

**УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ**

**ВИДЕОМАГНИТОФОНА-ПРИСТАВКИ  
«СПЕКТР-203 ВИДЕО»  
С ТЕЛЕВИЗИОННЫМИ ПРИЕМНИКАМИ  
ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

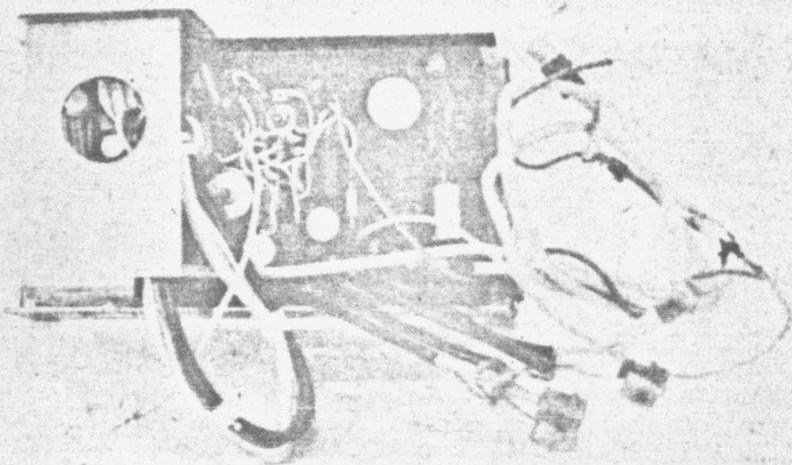
**УСЦТ-2**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТАНОВКЕ В ТЕЛЕВИЗОРЫ**

# УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ

ВИДЕОМАГНИТОФОНА-ПРИСТАВКИ  
«СПЕКТР-203 ВИДЕО»  
С ТЕЛЕВИЗИОННЫМИ ПРИЕМНИКАМИ  
ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

## УСЦТ-2



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТАНОВКЕ В ТЕЛЕВИЗОРЫ

# УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ

## ПАСПОРТ

### 1. ВНИМАНИЕ!

При покупке устройства сопряжения убедитесь, что в паспорте поставлен штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи. Помните, что при утере паспорта Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Устройство сопряжения устанавливается в телевизоры только специалистами телевизионных ателье.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство сопряжения УСЦТ-2 предназначено для подключения видеомагнитофона-приставки «Спектр-203 Видео» к телевизионным приемникам УЛПЦТ-59-II, УЛПЦТ-59-II-1, ЛПЦТ-59 («Рубин-401-1», «Электрон-701»); УЛПЦТ-59-II-2, 3, 10, 11, 12; УЛПЦТ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 17, 19; УЛПЦТИ-61-II 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19; УЛПЦТИ-59-II; УЛПЦТИ-59-II-1.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание устройства сопряжения (+12 В) и коммутация режимов работы «ЗАПИСЬ» и «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ» (подачей напряжения 0 или +12 В) производится видеомагнитофоном-приставкой.

Ток, потребляемый цепью питания, не более, мА	100
Ток, потребляемый цепью коммутации, не более, мА	100
Размах выходного видеосигнала (яркостного) на нагрузке 75 Ом в режиме «ЗАПИСЬ», В	$1 \pm 3$ дБ
Уровень выходного сигнала звукового тракта на нагрузке 10 кОм в режиме «ЗАПИСЬ», не менее, В эфф.	0,1
Размах входного видеосигнала (яркостного) в режиме «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ», В	$1 \pm 3$ дБ
Уровень входного сигнала звукового тракта в режиме «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ», не менее, В эфф.	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	$90 \times 166 \times 90$
Масса, не более, кг	0,45

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство сопряжения УСЦТ-2	1 шт.
2. Паспорт	1 шт.
3. Инструкция по установке в телевизоры	1 шт.
4. Конденсатор БМТ-2-40-6800 пФ $\pm 10\%$	1 шт.
5. Стойка	1 шт.
6. Винт 3×8—051	1 шт.
7. Шайба 3—011	1 шт.
8. Этикетка (наклейка)	1 шт.
9. Картонная упаковка	1 шт.

