

УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ

*ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ В ТЕЛЕПРИЕМНИК*

УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ

И н с т р у к ц и я
п о у с т а н о в к е в т е л е п р и е м н и к

НАЗНАЧЕНИЕ

Согласующее устройство предназначается для подключения видеомаягнитофона "Электроника ДІ-08" к телеприемникам типа УДТ-6І-П-4 и УДПТ-6І-П-2ІИ.

С помощью устройства на вход видеомаягнитофона могут быть по-даны электрические сигналы изображения и звука для записи телеви-зйонных программ, принимаемых телеприемником, и на телеприемнике может быть воспроизведена записанная видеомаягнитофоном программа.

Согласование телеприемника видеомаягнитофоном подразумевает подключение видеомаягнитофона через согласующее устройство к соот-ветствующим точкам электрической схемы телеприемника в режимах за-писи и воспроизведения.

П о д к л ю ч е н и е в р е ж и м е з а п и с и:

Видеосигнал с фйльтра видеодетектора платы радиоканала теле-приемника (контакты З-КТІІ, рис.І, или КТВ, рис.6, в зависимости от типа телеприемника) подается на вход канала записи согласующего устройства (контакт І5, транзисторы ТІ, ТЗ, рис.І0),

С выхода согласующего устройства (контакт 4, рис.10) видеосигнал размахом 1В через разъем СГ-5 поступает на вход видеоманитофона.

Звуковой сигнал с выхода частотного дискриминатора платы звука телеприемника поступает на контакт 13 (рис.10) согласующего устройства.

С выхода согласующего устройства звуковой сигнал поступает через разъем СГ-5 на вход видеоманитофона.

П о д к л ю ч е н и е в р е ж и м е в о с п р о и з в о д е н и я :

Видеосигнал размахом 1В, фиксированный относительно "земли" по уровню сигналов синхронизации приемника, с видеоманитофона поступает на вход канала воспроизведения согласующего устройства (транзисторы Т3, Т4, контакт 1, рис.10);

С выхода согласующего устройства (контакт 16) видеосигнал поступает на управляющую сетку лампы видеоусилителя телеприемника (ножка 8 лампы Л4 или лампы Л304 в зависимости от типа телеприемника).

Звуковой сигнал 250 мВ эфф.значения с выхода видеоманитофона через разъем СГ-5 и контакт 12 согласующего устройства поступает на вход усилителя низкой частоты платы звука телеприемника.

Для обеспечения устойчивой синхронизации в режиме воспроизведения необходимо расширить полосу отработки фильтра автоматической подстройки частоты и фазы строчной развертки телеприемника путем изменения номинала емкости фильтра.

Питание согласующего устройства (контакты 10, 11) осуществляется переменным напряжением $\sim 6,3$ В, отвязанным от "земли".

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласующее устройство встраивается в телеприемник, в котором имеются напряжения, опасные для жизни. Поэтому при установке устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции по ремонту телеприемников.

УСТАНОВКА СОГЛАСУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА В ТЕЛЕПРИЕМНИК

Для установки устройства в телеприемник необходимо:

- снять задний кожух с телеприемника и обеспечить доступ к шасси и печатным платам ;
- ознакомиться с блоками УПЧИ и УПЧВ по прилагаемым к телеприемнику принципиальной и электрической схемам .

Установка согласующего устройства в телеприемник типа УЛПТ -61 - П - 21И

1. Разрезать печатный проводник блока У8 (ширина разреза не менее 1 мм), соединяющий контакт 3-КТ11 с выводом 8 лампы 3-Л4 , в соответствии с рис. 1.

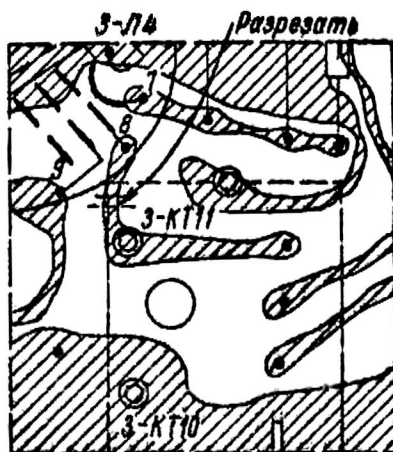


Рис.1. Печатная плата блока У8
телеприемника типа УЛПТ-61-П-21И

2. Разрезать печатный проводник блока У2, соединяющий конденсатор 2-С16 с контрольной точкой 20 , в соответствии с рис. 2.

