегда желательно. Наличие собственной емкости ведет к увеличению потерь энергии и уменьшению стабильности настройки контура. В связи с этим, этот параметр называют паразитным. В диапазонных контурах собственная емкость уменьшает коэффициент перекрытия диапазона;

**- Сопряжение контуров** — обеспечение согласованного изменения резонансных частот колебательных контуров в супергетеродинном приёмнике (контуров входной цепи, усилителя радиочастоты и гетеродина) с помощью одной ручки настройки;

**- Стабилитроны или опорные диоды,** которые работают на обратной ветви вольт - амперной характеристики. Предназначены для стабилизации напряжения и подключаются к источнику напряжения в обратном направлении, то есть катод к плюсу, а анод — к минусу. Для двухстороннего стабилитрона нет необходимости соблюдать это условие. При включении стабилитрона в прямом направлении получаются малые образцовые напряжения 0,7...0,8 В, как и у кремневых диодов, включенных аналогично;

**- Стабисторы** — диоды, предназначенные для стабилизации низких напряжений, отличаются от стабилитронов тем, что работают на пря - мой ветви вольт - амперной характеристики (включаются в прямом, проводящем направлении);

**- Стандартное** звуковое давление громкоговорителя (Н/м2) — характеристика, используемая для сравнения между собой различных громкоговорителей. Измеряется на расстоянии 1 м от громкоговорителя по его рабочей оси при подведении постоянного напряжения в 0,1 Вт при частоте 1000 Гц;

**- Средняя отдача наушника** — среднеквадратичное значение звукового давления, которое он развивает в номинальном диапазоне рабочих частот в заданной точке свободного поля. Параметр характеризует эффективность работы наушника , его отдачу и измеряется в паскалях (Па);
**- Супер громкоговоритель низкой частоты (Sub Woofer)** — название разъема для подключения дополнительного басового динамика (реже — двух) для улучшения воспроизведения низких частот;

**- Телетекст (TV - text decoder)** — закодированная информация, которая полностью расшифровывается и выводится на экран телевизора. В России телетекст передается по пяти основным\каналам. Телетекст содержит последние новости, обзоры газет, коммерческую и справочную информацию о репертуарах театров, киноафишу и т.д. В нашей стране принят мировой стандарт телетекста — WST. По этому стандарту можно. передавать до 8 «журналов», каждый из которых содержит до 100 условных страниц объемом с экран. Управление телетекста производится с пульта дистанционного управления телевизора;

**- Температурный коэффициент емкости конденсатора (ТКЕ)** — параметр, который указывает на обратимое изменение относительной ёмкости конденсатора при изменении температуры на ГС и измеряется в миллионных долях на градус (10" 6 ГС). Этот параметр может принимать отрицательное или положительное значение. В зависимости от температурной стабильности конденсаторы делятся на группы, которые кодируются буквенным обозначением и цветом окраски корпуса;

**- Температурный коэффициент индуктивности (ТКИ)** характеризует относительное изменение индуктивности катушки при изменении температуры окружающей среды на ГС. ТКИ имеет положительное значение и для его компенсации в контурах применяют конденсаторы с отрицательным ТКЕ;

**- Тетрод** — четырех эпекгродная электронная пампа, которая отличается от триода наличием экранной сетки (с2). Эта сетка располагается между управляющей сеткой и анодом для устранения паразитной емкости между названными электродами. Каскад на тетроде дает большее усиление, чем на триоде. Наличие у этой лампы динатрон - ного эффекта, является ее недостатком. Этот недостаток устранен в ламповом пентоде. Если тетрод имеет специальные электроды - пластинки, соединенные с катодом, и способствующие образованию электронных лучей, то его называют лучевым тетродом;

**- Тиристор** — управляемый диод, предназначенный для переключения электрических цепей регулирования напряжения, преобразования постоянного тока в переменный и т.д.;

**- Тонкомпенсация (Loudness)** — особый фильтр, служащий для коррекции частотной характеристики усилителя. Применяется в режиме малой громкости (примерно до 1/4 регулировки громкости) для компенсации снижения чувствительности уха в области низких и высоких частот при тихом сигнале. Фильтр чаще всего дает подъем характеристики ниже 100 Гц на +6 дБ и выше 10 кГц на +30 дБ. Обычно включается ступенчатым коммутатором с положениями «включено - выключено».

**- Точность изготовления катушки индуктивности** или допуск, который показывает отклонение фактической индуктивности от номинальной в процентах. Для большинства типов катушек допуск находится в пределах от 1 до 10%;

**- Траверса (траверза)** — в машиностроении, поперечная перекладина, прикрепляемая к опорам. Элемент конструкций антенн, например, «Двойной квадрат».

**- Трансивер** — аппарат, в одном корпусе которого смонтированы передатчик и приемник, работающие на общую антенну;

**- Триггер** — импульсное устройство, имеющее два состояния устойчивого равновесия и переключаемое из одного состояния равновесия в другое при каждом воздействии внешнего управляющего сигнала. Бывают триггеры асинхронные, симметричные и синхронные. Схема триггера, в некоторой мере, напоминает схему мультивибратора, но в отличии от последнего, имеет вход для подачи импульсного сигнала;

**- Туннельный диод** — без инерционный прибор, использующийся в различных схемах усиления, генерирования и быстродействующих импульсных и переключающих схемах с малым временем переключения (единицы наносекунды);

**- Тюнер** — бытовой радиоэлектронный аппарат, предназначенный для приема радиовещательных станций и рассчитанный на совместную работу с отдельным усилителем звуковой частоты;

**- Усилитель звуковой частоты (Audio Amplifier)** — устройство, выполняющее функции усиления напряжения и тока в диапазоне звуковых частот, сокращенно — УЗЧ. В литературе можно встретить названия «усилитель низкой частоты», «усилитель мощности» , « Poweramplifer ». Обычно УЗЧ имеет регулятор громкости , иногда имеет регулировки тембра и коммутаторы входов различных источников звукового сигнала, анализаторы спектра сигнала, индикаторы частот и т.д.;

**- Усилитель промежуточной частоты** — усилитель сигналов промежуточной частоты, поступающих с преобразователя частоты;

**- Чувствительность громкоговорителя** — отношение среднего звукового давления, развиваемого в номинальном диапазоне частот на рабочей оси на расстоянии 1 м от рабочего центра, к корню квадратному из подводимой электрической мощности;

**- S - выход** — специальный 4- х контактный разъем, позволяющий выводить изображение, снятое в форматах Hi 8 и S - VHS с разделением цветового и яркостного сигналов;