

**УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ
УСЦТ - 2**

**видеомагнитофона
с телевизионным приемником
цветного изображения**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В Н И М А Н И Е

При покупке устройства сопряжения убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штампы магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Устройство сопряжения устанавливается в телевизоры только специалистами телевизионных ателье.

К О М П Л Е К Т Н О С Т Ь

Устройство сопряжения УСЦТ-2	1
Паспорт	1
Конденсатор БМТ-2-400-6800 пФ $\pm 10\%$	1
Стойка	1
Винт 3x8 — 051	1
Шайба 3—011	1
Наклейка	1
Картонная упаковка	1

К Р А Т К О Е О П И С А Н И Е

Устройство сопряжения УСЦТ-2 предназначено для подключения видеомagniтофонов к телевизионным приемникам типа УЛПЦТ-59-П, УЛПЦТ-59-П-1, ЛПЦТ-59 («Рубин-401-1», «Электрон-701»).

Устройство сопряжения является согласующим элементом видеомagniтофона с телевизионным приемником по уровням сигналов и входным сопротивлениям.

Устройство обеспечивает:

— запись сигналов изображения и звукового сопровождения телевизионных программ с телевизора на магнитную ленту видеомагнитофоном;

— воспроизведение записанных видеомагнитофоном видеопрограмм.

Подключение видеомагнитофона к телевизору выполняется кабелем с соответствующими разъемами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание устройства сопряжения, В	+12
Напряжение коммутаций в режиме «Воспроизведение», В	+12
Ток, потребляемый цепью, мА:	
питания	не более 100
коммутации	не более 100
Размах выходного видеосигнала (яркостного) на нагрузке 75 Ом в режиме «Запись», В	1 ± 3 дБ
Уровень выходного сигнала звукового тракта на нагрузке 10 кОм в режиме «Запись» (эффективное значение), В	не менее 0,1
Размах входного видеосигнала (яркостного) в режиме «Воспроизведение», В	1 ± 3 дБ
Уровень входного сигнала звукового тракта в режиме «Воспроизведение» (эффективн. значение), В	не менее 0,1
Габаритные размеры, мм	не более 90x166x90
Масса, кг	не более 0,45

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ СОПРЯЖЕНИЯ

Для осуществления совместной работы видеомагнитофона с телевизором вставьте соединительный кабель в соответствующие розетки этих аппаратов и подготовьте их к работе согласно руководствам по эксплуатации. В процессе работы выполняйте указания, изложенные в этих руководствах.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Устройство сопряжения удовлетворяет требованиям технических условий и соответствует утвержденному образцу.

Гарантийный срок на устройство сопряжения УСЦТ-2 исчисляется в течение 12 месяцев со дня его продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска устройства сопряжения заводом.

Без предъявления гарантийного талона претензии к качеству работы устройства сопряжения не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неудовлетворительной работы устройства сопряжения владелец имеет право на его бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

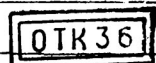
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Цена _____ руб.

Заполняется заводом-изготовителем устройства сопряжения
УСЦТ-2

Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода-изготовителя _____
(подпись и штамп)



Адрес для предъявления претензий к качеству:

г. Новгород, ул. Дмитриевская, д. 20,

бюро внешней инспекции.

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись разборчиво)

Штамп магазина

Заполняется ремонтным предприятием

Поставлен на гарантийное обслуживание

(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

г. Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ПЕРВЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ
ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ 1878 Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода _____
(подпись и штамп)

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГОВЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на первый гарантийный ремонт в течение первого года гарантии

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ РЕМОНТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Регистрационный номер устройства

сопряжения _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца устройства сопряжения, подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

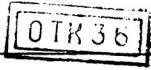

г. Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ 1879 Дата выпуска 01.01.1982

Представитель ОТК завода  

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГОВЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ РЕМОНТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Регистрационный номер устройства

