



**ВИДЕОМАГНИТОФОН
ЭЛЕКТРОНИКА
Л1-08**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВИДЕОМАГНИТОФОН
„ЭЛЕКТРОНИКА Л1-08“

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В Н И М А Н И Е !

При покупке видеомагнитофона требуйте проверки его работоспособности.

Проверьте сохранность пломб на видеомагнитофоне и его комплектность.

После хранения видеомагнитофона в холодном помещении или после перевозки в зимнее время перед включением в сеть дайте ему прогреться (не вынимая из упаковки) до комнатной температуры в течение трех часов.

Перед включением видеомагнитофона ознакомьтесь с назначением и расположением элементов управления и гнезд для внешних соединений.

Видеомагнитофон рассчитан на работу от сети 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц.

Нормальная работа видеомагнитофона и его долговечность в значительной степени зависят от стабильности напряжения сети. Специалист ремонтного предприятия должен дать рекомендации по применению автотрансформатора или стабилизатора напряжения.

Не пользуйтесь самодельными предохранителями! Это может привести к поломке видеомагнитофона. Смену предохранителя производите только при отключенном от сети видеомагнитофоне.

Все переключения кнопок производите только после нажатия кнопки "стоп".

Видеоленту храните в упаковке.

Зарядку ленты производите только при выключенном видеомагнитофоне.

Не прикасайтесь к видеоголовкам, особенно при вращающемся диске! Для обеспечения сохранности видеоголовок и видеоленты работайте только с закрытой крышкой.

Во избежание выхода из строя видеоголовок пользоваться клеенной лентой запрещается.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"	I
2. Катушка с видеолентой	I
3. Катушка без видеоленты	I
4. Кабель	I
5. Предохранитель	2
6. Набор очистителей (4 шт.)	I
7. Ремень	3
8. Лампа СМН10-55	2
9. Коробка упаковочная	I
10. Руководство по эксплуатации видеомагнитофона "Электроника Л1-08"	I

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Малогобаритный катушечный видеомагнитофон "Электроника ЛІ-08" (рис.1) на транзисторах и интегральных схемах предназначается для записи и воспроизведения черно-белого телевизионного изображения и звукового сопровождения. Запись осуществляется на хромдиоксидную видеоленту шириной 12,7 мм.

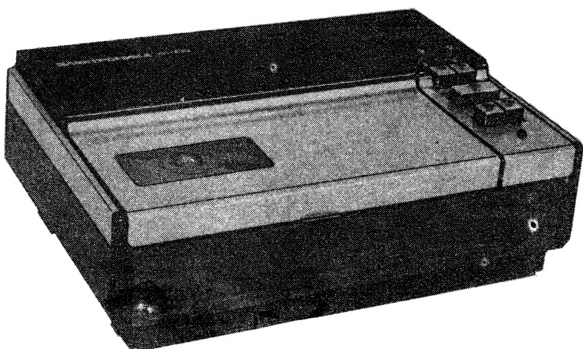


Рис.1. Видеомагнитофон, общий вид

Видеомагнитофон может работать в комплекте с согласованными телевизионными приемниками с сигналом по европейскому стандарту.

Видеомагнитофон обеспечивает:

- запись изображения и звука с телевизионного приемника;
- запись изображения с телевизионной камеры и звука с микрофона (типа МД-63);
- воспроизведение записанного изображения и звука с помощью телевизионного приемника;
- воспроизведение остановленного изображения (стоп-кадр);
- стирание записи;
- ускоренную перемотку видеоленты в прямом и обратном направлениях.

Расположение органов управления показано на рис. 2.

