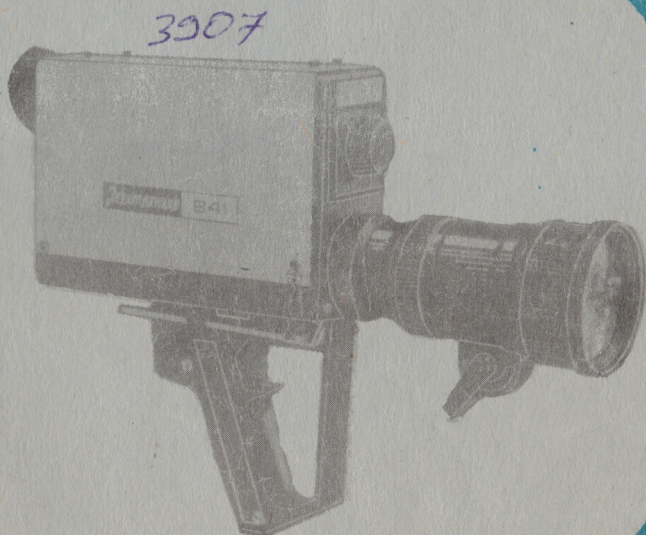




ВИДЕОКАМЕРА

# Электроника - 841

руководство по эксплуатации



ВИДЕОКАМЕРА  
«ЭЛЕКТРОНИКА-841»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1980

## ВНИМАНИЕ!

При покупке видеокамеры требуйте проверки:

- работоспособности видеокамеры при совместной работе с видеомаягнитофоном;
- комплектности видеокамеры;
- сохранности пломб;
- соответствия номера видеокамеры в гарантийном талоне номеру на нижней крышке видеокамеры;
- наличия в гарантийном и отрывных талонах штампа магазина и даты продажи.

Отрывные талоны на гарантийные ремонты вырезаются работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон.

**П о м н и т е!** При утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Прежде чем включить видеокамеру, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением элементов управления, а также схемой подключения видеокамеры к видеомаягнитофону.

Оберегайте корпус и объектив видеокамеры от запыления, загрязнения, воздействия агрессивных сред, а также от воздействия температур ниже минус 20 и выше 50°С.

При хранении, транспортировке и съемках не направляйте видеокамеру объективом вертикально вниз!

Не производите слишком длительных, более 1 часа, съемок неподвижных сюжетов, так как передающая трубка обладает эффектом "запоминания" изображения.

Храните видеокамеру с закрытой крышкой объектива.

В отдельных партиях видеокамер могут быть схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие их параметры.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Видеокамера "Электроника-84Г"                                                                   | I шт.  |
| Переходник для крепления видеокамеры к штативу                                                  | I шт.  |
| Руководство по эксплуатации на видеокамеру "Электроника-84Г" с гарантийным и отрывными талонами | I экз. |
| Паспорт на кинескоп                                                                             | I экз. |
| Паспорт на видикон                                                                              | I экз. |
| Паспорт на объектив                                                                             | I экз. |
| Упаковочная коробка                                                                             | I шт.  |

Примечание. Паспорта на кинескоп, видикон и объектив вклеены в руководство по эксплуатации.

## УКАЗАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны: в видеокамере имеется опасное для жизни напряжение 3000 В.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать видеокамеру при снятой крышке корпуса.

Производить ремонт видеокамеры разрешается только лицам, имеющим специальную подготовку по ремонту телевизионной аппаратуры и оптики.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Видеокамера предназначена для любительской видеозаписи в комплекте с бытовыми видеомагнитофонами:

- "Электроника-50Г-видео";
- "Электроника-502-видео";
- "Электроника-505-видео";
- "Электроника-508-видео";

- "Электроника-509-видео" и другими магнитофонами, обеспечивающими синхронизацию видеокамеры.

Видеокамера формирует упрощенный телевизионный сигнал черно-белого изображения с синхронизацией от видеомagnитофона и сигнал звукового сопровождения для записи на магнитную ленту видеомagnитофона.

Для записи звукового сопровождения в корпусе видеокамеры установлен микрофон 3 (рис.1 и 2), направленный в сторону снимаемого сюжета.

Видеокамера имеет электронный видеоискатель 4, предназначенный для контроля качества записываемых сюжетов, а также для воспроизведения с видеомagnитофонов "Электроника-50I-видео", "Электроника-505-видео", "Электроника-509-видео" ранее полученной видеозаписи.