сопряжения _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца устройства сопряжения, подтверждающая
ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

г. Новгород

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ 1879 Дата выпуска 5 СЕН 1987

Представитель ОТК завода _____

ОТК 36

(подпись и штамп)

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГОВЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ РЕМОНТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Регистрационный номер устройства

сопряжения _____

Порядковый номер устройства сопряжения _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца устройства сопряжения, подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ УСЦТ-2

Обозначение по схеме	Наименование и тип	
1	2	
R1	BC—0,125a—100 кОм±10%	ГОСТ 6562—67
R2	МЛТ—2—13 кОм±5%	ГОСТ 7113—66
R3	BC—0,125a—10 кОм±10%	ГОСТ 6562—67
R4	МЛТ—0,5—68 кОм±10%	ГОСТ 7113—66
R5,R13	BC—0,125a—56 кОм±10%	ГОСТ 6562—67
R6,R16	BC—0,125a—15 кОм±10%	« «
R7	BC—0,125a—18 кОм±10%	« «
R8	BC—0,125a—470 кОм±10%	« «
R9	BC—0,125a—330 Ом±10%	« «
R10	BC—0,125a—4,7 кОм±10%	« «
R11	BC—0,125a—68 Ом±10%	« «
R12	BC—0,125a—2,7 кОм±10%	« «
R14	BC—0,125a—8,2 кОм±10%	« «
R15	BC—0,125a—39 кОм±10%	« «
R19	BC—0,125a—100 Ом±10%	« «
R18	СП2—36—150 Ом—12	ОЖО.468.072 ТУ
R20	BC—0,125a—1,5 кОм±10%	ГОСТ 6562—67
R21	BC—0,125a—390 Ом±10%	« «
R22	BC—0,125a—1 кОм±10%	« «
R23	BC—0,125a—33 Ом±10%	« «
R24	СП3—16—0,25—10 кОм±20%	ГОСТ 11077—71
R17	BC—0,125a—47 Ом±10%	ГОСТ 6562—67

КОНДЕНСАТОРЫ

C1	МБМ—160—0,1±10%—1	ГОСТ 6.171—69
C2, C10	К50—6—1—16В—50 мкФ	ОЖО.464.031 ТУ
C3, C7, C8	К50—6—1—16В—1 мкФ	« «
C4, C5	К50—6—1—16В—500 мкФ	« «
C6	К50—6—1—1—16В—10 мкФ	« «

1	2
С9	К10—7В—Н90—0,047 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$
С11, С12	К50—6—1—16В—20мкФ
	ГОСТ 5.621—70 ОЖО.464.031 ТУ

ДИОДЫ

Д1	Д814Г	СМЗ.362.012 ТУ
Д2, Д3	КД503А	ТТЗ.362.088 ТУ
Д4	Д20	ЩТЗ.362.003 ТУ

РЕЛЕ

Р1	РФ4.500.233 П2 РЭС—22	РХО.450.006 ТУ
----	-----------------------	----------------

ТРАНЗИСТОРЫ

Т1, Т2, Т3, Т4, Т5	КТ315Б	ЖКЗ.365.200 ТУ
-----------------------	--------	----------------

РОЗЕТКА

Ш1	СГ5	ГОСТ 12368—66
----	-----	---------------

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ В ТЕЛЕВИЗОРЫ

Устройство сопряжения УСЦТ-2 предназначено для подключения видеомагнитофона к телевизионным приемникам типа ЛПЦТ-69 («Рубин-401-1», «Электрон-701»), УЛПЦТ-59-П, УЛПЦТ-59-П-1.

С помощью устройства сопряжения на вход видеомагнитофона могут быть поданы для записи электрические сигналы (изображения и звука) телевизионных программ, принимаемых телевизором, и может быть воспроизведена телевизором записанная видеомагнитофоном программа.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство сопряжения встраивается в телевизор, в котором имеются напряжения, опасные для жизни. Поэтому при работе по установке устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции по ремонту телевизоров.