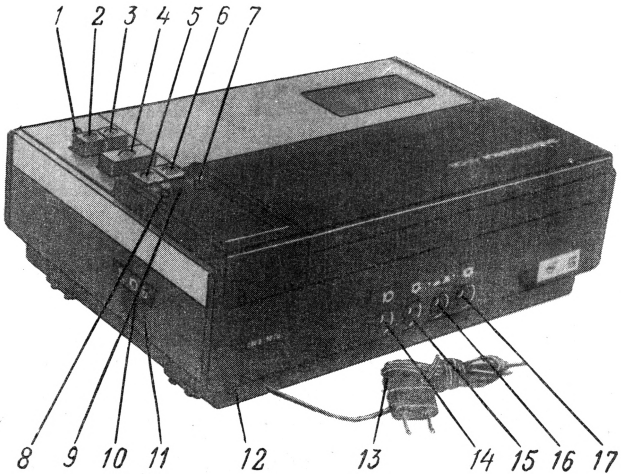


Рис. 2. Расположение органов управления

- I - индикатор включения сети
- 2 - кнопка прямой перемотки ▷▷
- 3 - кнопка обратной перемотки ◁◁
- 4 - кнопка "стоп" ▽
- 5 - кнопка воспроизведения ▷
- 6 - кнопка записи ▽
- 7 - ручка регулировки качества воспроизводимого изображения ⌈
- 8 - кнопка выключателя сети ◊
- 9 - движок блокировки кнопки записи
- 10 - кнопка записи только звука ▽ ∪
- 11 - кнопка стоп-кадра ▽
- 12 - предохранитель 1,0 А
- 13 - шнур питания 220 В, 50 Гц
- 14 - гнездо подключения микрофона ∪
- 15 - гнездо подключения телекамеры ∪
- 16 - переключатель телеприемник - телекамера ▬ ▬
- 17 - гнездо подключения телеприемника ∪

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 В $\pm 10\%$, 50 Гц
Телевизионный стандарт	625 строк, 50 полей
Способ записи	наклонно-строчный, с пропуском каждого второго телевизионного поля; одна вращающаяся видеоголовка
Способ воспроизведения	двумя вращающимися головками
Носитель записи	магнитная хромдиоксидная видеолента или подобная ей
Ширина видеоленты	12,7 мм
Скорость видеоленты	7,9 см/с $\pm 2\%$
Время записи и воспроизведения (при катушке № 15 и толщине ленты 17 мкм)	не менее 150 мин
Время перемотки	не более 5 мин
Разрешающая способность по горизонтали	не менее 220 линий
Уровень входного и выходного видеосигналов	1 $\pm 0,1$ В _{размах} ; 75 Ом; полярность положительная
Отношение сигнал/помеха в видеоканале	не хуже 40 дБ
Номинальный входной звуковой сигнал	100 мВ + 6 дБ, несимметричный
Номинальный выходной звуковой сигнал	250 ⁺⁵⁰ мВ _{эфф} ; 10 кОм; несимметричный
Отношение сигнал/помеха в канале звука	не хуже 38 дБ
Потребляемая мощность	не более 45 ВА
Диапазон звуковых частот	от 100 до 10 000 Гц
Габаритные размеры	420x285x135 мм
Масса	не более 12 кг
Расположение видеомагнитофона при эксплуатации	горизонтальное

Видеомагнитофон рассчитан на эксплуатацию при температуре +25 $\pm 10^\circ\text{C}$, атмосферном давлении 650–800 мм рт.ст., относительной влажности 65 $\pm 15\%$.

Время непрерывной работы видеомагнитофона – 6 часов с последующим перерывом в течение 2 часов.


ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

Зарядка видеоленты

Установите катушку без видеоленты на правый подкатушечник, а катушку с видеолентой на левый.

Отмотайте приблизительно 0,5 м видеоленты, зарядите ее в тракт по схеме зарядки и закрепите на правой катушке, повернув ее на I - 2 оборота против часовой стрелки. (Схема зарядки приведена на внутренней стороне крышки видеоманитофона).

Следите за тем, чтобы видеолента при зарядке не перекручивалась. Натяните видеоленту легким поворотом правой катушки и проверьте правильность ее зарядки.