В ручке видеокамеры имеется переключатель 7, предназначенный для дистанционного включения лентопротяжных механизмов видеомagnитофонов "Электроника-50I-видео", "Электроника-505-видео" и "Электроника-509-видео".

Видеокамера подсоединяется к видеомagnитофону с помощью кабеля 4 (рис.3), который заканчивается соединительным разъемом 5.

Видеокамеры поставляются с объективами, имеющими постоянное фокусное расстояние типа "Индустар 50-2" или объективами с переменным фокусным расстоянием типа "Метеор 5-I" и их модификациями.

Для удобства ношения видеокамера снабжена ремнем.

Съемка видеокамерой может производиться как с "руки", так и с унифицированного фотоштатива, для чего в ручке имеется штативное гнездо 6 (см. рис.1 и 2).

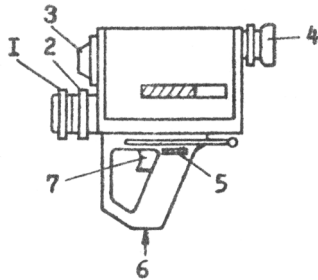


Рис.1. Видеокамера с объективом  
типа "Индустар 50-2":

1 - кольцо диафрагмы; 2 - кольцо фокусировки; 3 - микрофон; 4 - видоискатель; 5 - маховичок крепления ручки; 6 - штативное гнездо; 7 - переключатель записи

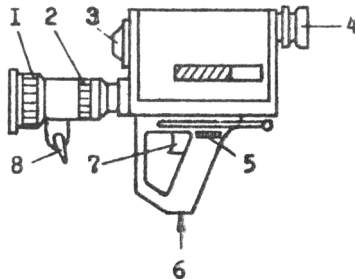


Рис.2. Видеокамера с объективом  
типа "Метеор 5-I":

1 - кольцо фокусировки; 2 - кольцо диафрагмы; 3 - микрофон; 4 - видоискатель; 5 - маховичок крепления ручки; 6 - штативное гнездо; 7 - переключатель записи; 8 - рычаг изменения фокусного расстояния

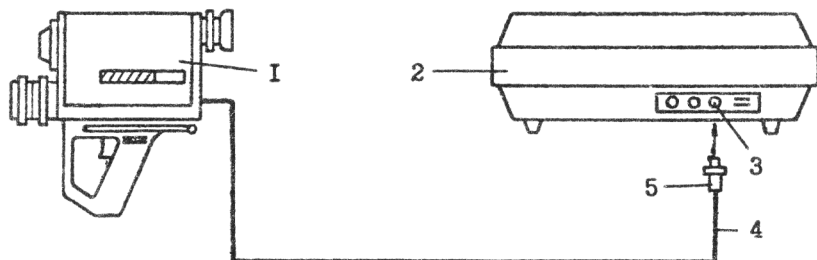


Рис.3. Схема соединения видеокамеры с видеомагнитофоном:

1 - видеокамера; 2 - видеомагнитофон; 3 - гнездо "КАМЕРА"; 4 - кабель соединительный; 5 - разъем соединительный

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Питание видеокамеры осуществляется от видеомагнитофона с постоянным напряжением, В               | $12_{-1}^{+2}$               |
| Потребляемая видеокамерой мощность, Вт                                                           | не более 7,2                 |
| Система развертки с принудительной синхронизацией от видеомагнитофона:                           |                              |
| строк                                                                                            | 625                          |
| кадров                                                                                           | 25 (50 полукадров) в секунду |
| Разрешающая способность при освещенности 1000 лк и полностью открытой диафрагме объектива, линий | не менее 350                 |
| Размах напряжения видеосигнала при нагрузке 75 Ом, В                                             | $1_{-0,3}^{+0,4}$            |
| Отношение сигнал/шум в видеосигнале, дБ                                                          | не менее 40                  |

Напряжение сигнала звукового сопровождения (при давлении 1 Па), мВ 2,5±10

Габаритные размеры видеокамеры, мм:

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| с объективом "Индустар 50-2" | не более 320x81x290 |
| с объективом "Метеор 5-1"    | не более 435x81x290 |

**Примечание.** Габаритные размеры видеокамеры при комплектации объективами других модификаций могут отличаться по длине от 320 до 435 мм.