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ В ТЕЛЕВИЗОР

Установка устройства сопряжения должна производиться только специалистами организаций, осуществляющих гарантийное обслуживание телевизионных приемников.

Гарантийный срок на телевизор при установке в нем устройства сопряжения указанным порядком сохраняется неизменным.

Для установки устройства сопряжения в телевизор необходимо:

— снять задний кожух с телевизора и обеспечить доступ к блокам (шасси и печатным платам);

— по прилагаемым к телевизору принципиальной и электромонтажным схемам ознакомиться с блоками радиоканала (блоками УПЧИ и УПЧЗ).

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА В ТЕЛЕВИЗОРЫ ЛПЦТ-59 («РУБИН-401-1», «ЭЛЕКТРОН-701»)

1. Выпаять провод, идущий к точке 3 блока 7У2 (УПЧЗ).
2. Выпаять из блока 7У6 (ЗГ и АПЧиФ) конденсатор 6С6 (0,1 мкФ) и заменить его конденсатором БМТ-2-400-6800 $\pm 10\%$.
3. Отпаять отрезки кабеля, подключенные к точкам 20—21, 22—23, 26—27 устройства.
4. Выпаять из устройства резистор R3.
5. Вывод контакта 3 реле перепаять из точки 23 платы устройства в точку 20.
6. Установить и вмонтировать устройство сопряжения в телевизор согласно рис. 1, используя для установки 2 винта, которыми УПЧИ крепится к шасси телевизора.

Установить задний кожух на телевизор, сделав в нем отверстие, обеспечивающее доступ к розетке «Видеомагнитофон» устройства сопряжения.

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА В ТЕЛЕВИЗОРЫ УЛПЦТ-59-П, УЛПЦТ-59-П-1

1. Вынуть блок радиоканала У1 из телевизора, отсоединив разъемы Ш1, Ш7, Ш9.
2. Выпаять вывод резистора R13 блока У1 (радиоканала), соединенный с цепью +24В. В освободившуюся точку установить переходную стойку, на изолированном выводе которой укрепить этот вывод.
3. Выпаять из блока У3 (развертки) конденсатор С6 (0,1 мкФ) и заменить его конденсатором БМТ—2—400—6800 $\pm 10\%$. К выводам резистора R9 блока У3 со стороны печати припаять перемычку.
4. Выпаять из устройства резистор R2.
5. Отпаять от устройства провод, подключенный к точке 17.

6. Установить и вмонтировать устройство сопряжения в телевизор согласно рис. 2, укрепив его на блоке радиоканала 2 винтами; кронштейн с розеткой «Видеомагнитофон» снимается с основного кронштейна устройства и крепится к шасси блока радиоканала со стороны заднего кожуха телевизора. На видном месте блока разверток наклеить прилагаемую в комплект устройства наклейку.

7. Установить задний кожух на телевизор, сделав в нем отверстие, обеспечивающее доступ к розетке «Видеомагнитофон» устройства сопряжения.

УСТАНОВКА ВЫХОДНОГО УРОВНЯ ВИДЕОСИГНАЛА В УСТРОЙСТВЕ

Величина выходного видеосигнала устройства в режиме «Запись» устанавливается следующим образом.

Телевизор с установленным устройством сопряжения соединяется с видеомагнитофоном, и оба включаются в сеть.