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство сопряжения является согласующим элементом видеомагнитофона-приставки с телевизионным приемником по уровням сигналов и входным сопротивлениям.

Оно обеспечивает:

а) запись сигналов изображения и звукового сопровождения телевизионных программ с телевизора на магнитную ленту видеомагнитофоном-приставкой;

б) воспроизведение записанных видеомагнитофоном-приставкой видеопрограмм.

Подключение видеомагнитофона-приставки к телевизору выполняется кабелем с соответствующими разъемами.

#### 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ СОПРЯЖЕНИЯ

Для осуществления совместной работы видеомагнитофона-приставки 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.

#### 7. 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 продажи. При отсутствии отметки торгующей организации срок исчисляется со дня выпуска устройства сопряжения заводом.

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

В случае неисправности устройства сопряжения владелец имеет право на бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

# УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ

## Инструкция по установке в телевизоры

### Назначение

Устройство сопряжения УСЦТ-2 (рис. 1) предназначено для подключения видеомагнитофона-приставки «Спектр-203 Видео» к телевизионным приемникам ЛПЦТ-59, («Рубин-401-1», «Электрон-701»), УЛПЦТ-59-II, УЛПЦТ-59-II-1, УЛПЦТ-59-II-2, 3, 10, 11, 12; УЛПЦТ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 17, 19; УЛПЦТИ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19; УЛПЦТИ-59-II; УЛПЦТИ-59-II-1.

С помощью устройства сопряжения на вход видеомагнитофона-приставки могут быть поданы для записи электрические сигналы телевизионных программ, принимаемых телевизором, и может быть воспроизведена телевизором записанная видеомагнитофоном-приставкой программа.

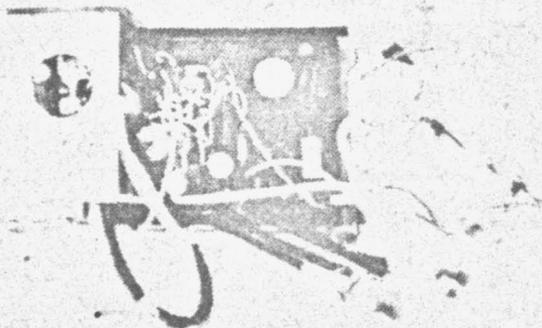


Рис. 1. Устройство сопряжения. Общий вид.

### Указание 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:

- а) снять задний кожух с телевизора и обеспечить доступ к блокам (шасси и печатным платам);
- б) 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. 2, используя для установки 2 винта, которыми плата УПЧИ крепится к шасси телевизора.
7. Установить задний кожух на телевизор, сделав в нем отверстие, обеспечивающее доступ к розетке «ВИДЕОМАГНИТОФОН» устройства сопряжения.

### **Установка устройства в телевизоры УЛПЦТ-59-II, УЛПЦТ-59-II-I**

1. Вынуть блок радиоканала У1 из телевизора, отсоединив разъемы Ш1, Ш7, Ш9.
2. Выпаять вывод резистора R13 блока У1 (радиоканала), соединенный с цепью -24 В. В освободившуюся точку установить переходную стойку, на изолированный вывод которой укрепить этот вывод и убрать проводник, соединяющий точки 1—2 контрольной точки кт 13.

3. Выпаять из блока УЗ (развертки) конденсатор С6 (0,1 мкФ) и заменить его конденсатором БМТ-2-400-6800 ± 10%. К выводам резистора R9 блока УЗ 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. 3, 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 устройства в телевизоры УЛПЦТ-59-II-2, 3; УЛПЦТИ-59-II; УЛПЦТИ-59-II-1**

Установка устройства производится в порядке, оговоренном для телевизоров УЛПЦТ-59-II, УЛПЦТ-59-II-1, монтаж — согласно рис. 4.