Масса видеокамеры, кг:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| с объективом "Индустар 50-2" | не более 2,3 |
| с объективом "Метеор 5-1"    | не более 3,0 |

**Примечание.** Масса видеокамеры при комплектации объективами других модификаций может отличаться в пределах от 2,3 до 3,0 кг.

Видеокамера рассчитана на эксплуатацию при температуре плюс  $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ , атмосферном давлении  $86 \pm 106$  кПа и относительной влажности  $65 \pm 15\%$ .

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ВИДЕОКАМЕРОЙ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОМАГНИТОФОНУ

Перед работой с видеокамерой подсоедините разъем 5 (см. рис.3) кабеля видеокамеры в гнездо "КАМЕРА" 3, расположенное на панели видеоманитофона. При включении разъем ориентируйте относительно гнезда по направляющему ключу и после того, как разъем при легком нажатии войдет в гнездо, вращением по часовой стрелке накидного кольца (2+3 оборота) закрепите разъем в гнезде видеоманитофона.



## ЗАПИСЬ

Для записи изображения и звукового сопровождения с помощью видеокамеры необходимо проделать следующие операции (см. рис. 1 и 2):

а) подготовить видеомэгнитофон к работе согласно руководству по эксплуатации (после включения электропитания видеомэгнитофона через 1-2 минуты появится свечение экрана видеоискателя 4 видеокамеры);

б) снять крышку с объектива видеокамеры, направить объектив на объект съемки и, наблюдая изображение в окуляре видеоискателя 4, установить наиболее резкое и контрастное изображение, регулируя фокусное расстояние и диафрагму объектива;

### Примечания:

1. Если видеокамера снабжена объективом типа "Индустар 50-2", то регулировку диафрагмы производите вращением кольца 1 (см. рис. 1), а регулировку фокуса вращением кольца 2.

2. Если видеокамера снабжена объективом типа "Метеор 5-1", то регулировку диафрагмы производите вращением кольца 2 (см. рис. 2), а регулировку фокуса вращением кольца 1. Рычагом 8 установите желаемый масштаб изображения.

в) управление видеомэгнитофоном, имеющим дистанционное управление лентопротяжным механизмом, осуществляется путем нажатия переключателя 7 на ручке видеокамеры, при этом включается лентопротяжный механизм и одновременно загорается световой индикатор, расположенный за окуляром видеоискателя 4 и сигнализирующий о включении записи. Прекращение записи осуществляется вторичным нажатием переключателя 7, при этом световой индикатор погаснет;

г) управление видеомэгнитофоном, не имеющим дистанционного управления лентопротяжным механизмом, производится органами управления, расположенными на панели видеомэгнитофона.

При панорамной съемке видеокамеру следует поворачивать плавно, чтобы можно было подробно рассмотреть на экране видеоискателя записываемые сюжеты.

Не следует увлекаться съемками неподвижных сцен, так как в отличие от фотографии видеозапись дает возможность показать события в движении.

Для получения качественной записи звукового сопровождения обеспечьте необходимый уровень записываемого звука путем подбо-

ра расстояния от источника звука до микрофона видеокамеры, прибегая в необходимых случаях к пробным записям.

Для качественной записи звука при съемках типа "интервью" рекомендуется использовать выносной микрофон, подключая его непосредственно к видеомагнитофону.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Для воспроизведения записи произведите обратную перемотку ленты и, установив видеокамеру в удобное для наблюдения экрана видеоскопателя положение, включите видеомагнитофон в режим "воспроизведение".

## УХОД ЗА ВИДЕОКАМЕРОЙ

Видеокамеру содержите в чистоте и периодически протирайте сухой чистой фланелью.

Удаление пыли с линз объектива и видеоскопателя производите чистой мягкой беличьей кисточкой или струей сухого воздуха из резиновой груши. В отдельных случаях можно пользоваться хорошо выстиранной и прокипяченной батиновой салфеткой.

Для предотвращения царапин на оптических деталях протирку проводите без особых усилий.

При хранении видеокамеру следует устанавливать ручкой вверх на специальные выступы верхней поверхности корпуса.

Избегайте прикосновения соединительного разъема с корпусом и другими элементами видеокамеры, так как это может привести к механическим повреждениям.