При смене катушки произведите обратную перемотку видеоленты, нажав кнопку  .

Запись телевизионной программы



Запись телевизионной программы осуществляется с помощью телеприемника, снабженного согласующим устройством, к разъему которого с помощью кабеля подключается видеоманитофон.

Для записи телевизионной программы произведите следующее:


- установите органы управления в исходное положение, т. е. ни одна из кнопок не нажата;


- соедините телеприемник с видеоманитофоном при помощи кабеля (гнездо );

- включите и настройте телеприемник;

- установите кнопку переключателя  в положение  (кнопка не нажата);


- зарядите видеоленту;

- включите питание нажатием кнопки  ; при этом должен загореться индикатор включения сети;

- нажмите кнопку  , оттянув на себя движок блокировки кнопки записи;

- произведите запись;


- для прекращения записи нажмите кнопку  .

ВНИМАНИЕ! Следите за положением кнопки переключателя  . Кнопка должна быть не нажата; в противном случае запись будет некачественной.

Запись с телевизионной камеры


Для записи с телевизионной камеры произведите следующее:


- установите органы управления в исходное положение;

- подсоедините кабель камеры к гнезду  ;

- переведите переключатель  в положение  (кнопка нажата);


- зарядите видеоленту;


- включите питание нажатием кнопки  ;

- после появления изображения на видеодискателе камеры или на экране телевизора (видеоконтрольного устройства - ВКУ) нажмите кнопку  , оттянув на себя движок блокировки кнопки записи;

- произведите запись сюжета, нажав курок камеры;


- для окончания записи отпустите курок;


- после прекращения работы с камерой нажмите кнопку  .

При использовании камеры без встроенного микрофона запись звука осуществляется с помощью выносного микрофона, вилка кабеля которого вставляется в гнездо  .


Примечания:


1. Телевизионная камера должна обеспечивать получение полного телевизионного сигнала.





2. При отсутствии в камере курка, осуществляющего пуск ленты, в разьеме кабеля камеры, подключаемом к видеомэгнитофону, необходимо установить перемычку между контактами 4 и 5 (см. принципиальную схему). Управление записью в этом случае производится кнопкой  .



ВНИМАНИЕ! Следите за положением кнопки переключателя  . Кнопка должна быть нажата; в противном случае запись будет некачественной.

Воспроизведение



Для воспроизведения записи подключите телеприемник к видеомэгнитофону и нажмите кнопку  .


При воспроизведении записи, выполненной на другом видеомэгнитофоне, на экране телеприемника могут появиться помехи и сбои (нестабильность изображения), которые можно устранить поворотом ручки настройки  . Нормальное положение ручки - крайнее левое (выключено).

ВНИМАНИЕ! Следите за положением кнопок  и  - они должны быть не нажаты. При нажатой кнопке  будет наблюдаться дрожание изображения на экране, при нажатой кнопке  лента не будет двигаться.

При необходимости можно получить остановленное изображение (стоп-кадр). Для этого нажмите кнопки  и  . Возникающие при этом помехи устраните, слегка повернув приемную катушку в направлении движения видеоленты.

Перемотка видеоленты


Для перемотки видеоленты нажмите кнопку  или кнопку  в зависимости от желаемого направления перемотки.

Прежде чем снять катушку с видеолентой, перемотайте ленту на подающую катушку, используя режим  .

Стирание

В видеомэгнитофоне обеспечивается автоматическое стирание ранее записанных программ при записи новых. При необходимости можно стереть запись с ленты, не делая новой. Для этого включите режим записи, отключив кабели.

Выключение видеомэгнитофона

По окончании работы с видеомэгнитофоном нажмите кнопку  ; при этом должен погаснуть индикатор включения сети.

УХОД ЗА ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

Содержите видеомэагнитофон в чистоте, периодически протирайте наружные части сухой и чистой фланелью.