#### **Установка устройства сопряжения в телевизоры УЛПЦТ-59-II-10, 11, 12;**

**УЛПЦТ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 17, 19;**

**УЛПЦТИ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19**

Установка устройства производится в порядке, оговоренном для телевизоров УЛПЦТ-59-II; УЛПЦТ-59-II-1 за исключением п. 3, который следует читать:

— Выпаять из блока УЗ (развертки) конденсатор С9 (0,1 мкФ) и заменить его конденсатором БМТ-2-400-6800 ± 10%. Устройство монтируется согласно рис. 5.

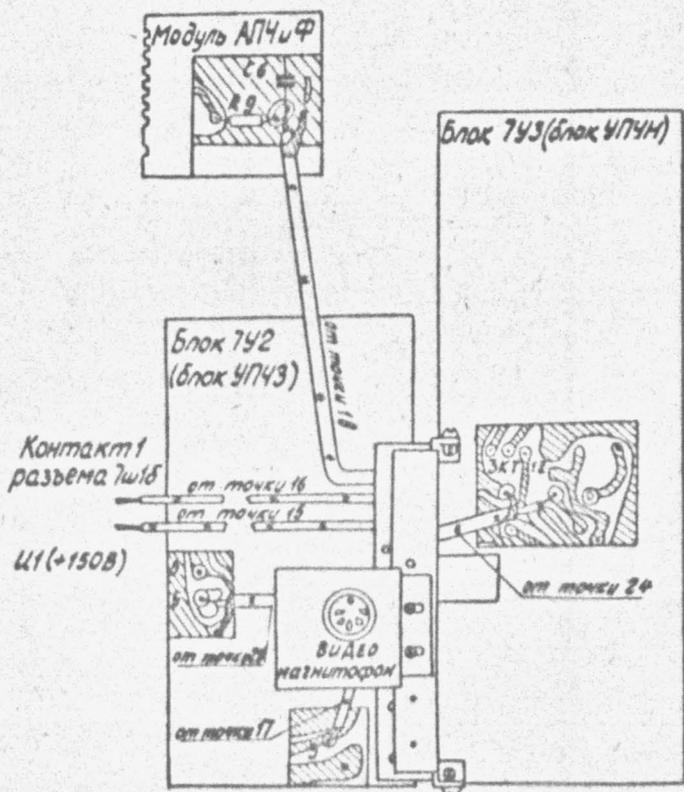


Рис.2. Соединение устройства сопряжения видео-магнитофона-приставки с телевизорами „Электрон-701“, „Рубин-401-1“