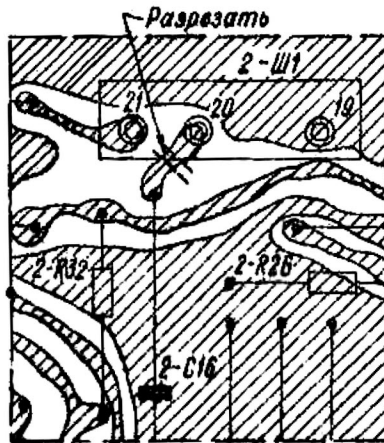


Рис. 2. Печатная плата блока У2
телеприемника типа УЛПТ-6Г-П-2ИИ

3. Заменить конденсатор 4-022 в блоке У4 на конденсатор БМТ-2-400-10000, 10% .
4. Установить устройство в телеприемник в соответствии с рис. 3.

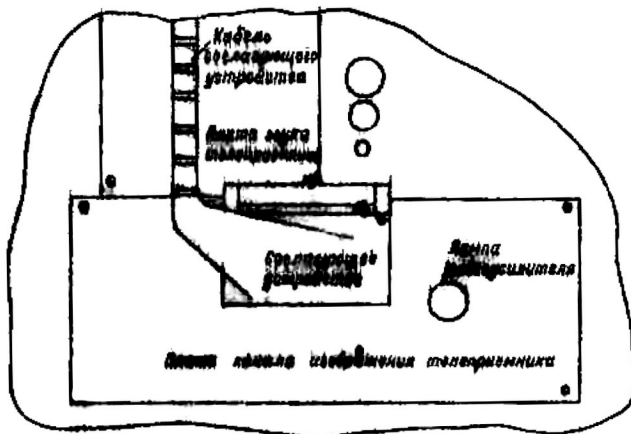


Рис. 3. Схема установки богасующего устройства
в телеприемник

5. Соединить устройство в соответствии со схемой, представленной на рис. 4 .

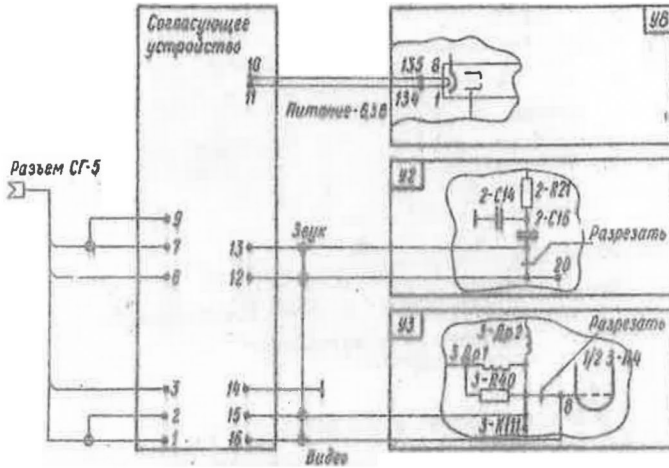


Рис. 4. Схема соединения соответствующего устройства с телевизором типа УЛПТ-61-П-21И

П р и м е ч а н и е : Соединения соответствующего устройства с телевизором выполняются проводом МГВ-300 0,12 мм² и контактами 10, 11, 14 проводом МГВ-300 0,12 мм² к контактам 12, 13, 15, 16 .

6. Укрепить розетку разъема СГ-5 во время сборки соответствующего устройства на задней стенке телевизора в соответствии с рис. 5 .

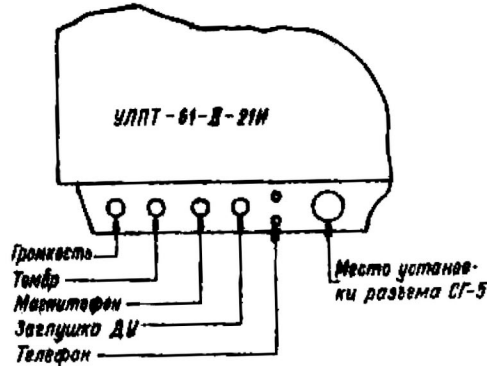


Рис. 5. Установка разъема СГ-5 в телеприемник типа УЛПТ-6I-P-2IИ

Установка согласующего устройства в телеприемник типа УЛТ-6I-P-4

I. Разрезать печатный проводник блока 3 (ширина разреза не менее 1 мм), соединяющий контакт КТ8 с выводом 8 лампы Л304, в соответствии с рис. 6

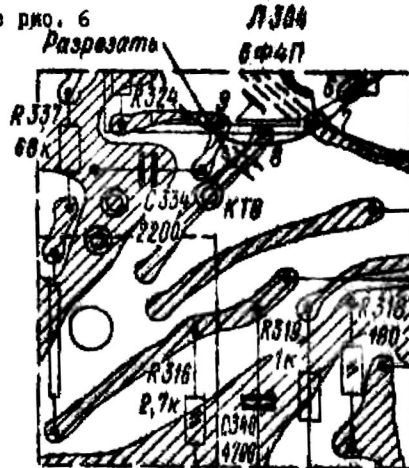


Рис. 6. Печатная плата блока 3 к телеприемнику типа УЛТ-6I-P-4

2. Разрезать печатный проводник блока 2, соединяющий конденсатор С2-16 с контрольной точкой 4, в соответствии с рис. 7.