На вход телевизора (антенное гнездо) подается высокочастотный сигнал одного из телевизионных каналов, модулированный сигналом цветных полос (либо сигналом тест-таблицы), отвечающий требованиям на параметры телевизионного сигнала. Потенциометр R5 устройства сопряжения устанавливается в положение, при котором на выходе устройства сопряжения (Ш1, контакт 2) будет напряжение $1В \pm 3$ дБ при нагрузке 75 Ом,

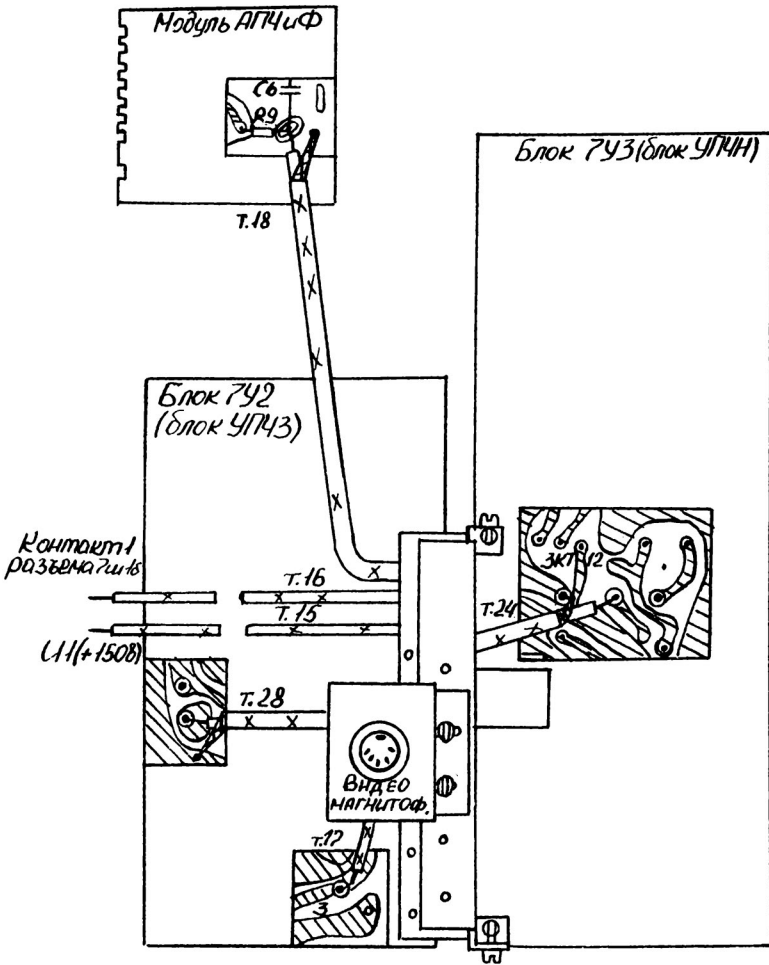


Рис.1. Соединение устройства сопряжения видеомаягнитофона с телевизорами "Электрон-701", "Рубин-401-1".