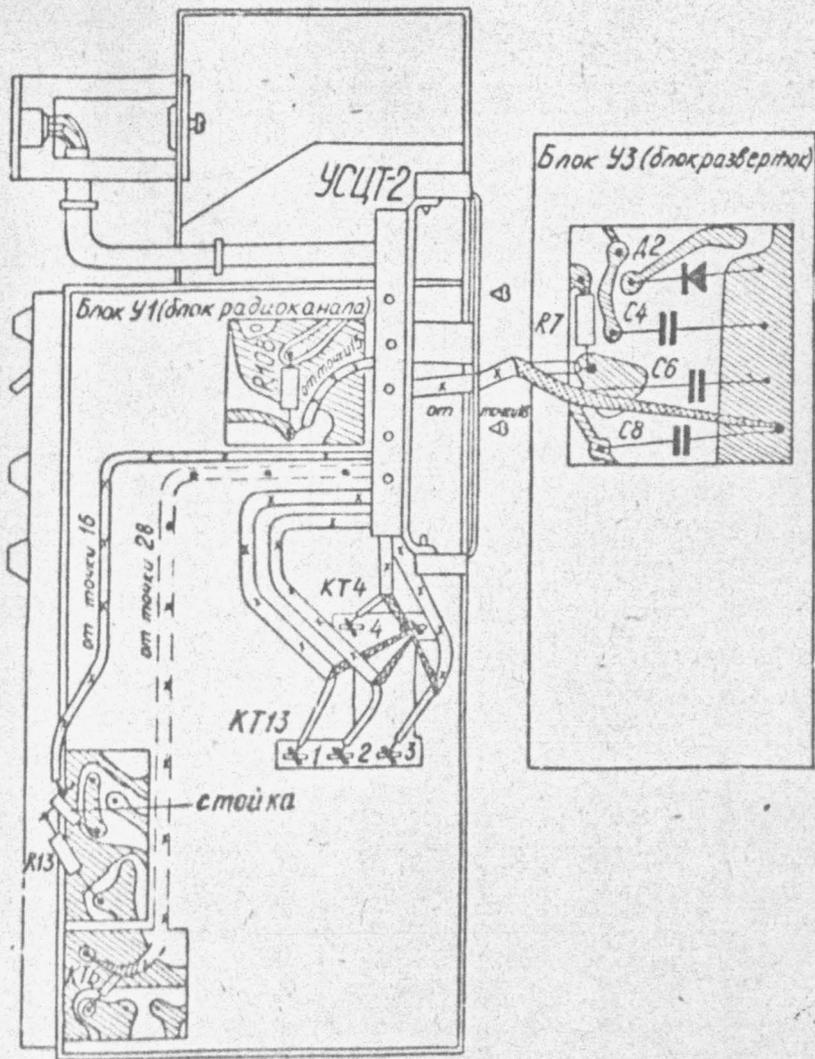


Рис.3. Соединение устройства сопряжения видео-магнитофона-приставки с телевизорами УППЦТ-59-И-1, УППЦТ-59-И