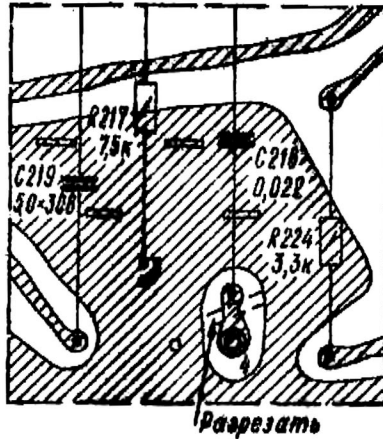


Рис. 7. Печатная плата блока 2 телеприемника типа УЛТ-6I-П-4

3. Заменить конденсатор 0427 в блоке 4 на конденсатор БМТ-2-400-10000 \pm 10%.
4. Установить устройство в телеприемник в соответствии с рис. 3 (см. выше).
5. Соединить устройство в соответствии со схемой на рис. 8.

Пр и м е ч а н и е : Соединение согласующего устройства с телеприемником выполнить проводом МГВ-380 0,12 мм² к контактам 10, 11, 14 и проводом МГВЭ-380 0,12 мм² к контактам 12, 13, 15, 16.

6. Укрепить розетку разъема СГ-5 со жгутом согласующего устройства на задней стенке телеприемника в соответствии с рис. 9.

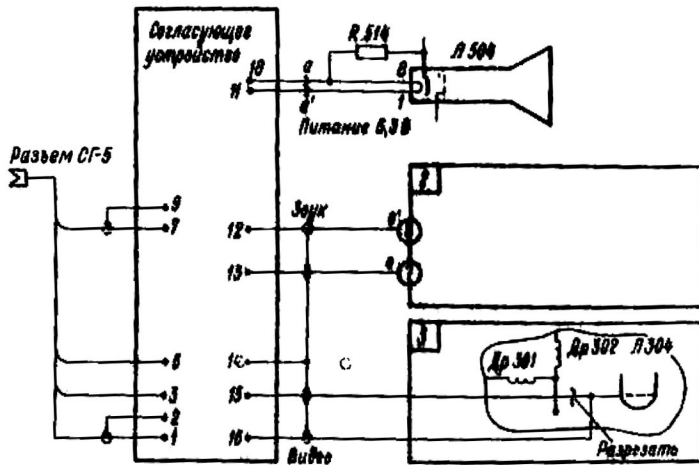


Рис. 8. Схема соединения огласующего устройства с телеприемником типа УЛТ-61-П-4

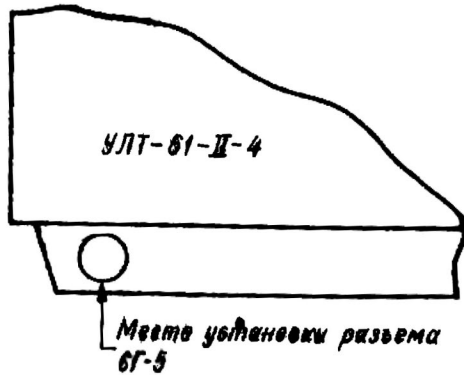


Рис. 9. Установка разъема СГ-5 в телеприемник типа УЛТ-61-П-4

После выполнения операций в соответствии с имеющимся типом телеприемника, проверить правильность распынки и подстроить согласующее устройство по следующей методике:

- подключить видеомаягнитофон к телеприемнику с помощью соединительного кабеля в соответствии с руководством по эксплуатации видеомаягнитофона "Электроника Л1-08";
- включить телеприемник, после прогрева он должен работать без ухудшения качества изображения, звука и синхронизации;
- включить видеомаягнитофон;
- измерить с помощью осциллографа размах видеосигнала на выходных контактах 4 и 5 согласующего устройства (рис. 10); размах должен составлять $1 \pm 0,2$ В; если же размах отличается от указанной величины, необходимо подстроечным резистором R13 добиться требуемой величины видеосигнала;