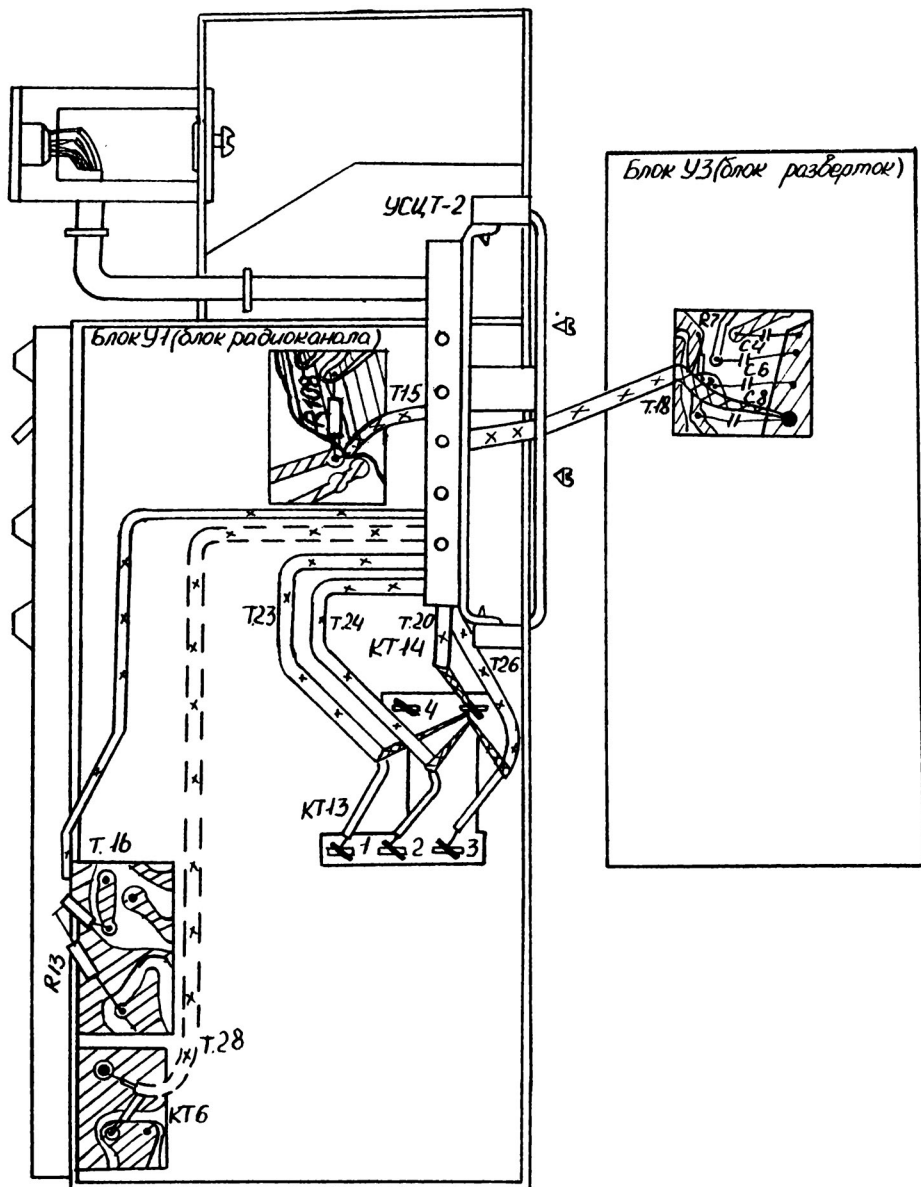


Рис.2. Соединение устройства сопряжения видео-магнитофона с телевизорами УЛПЦТ-59-11-1, УЛПЦТ-59-11