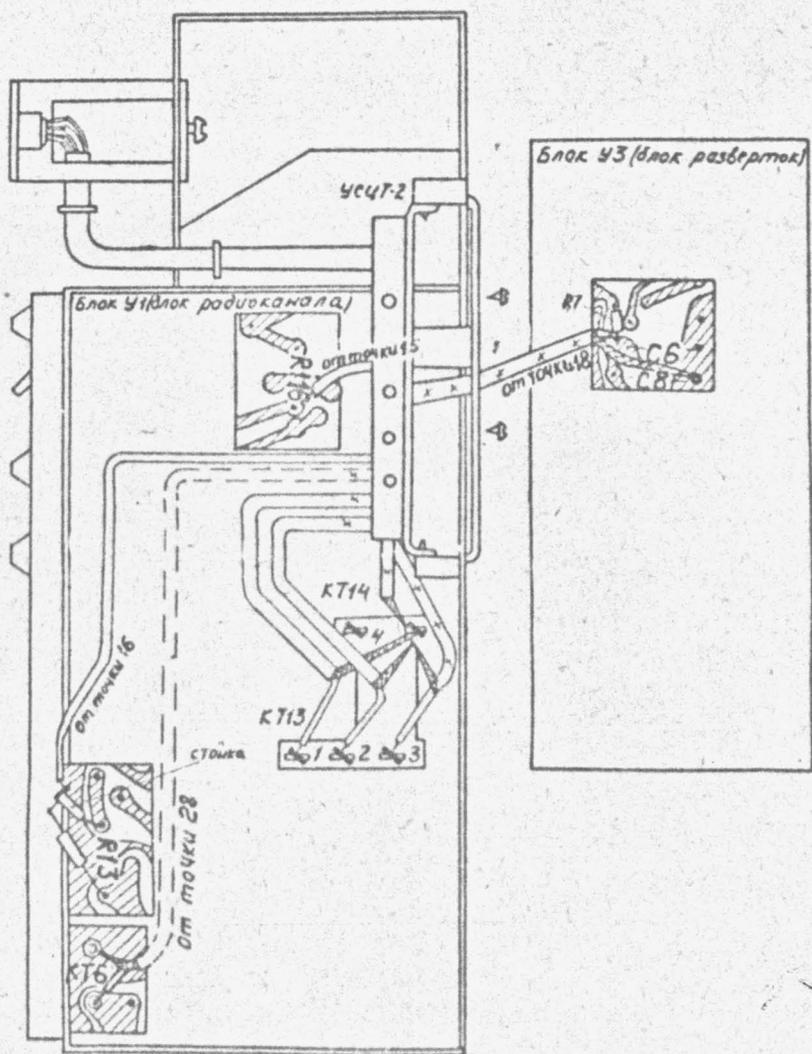


Рис. 4 Соединение устройства сопряжения видеоматричного  
 приставки с телевизором.  
 УЛПЦТ-59-Д-2,3 УЛПЦТ-59-Д-1 УЛПЦТ-59-Д.

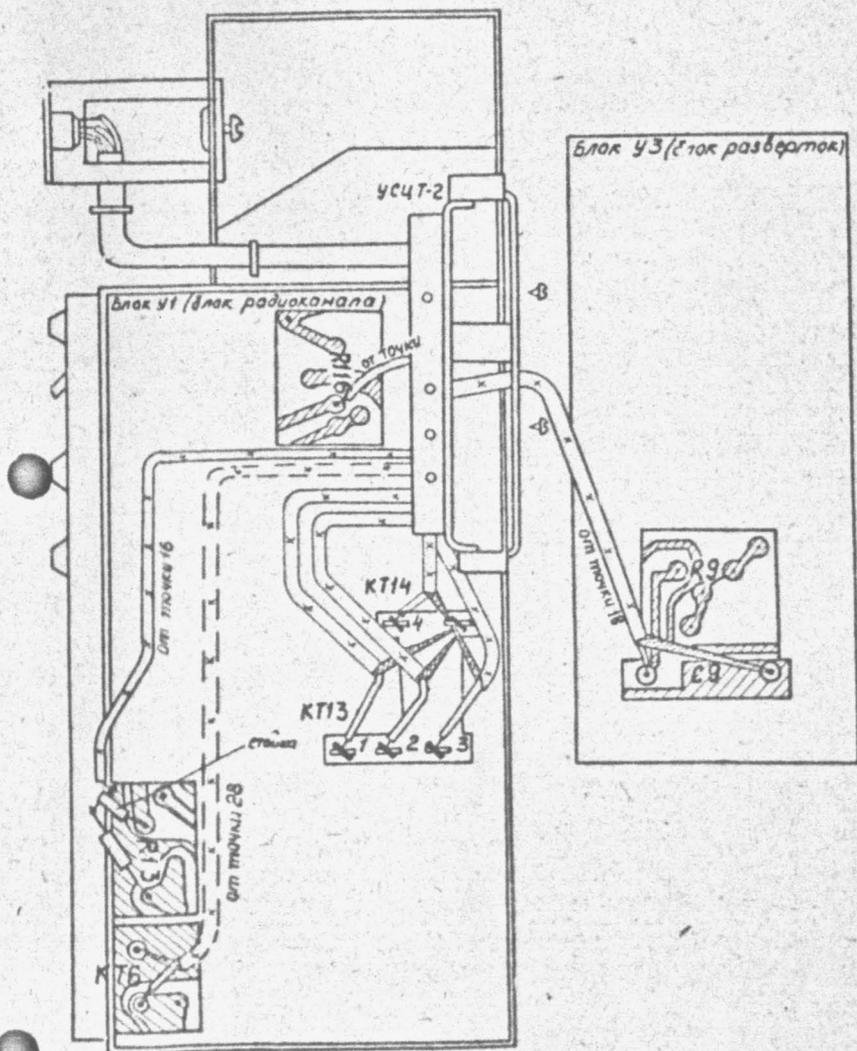


Рис. 5 Соединение устройства сопряжения видеомagnификатора-приставки с телевизорами УЛПЦТ-59-II-10, 11, 12; УЛПЦТ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 17, 19; УЛПЦТ-61-II-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19.

