



Г.ИГНАТЬЕВ,

223920, Минская обл.,
Копыльский р-н,
д.Тимковичи.ПОДКЛЮЧЕНИЕ "ВЕКТОР-06Ц"
К TV ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ SCART

Некоторые пользователи бытовых компьютеров не удовлетворены качеством изображения на экранах своих телевизоров. Их не устраивает недостаточная или же избыточная контрастность изображения; возможны случаи искажения раstra.

Предлагаю схему, с помощью которой можно подключить компьютер "Вектор-06Ц" к телевизорам, оснащенным заводскими разъемами "EURO SCART" для подключения видеомagneтофона. Эта схема работала с телевизором "Горизонт 54ТЦ-418Д-И" и опробована на телевизоре "Горизонт 54СТV — 655Т-4".

На рис.1 изображена принципиальная схема платы инверторов, на рис.2 — схема соединений, а на рис.3 — доработка компьютера для подключения к разным телевизорам (они отличаются только полярностью включения электролитического конденсатора).

Плата инверторов (рис.1) содержит ста-

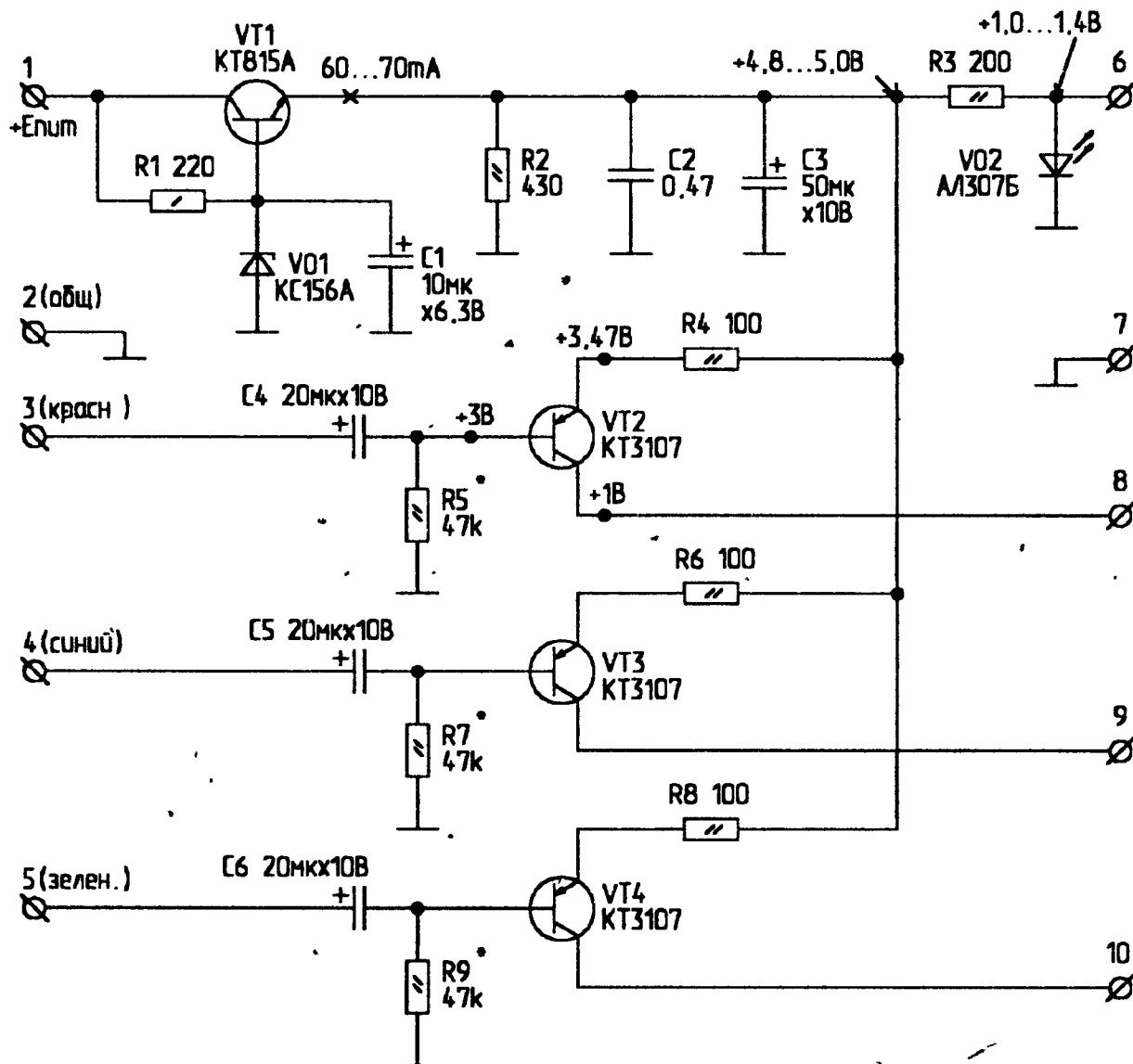
пряжение было около +1 В. Резисторы R4, R6, R8 должны быть номиналом от 75 Ом до 100 Ом с точностью не хуже $\pm 5\%$. Сопротивление резистора R3 лучше увеличить до 270 Ом. Он подбирается так, чтобы на сопротивлении величиной 75 Ом, включенном между точками 6 и 7, было падение напряжения в пределах от +1,0 В до +1,4 В. Диод VD2 (светодиод) понадобится только тем, кто хочет поэкспериментировать на импортных телевизорах и при этом не знает, включено ли сопротивление 75 Ом между выводами 16 и 21 разъема "EURO SCART" телевизора. Этот светодиод ограничивает напряжение на выводе 16 разъема до безопасного для телевизора напряжения — +2,0 В. Питается плата инверторов от отдельного блока питания нестабилизированным постоянным напряжением 9 В или стабилизи-