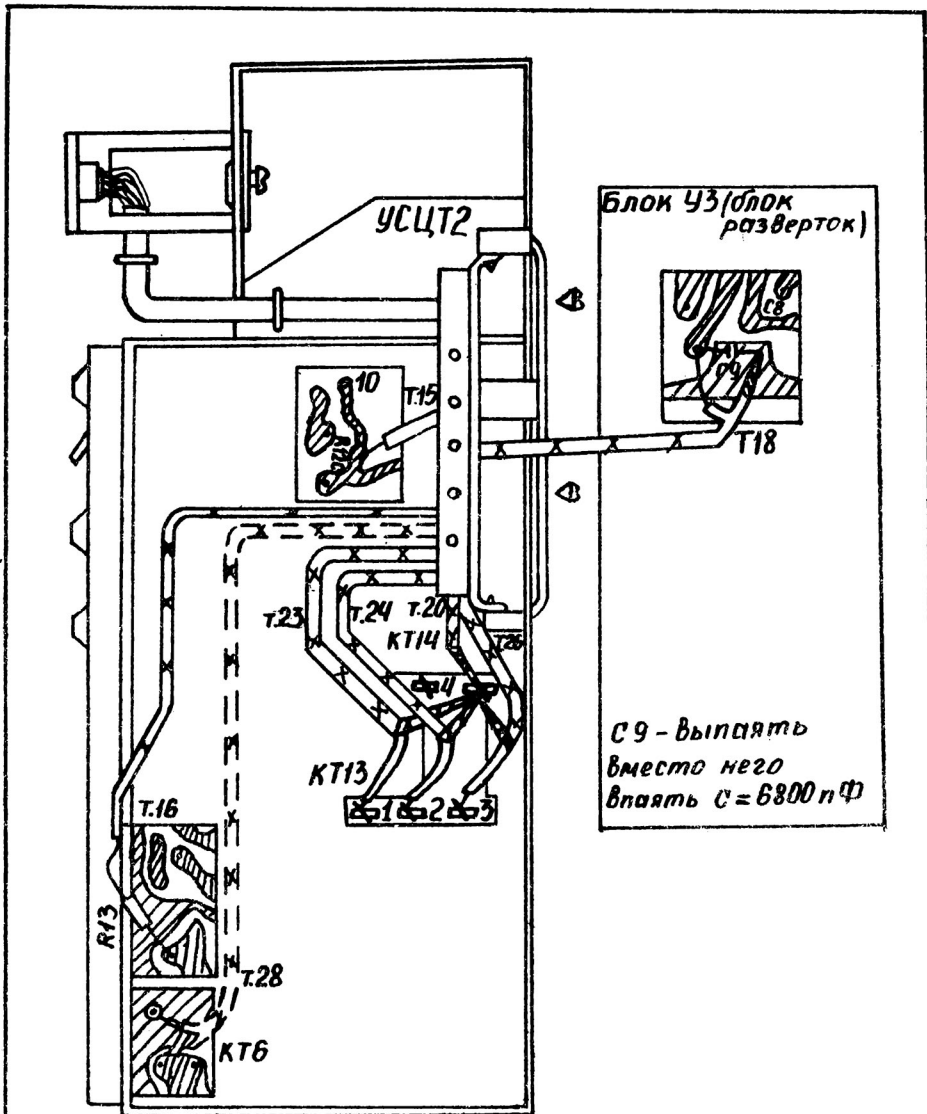