## Установка выходного уровня видеосигнала в устройстве

Величина выходного видеосигнала устройства в режиме «ЗАПИСЬ» устанавливается следующим образом:

Телевизор с установленным устройством сопряжения соединяется с видеомагнитофоном-приставкой 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 R24 устройства сопряжения устанавливается в положение, при котором размах полного видеосигнала на входе видеомагнитофона (точка 32 устройства сопряжения) равен 0,7—1,4 В.

Действителен по заполнении

ПО им. В. И. Ленина  
г. Львов

Заполняется заводом-изготовителем

Цена \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ 304012 Дата выпуска 21.04.82г

Адрес для предъявления претензий к качеству:

290049, г. Львов, ПО им. В. И. Ленина.

Представитель ОТК завода-изготовителя \_\_\_\_\_

(подпись, печать)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Заполняется ремонтным предприятием

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

(наименов. ремонтного предприятия)

Гарантийный номер \_\_\_\_\_

Линия отреза

Действителен по заполнении

ПО им. В. И. Ленина  
г. Львов

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА УСТАНОВКУ В ТЕЛЕВИЗОР**

Заполняется заводом-изготовителем

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ 304012 Дата выпуска 24.04

Представитель ОТК завода \_\_\_\_\_

(подпись, печать)

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись разборчиво)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Корешок отрывного талона  
на установку в телевизор

Линия отреза

Оборот открытого талона на установку в телевизор  
выполняется ремонтным предприятием  
**Регистрационный номер устройства сопряже-**  
**ния** \_\_\_\_\_

**Торговое наименование, тип и номер телевизора,**  
**в который установлено устройство сопряже-**  
**жения** \_\_\_\_\_

**Дата установки** \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

**Фамилия и подпись лица,**  
**производившего установку** \_\_\_\_\_

**Фамилия и подпись владельца телевизора,**  
**подтверждающая установку** \_\_\_\_\_

**Штамп ремонтного предприятия**  
**с указанием города**

Корешок отрывного талона  
на первый гарантийный ремонт

Корешок отрывного талона  
на гарантийный ремонт

Данная отрезка

Данная отрезка

Действителен по заполнению

ПО им. В. И. Ленина  
г. Львов

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ПЕРВЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ**

Заполняется заводом-изготовителем  
Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ У01012 Дата выпуска 21.04.82г

Представитель ОТК завода



Заполняется торговым предприятием

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Данная отрезка

Действителен по заполнению

ПО им. В. И. Ленина  
г. Львов

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ**

Заполняется заводом-изготовителем

Устройство сопряжения УСЦТ-2

№ У04012 Дата выпуска 21.04.82г

Представитель ОТК завода



Заполняется торговым предприятием

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_

(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

(Оборот отрывного талона на первый гарантийный ремонт)

Заполняется ремонтным предприятием

Регистрационный номер устройства сопряжения \_\_\_\_\_

Порядковый номер ремонта \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Фамилия и подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Фамилия и подпись владельца устройства, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием города \_\_\_\_\_

Линия отреза

(Оборот отрывного талона на гарантийный ремонт)

Заполняется ремонтным предприятием

Регистрационный номер устройства сопряжения \_\_\_\_\_

Порядковый номер ремонта \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Фамилия и подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Фамилия и подпись владельца устройства, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия с указанием города \_\_\_\_\_



Схема электрическая устройства сопряжения видеоматрицы - приставки с телевизором цветного изображения.

Ш1

Напряжения на электродах транзисторов измерены вольтметром ВСТ-3 относительно шасси.

1	2	3	4	5
0/+12В	видео	Земля	3В <sub>к</sub>	+12В