Не держите видеокамеру вблизи сильных магнитных полей, источников радиопомех (работающие электродвигатели, генераторы, преобразователи и т.п.) в условиях низких и высоких температур, повышенной влажности и избыточной запыленности. Для поддержания нормальной работоспособности видеокамеры, при длительных перерывах в эксплуатации, храните ее в стандартной упаковке в сухом месте при температуре  $25 \pm 15^{\circ}\text{C}$ .

Загрязненные места корпуса видеокамеры и соединительного

кабеля протирайте мягкой тканью, а особо загрязненные места промывайте мыльным раствором с помощью губки, при этом не допускается попадание влаги внутрь корпуса.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Видеокамера соответствует утвержденному образцу и удовлетворяет техническим условиям на видеокамеру.

Гарантийный срок на видеокамеру исчисляется в течение 12 месяцев со дня ее продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска видеокамеры заводом.

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на видеокамере претензии к качеству работы видеокамеры не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неудовлетворительной работы видеокамеры владелец имеет право на ее бесплатный ремонт в период гарантийного срока. Ремонт видеокамеры производится ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

Перечень предприятий, производящих ремонт видеокамер, приведен в приложении.

Заключение ремонтного предприятия о необходимости ремонта видеокамеры в ремонтном предприятии является обязательным условием для владельца и в случае его невыполнения бесплатный ремонт видеокамеры не производится.

Замена неисправной видеокамеры осуществляется через торговую сеть только по заключению ремонтного предприятия в соответствии с действующими правилами обмена.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПО "Электроника"

Цена 250 руб.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Видеокамера "Электроника-84Г"

Кинескоп типа

Видикон типа

Объектив типа

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <u>ЧМ1206</u>   | № <u>3907</u>     |
| <u>М4371</u>    | № <u>05181</u>    |
| <u>М1-50-21</u> | № <u>2848</u>     |
|                 | № <u>81282271</u> |

Дата выпуска 03/II-82

Адрес для предъявления претензий к качеству:

город Воронеж, завод ПО "Электроника", ул. Старых Большевиков, <sup>394063</sup> Воронеж,  
дом 20. Ленинский проспект, 169

Представитель ОТК  
завода-изготовителя

Гарантийная мастерская

(подпись и штамп ОТК)

## ЗАПОЛНЯЕТСЯ В МАГАЗИНЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина \_\_\_\_\_

## ЗАПОЛНЯЕТСЯ В РЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Поставлена на гарантийное обслуживание

\_\_\_\_\_ (наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер \_\_\_\_\_

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

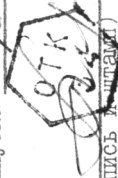
Ю "Электроника"  
Город Воронеж

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ПЕРВЫЙ  
ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ  
ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Видеокамера "Электроника-84Г"

№ 3507 Дата выпуска 23/11-82

Представитель ОТК  
завода



(подпись и штамп)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

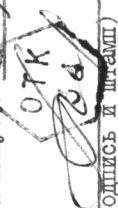
Действителен по заполнению  
Ю "Электроника"  
Город Воронеж

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеокамера "Электроника-84Г"

№ 3507 Дата выпуска 23/11-82

Представитель ОТК  
завода



(подпись и штамп)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись)

Штамп магазина

Заполняется  
ремонтным предприятием

Заполняется  
ремонтным предприятием

Действителен по заполнению  
Регистрационный номер

Действителен по заполнению  
Регистрационный номер

Видеокамеры

Видеокамеры

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

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

Дата ремонта

(число, месяц, год)

Дата ремонта

(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт

Подпись лица, производившего ремонт

Подпись владельца видеокамеры, подтвер-  
ждающая ремонт

Подпись владельца видеокамерн, подтвер-  
ждающая ремонт

Иглами ремонтного предприятия с указанием  
города

Иглами ремонтного предприятия с указанием  
города

Корешок отрывного талона на  
гарантийный ремонт

-----  
Действителен по исполнению  
ПО "Электроника"  
Город Воронеж

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеокамера "Электроника-84Г"

№ 3307 Дата выпуска 23/1/82

Представитель ОТК  
завода \_\_\_\_\_

(подпись и штамп)

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

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Штамп магазина

Заполняется  
ремонтным предприятием

Действителен по заполнению  
Регистрационный номер  
видеокамеры \_\_\_\_\_

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 видеокамеры, подтвер-  
ждающая ремонт \_\_\_\_\_

Имя ремонтного предприятия с указанием  
города \_\_\_\_\_



**ПО**

**ЭЛЕКТРОНИКА**