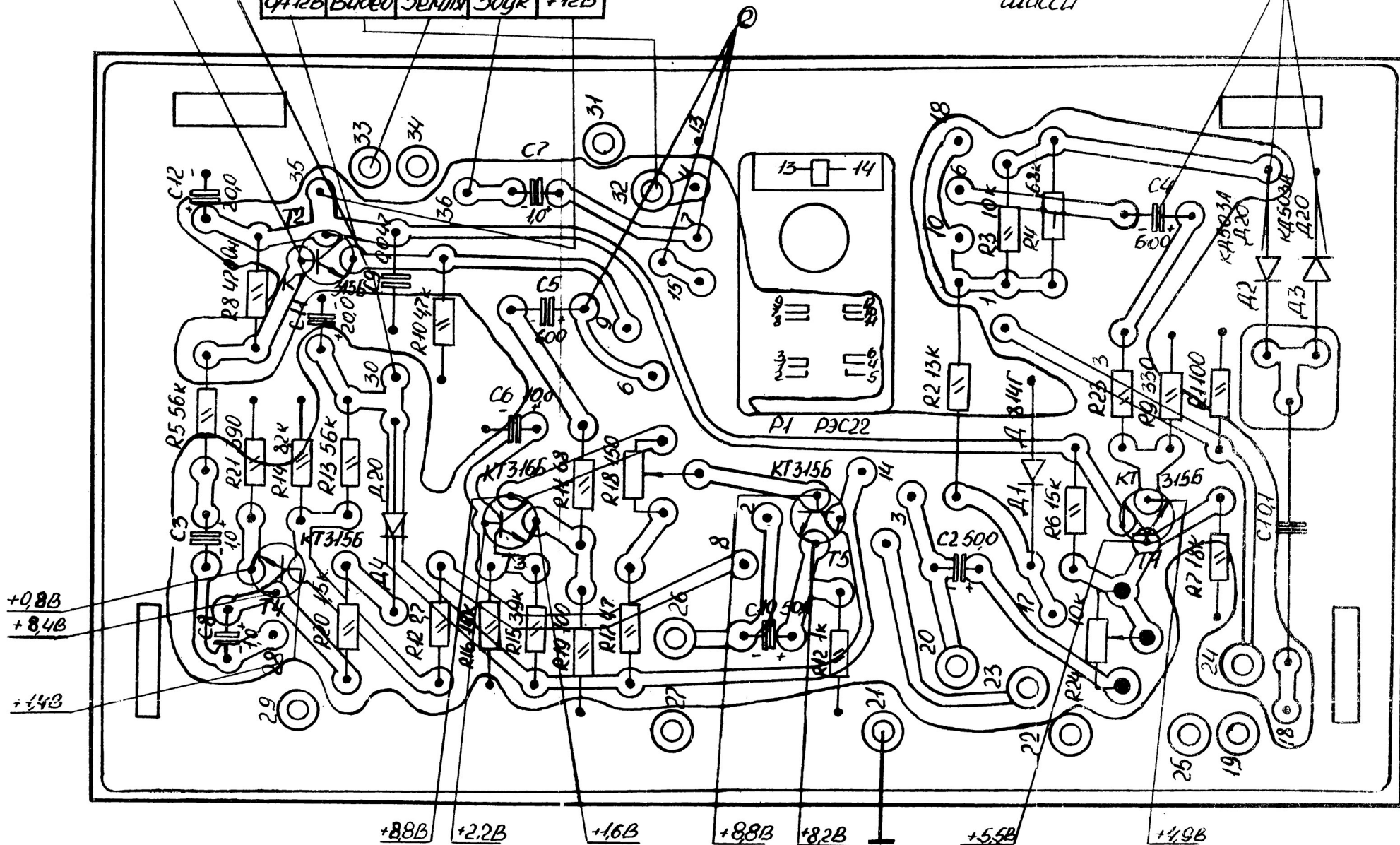