в ней использована от телевизора, к которому она подключается (в частности, резисторы в 75 Ом), что несколько телевизору не вредит.

Чтобы компьютер работал с этим блоком и с телевизором, его нужно доработать. Для этого сопротивление резистора R34 (рис.3) увеличено с 75 Ом до 160 Ом (номинал не критичен). Параллельно конденсатору C33 подпаивается электролитический конденсатор.

Подключение к телевизору понятно из рис.2. Сначала соединяют все кабели, не подключая к плате инверторов блок питания. Затем включают телевизор, переводят его в режим "AV" и включают компью-

Рис. 1



билизатор напряжения на +5 В, собранный на VT1, VD1, R1, C1, R2, C2, C3 (здесь C2 — керамический). Схему стабилизатора можно заменить на готовый стабилизатор на +5В, оставив элементы R2, C2, C3. Схема содержит также три инвертора, по одному на каждый из основных цветов изображения, собранные на транзисторах KT3107В. Транзисторы можно взять с любым буквенным индексом. Для подбора режимов транзисторов поочередно подключают между коллекторами и общим проводом сопротивление 75 Ом и подбором R5, R7, R9 добиваются, чтобы на коллекторах на-

рованным постоянным напряжением 6 В. Блок питания должен обеспечивать ток 300 мА. Два разъема — пяти- и двухконтактный (рис.2) — закрепляют спереди на металлической пластине, электрически соединенной с общим проводом платы. Корпус блока можно склеить из толстого картона или другого изоляционного материала. Блок соединяется с разъемом "EURO SCART" телевизора с помощью проводов длиной около одного метра, сечением 0,5 мм². Желательно произвести соединение экранированными проводами. Для упрощения данной схемы часть радиоэлементов

