

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Привет уважаемым посетителям сайта

<http://service-menu.r>

!

Раз вы здесь, значит либо вы - телемастер в поисках входа в сервисное меню телевизора,

либо не в меру любознательный посетитель интернета.

Если это второй случай, то я не советовал бы вам хвататься за пульт с намерением исправить все в лучшую сторону на вашем любимом ящике. Скорее всего, вы испортите а то и совсем угробите телевизор, а на некоторых современных телевизорах вы можете выбрать тип пульта так, что больше ваш телевизор от пульта управляться не будет. Поэтому успокойте себя мыслью, что и опытный телемастер обращается с сервисным меню на вы, и лучше в него не входите.

* * *

А теперь:

Что же такое сервисное меню

В нынешних телевизорах все главные регулировки, как оперативные, так и заводские, делаются посредством пульта дистанционного управления центральным процессором управления. Электрическая схема блока управления состоит из центрального микроконтроллера (CPU), устройства дистанционного управления (пульт ДУ, приемник ИК ДУ), клавиатуры блока управления, блока индикации и внешней запоминающей микросхемы.

Главным устройством управления служит центральный микроконтроллер, задачей которого

является получить сигналы и данные, переработать их и послать на подчиненные управляемые блоки. Подчиненными блоками могут быть разные специализированные БИС (контроллер развертки, звука, видеоконтроллер и т. д.).

Связь между главным процессором и подчиненными блоками делается посредством единой управляющей цифровой шины.

Внешние команды идут на центральный контроллер с пульта дистанционного управления, причем они сначала дешифрируются в приемнике-дешифраторе ДУ или с панели телевизора (клавиатура телевизора).

Блок индикации применяется для индикации разных режимов эксплуатации аппарата, обеспечивая контроль этих режимов при его регулировке. Система индикации делается в виде цифровых индикаторов или поступает прямо на экран аппарата (OSD — On Screen Display, т.е. дисплей на экране).

В запоминающей микросхеме записаны некоторые установочные константы (данные). К тому же одни данные бывают неизменными и фиксируются при

настройке аппарата на заводе. Эти данные нужны для обычной работы телевизора и они не видны для потребителя, потому что потеря этих данных приведет к потере управления аппаратом. Доступ к ячейкам памяти таких данных возможен лишь в так называемом сервисном или заводском режиме. Примером таких данных могут быть данные о геометрических размерах раstra, балансе белого, частоте режекции, состоянии и длительности стробирующих импульсов и т. д. Прочие данные фиксируют различные функции аппарата (выбор стандарта, гостиничный режим, язык телетекста, «замок» для детей и т. п.) и записываются в ячейки памяти, именуемые опционными байтами.

<http://service-menu.ru>