Рис.3. Соединение устройства сопряжения видеомэганитопана стелевизором УЛЦТ-61-И

Схема электромотажная устройства сопряжения видеомаягнитофона с телевизорами цветного изображения

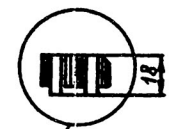
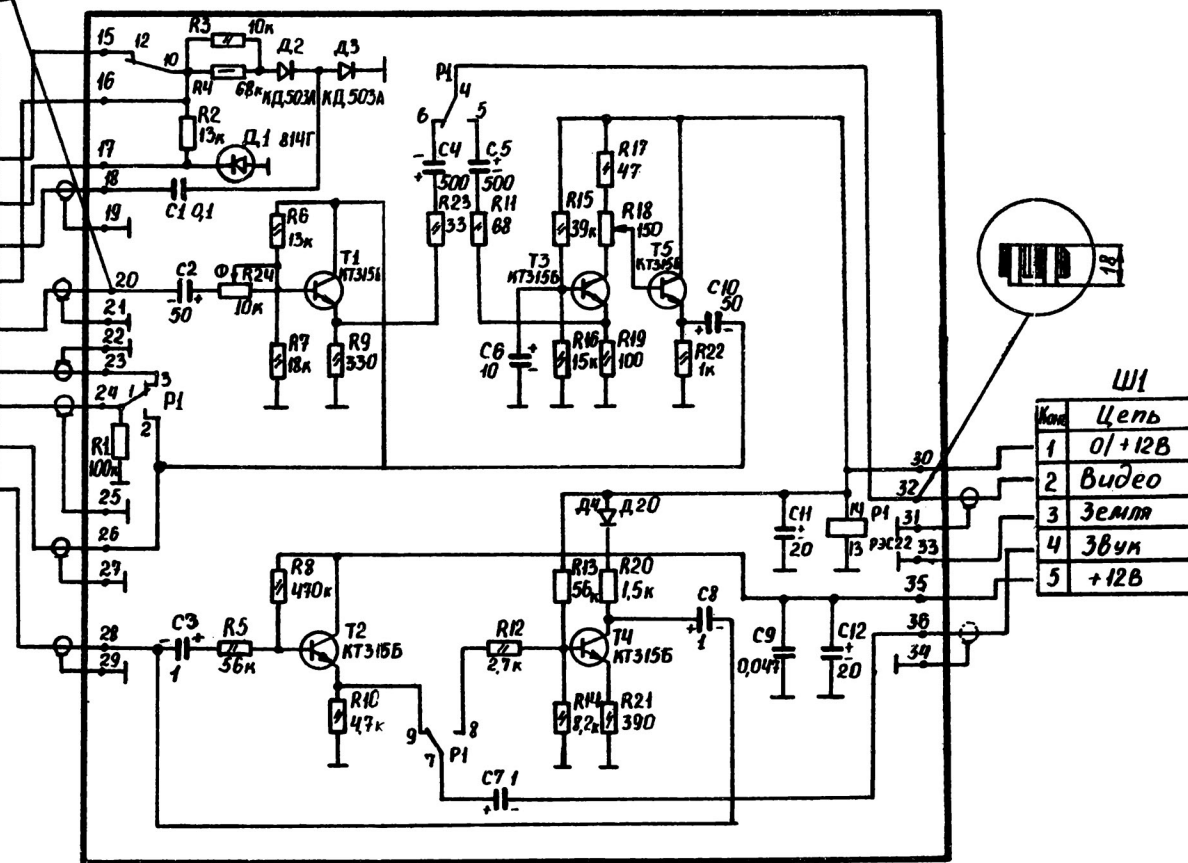
Напряжение на электродах транзисторов измерены вольтметром ВК7-9 относительно шасси

Ш1				
1	2	3	4	5
0+12В	Видео	Земля	Звук	+12В



Принципиальная схема устройства сопряжения видеомэгнитофона с телевизорами цветного изображения.

Адрес			
„Электрон - 701“	УЛПЦТ-59-И-1	УЛПЦТ-59-И-2,3	УЛПЦТ-59-И-10,11,12
„Рубин - 401-1“	УЛПЦТ-59-И	УЛПЦТ-59-И-1	УЛПЦТ-61-И-10,11,12,13,14
U ₁ (+150В)	U ₀ (+24В)	U ₀ (+24В)	U ₀ (+24В)
Контакт 3 блока 742	Выход R08 блока У1	Выход R16 блока У1	Выход R16 блока У1
Соединение В R9 и БС6 блока 742	Соединение R7 и С6 блока У3	Соединение R7 и С6 блока У3	Соединение R9 и С9 блока У3
Контакт 1 разъема ЧШ14	Выход R13 блока У1	Выход R13 блока У1	Выход R13 блока У1
	Контакт КТ-14 блока У1	Контакт КТ-14 блока У1	Контакт КТ-14 блока У1
	Контакт 1 (КТ-13) блока У1	Контакт 1 (КТ-13) блока У1	Контакт 1 (КТ-13) блока У1
Контакт 3 КТ-12 блока 743	Контакт 2 (КТ-13) блока У1	Контакт 2 (КТ-13) блока У1	Контакт 2 (КТ-13) блока У1
	Контакт 3 (КТ-13) блока У1	Контакт 3 (КТ-13) блока У1	Контакт 3 (КТ-13) блока У1
Контакт 3 блока 742	Контакт КТ-6 блока У1	Контакт КТ-6 блока У1	Контакт КТ-6 блока У1



Конт.	Цель
1	0/+12В
2	Видео
3	Земля
4	Звуч
5	+12В

Органы настройки устройства сопряжения

⊙ технологические

Условные обозначения мощностей резисторов

- 0,125W
- 0,5W
- 2,0W

Схема расположения выводов транзисторов КТ 315Б