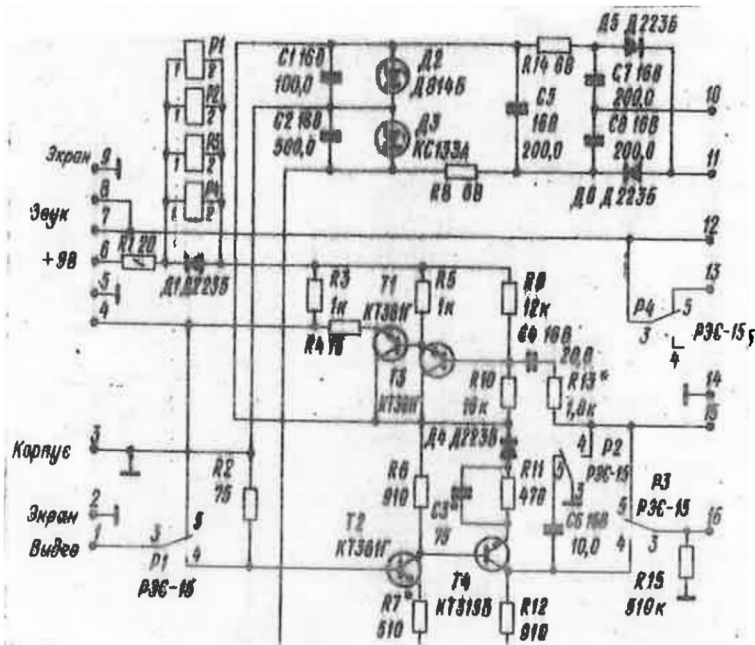


Рис. 10 . Принципиальная схема согласующего устройства

- произвести контрольную запись таблицы 0249 с телеприемника , пользуясь руководством по эксплуатации видеомаянитофона "Электроника Л1-08";
- включить видеомаянитофон в режим воспроизведения; при заметном различии яркости записанного и воспроизведенного изображений подстроечным резистором R7 согласующего устройства добиться одинакового уровня яркости изображений; при этом потенциал управляющей сетки лампы видеосуилителя по уровню сигналов синхронизации приемника (ССП) в режиме воспроизведения должен быть равен потенциалу управляющей сетки лампы видеосуилителя по уровню ССП в режиме записи .

ПАМЯТКА

владельцу видеомагнитофона „Электроника Л1-08“

1. Видеомагнитофон рассчитан на запись любого источника стандартного телевизионного сигнала (телеприемник, телекамера, ПТУ). По вопросам применения видеомагнитофона для записи специальных сигналов предприятие-изготовитель справок не дает.

2. При записи-воспроизведении изображения со звуковым сопровождением видеомагнитофон работает в комплекте с телеприемниками типа УЛТ-61-И-4 и УЛПТ-61-И-2И после установки в них согласующего устройства. Установка этого устройства, поставляемого с видеомагнитофоном, может быть выполнена владельцем по прилагаемой инструкции или нашим специалистом с оплатой по прейскуранту (справки по телефону 234-81-63, Ленинград).

3. Для записи изображения может быть также использована камера с синхрогенератором, выдающая стандартный телевизионный сигнал, например КТП-39, КТП-40 (завод «Волна», г. Новгород), Video-lux-50 (Венгрия), LDH-0050 Philips (Голландия), а для записи звукового сопровождения — микрофоны бытового назначения, например МД-63, МД-64 ТУ РЛО.384.018.

Монтажные работы по установке разъема на соединительном шланге телекамеры для подключения ее к видеомагнитофону могут быть выполнены по инструкции, приложенной заводом-изготовителем к телекамере.

4. Катушка с видеолентой, прилагаемая к видеомагнитофону, дает возможность только проверить его работоспособность. Для создания видеотеки могут быть использованы хромдиокисные видеоленты шириной 12,7 мм типов: Т4305-12Б ТУ6-17-11-02-75 (г. Шостка, Сумская обл.), Orwo-640 (ГДР), VPL 61c, VPL 51c Philips (Голландия), Chroma 83A-8В и 83В-8В Memorex (США), CV 26AE BASF (ФРГ).

Учитывая, что предприятие-изготовитель видеомагнитофонов не имеет возможности обеспечить эксплуатационные потребности владельцев в видеоленте, заказчиком целесообразно обращаться в соответствующие министерства по вопросам ее приобретения.

5. При необходимости владелец может более подробно ознакомиться с устройством видеомагнитофона по статье, опубликованной в журнале «Техника кино и телевидения», № 5, 1975 г.