Рис. 2

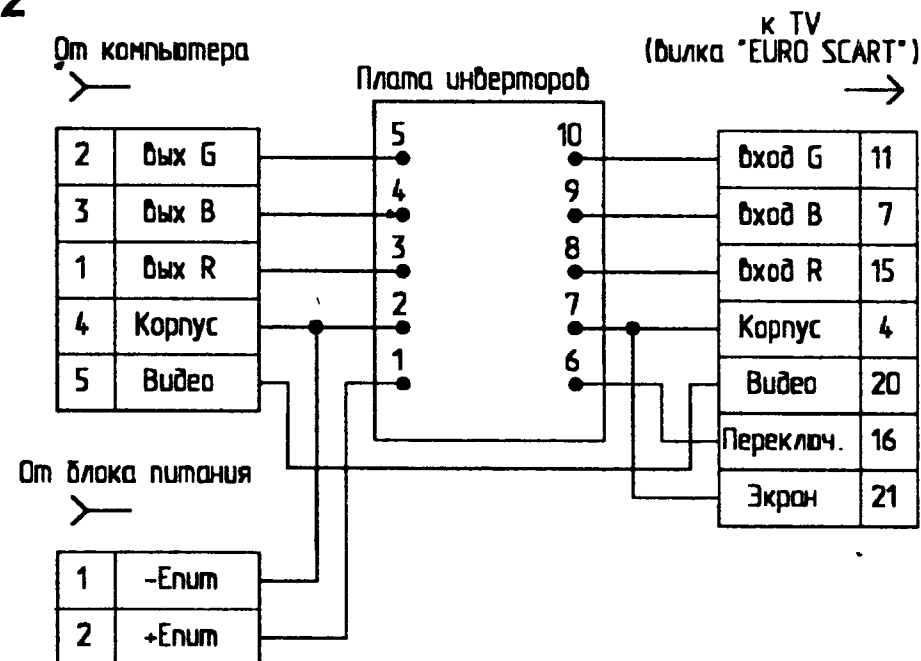
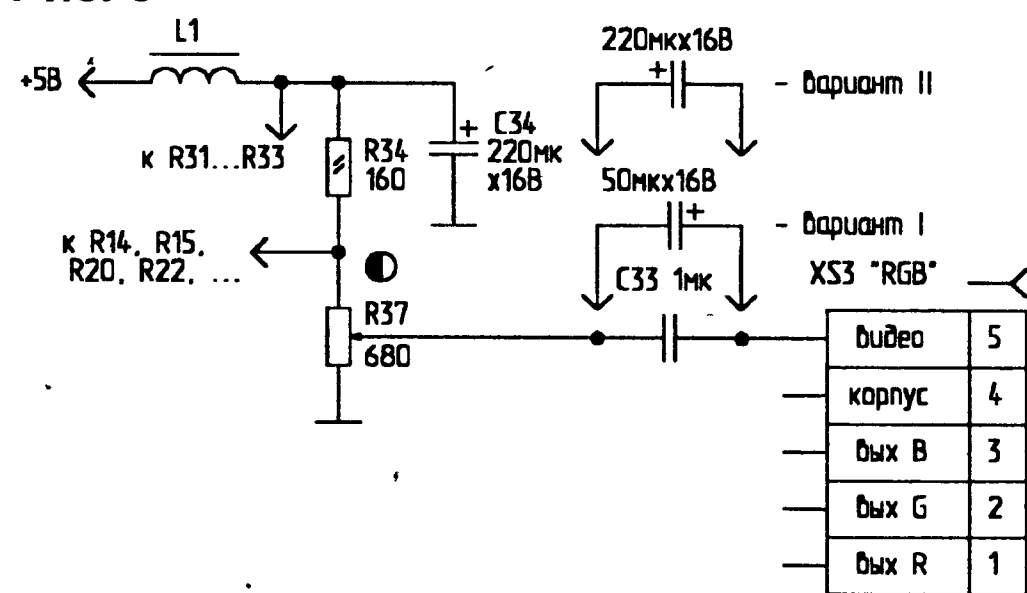


Рис. 3



тер. При этом на экране должно появиться черно-белое изображение. Далее подключают к плате инверторов дополнительный блок питания. При этом черно-белое изображение должно поменяться на цветное. Насыщенность цветов в этом режиме регулируют ручкой "контрастность", а яркость — ручкой "яркость" телевизора. Регулировка "насыщенность" в этом режиме не действует. Отключение производят в обратном порядке. Кстати, геометрические искажения раstra в верхней части экрана укажут на недостаточную емкость конденсатора, подключенного в компьютере к конденсатору C33.