



■ видеовход к телевизору ЗУСЦТ

1 сообщение

Stanislav <stkapest@ukr.net>
Черновик

чт, 20 окт. 2022 г. в 23:22

Добрый вечер. Телевизор рубин ц208
УПИМЦТ, есть ли схема и смысле исполнить ваше предложение:

Качество звука и изображения с ВЧ-модулятором будет ниже, чем при подключении через AV. Исправить это можно, если используется модульный телевизор типа УПИМЦТ, выпущенный не ранее начала 80-х годов. Там можно врезаться в блок СМРК, где телесигнал делился на аудио- и видеоряд, подключив к контактам разъемы любого типа. Операция эта хоть и проста, но требует знания конструкции телеприемника и владения паяльником.

У многих у нас все еще есть в наличие вполне работоспособные старые телевизоры.

Часто задают вопрос: можно-ли к старому телевизору подключить внешнее устройство - видеоманитофон, например,DVD плеер.

Отвечу- ДА, можно! Правда речь у нас пойдет не о совсем-уж старинных ламповых телевизорах (к которым, кстати, тоже в свое время видики подключали... Просто сейчас это уже крайне неактуально...), а о относительно современных телеящиках-полупроводниковых.

В "старые добрые" времена, когда только появились первые видеоманитофоны, то подключение осуществлялось как правило по высокой частоте- в ДМВ диапазоне. Достаточно было просто установить блок СКД (там где его не было),модуль PAL, и все работало.

Позже все изменилось- выход в видеопроеигрывателей стал низкочастотным, вот таким:

А такие входы в старых телевизорах отсутствовали...

Чуть позже, уже в 4УСЦТ, стали устанавливаться субмодули для НЧ входа,но вот что делать с более старинными моделями...?

А ведь на самом деле все очень просто: в телевизорах поколений 2УСЦТ, 3УСЦТ и даже во многих черно-белых использовался модуль СМРК . (разновидностей этого субмодуля было несколько, но они все были взаимозаменяемы).

Так вот: конструктивно в данном модуле предусмотрена цепь блокировки радиоканала.

Причем блокируется видеосигнал и внутренний источник ПЧ звука,но цепи регулировки звука при этом работает. На схеме модуля СМРК это выглядит так:

■ Блокировка радиоканала происходит за счет замыкания вывода 6 субмодуля на "корпус".

★ Для этого в субмодуль введены дополнительные элементы: диоды VD1, VD2 и резистор R34.

■ Кроме этого: для получения возможности регулировать громкость на микросхеме УПЧЗ так-же предусмотрен соответствующий вход: вывод 9 микросхемы, сигнал на который подается с вывода 1 субмодуля.

☆ В реальности на самом субмодуле СМРК-2 эти цепи могли отсутствовать, хотя на печатной плате разводка дорожек была и они даже были обозначены.

☆ Так что, как видим- ничего сложного: необходимо установить отсутствующие элементы: диоды,перемычку,резистор(на картинке не все это обозначено,но можно посмотреть по схеме).

★ Ну а дальше- все просто:

■ 1. Вывести отдельную кнопку- переключатель для включения видеовхода (блокировки радиоканала).

■ 2. Внешние входы припаиваем так: аудио- на 1 вывод разъема СМРК,видео- на выход Видео разъема СМРК(вывод 7).

■ И еще один,самый последний нюанс: необходимо ещё на субмодуле УСР замкнуть вывод 11 микросхемы на "корпус". Тем самым мы устраним дрожание картинки.