Заводская смазка трущихся частей системы управления и отдельных подшипников лентопротяжного механизма обеспечивает работу видеомэагнитофона в течение 1000 часов, после чего необходимо произвести смазку. Подшипники ведущего электродвигателя необходимо смазывать через каждые 300 часов.

П р и м е ч а н и е . Смазку производите только в ремонтных мастерских.

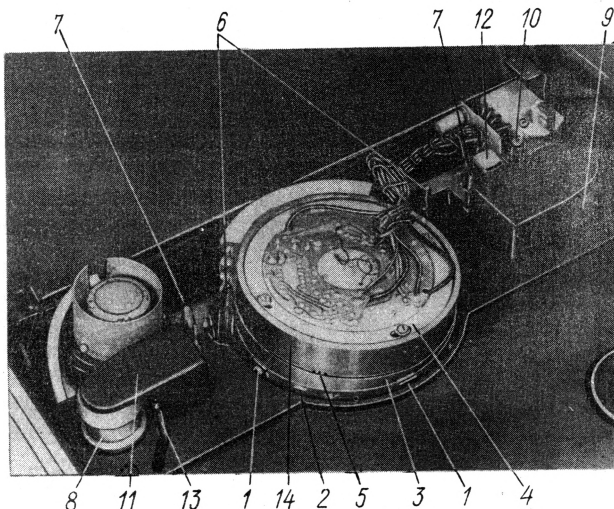


Рис. 3. Элементы лентопротяжного механизма

Шумы (помехи), появляющиеся при воспроизведении записи, могут быть следствием загрязнения видеоголовок и элементов лентопротяжного механизма, контактирующих с видеолентой.

Рекомендуется через 20-30 часов работы прочищать элементы лентопротяжного механизма и блока вращающихся головок, соприкасающихся с видеолентой, для чего:

- очистите три опорные площадки 1 (рис.3) ограничителя 2 нижнего цилиндра 3 блока вращающихся головок 4 тонким концом пластмассового очистителя;

- установите видеоголовки 5 вне зоны направляющих стоек 6 блока вращающихся головок 4 и пустотелым концом пластмассового очистителя прочистите направляющие стойки 6;

- протрите бязевой салфеткой, слегка смоченной этиловым спиртом,

рабочие поверхности направляющих колонок 7, направляющего 8 и прижимного 9 роликов, ведущего вала 10, стирающей 11 и звуковой 12 головок, подвижного штыря 13, цилиндров 3, 14 блока вращающихся головок 4 и его стоек 6. При необходимости можете снять крышку блока вращающихся головок.

После чистки зарядку видеоленты производите через 1-2 минуты.

Чистить видеоголовку надо очистителем с замшевым наконечником, слегка смоченным этиловым спиртом, осторожно перемещая очиститель по ее поверхности, избегая перемещения по вертикали (см.рис.4).

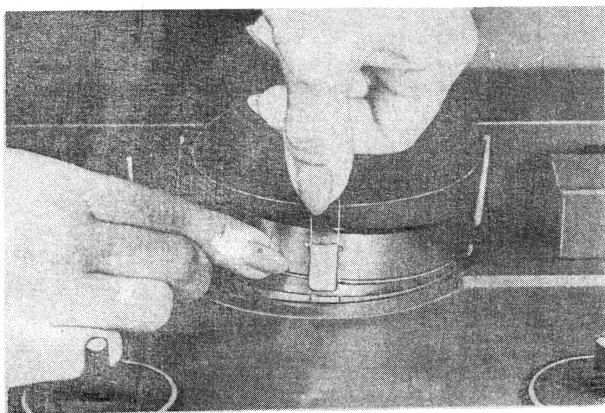


Рис. 4. Чистка видеоголовок

Чистить видеоголовки следует очень осторожно, так как они изготовлены из хрупкого материала.

После работы видеомагнитофона в условиях повышенной влажности протрите, не касаясь видеоголовок, поверхность цилиндров 3 (см. рис.3) и 14, соприкасающуюся с видеолентой, бязевой салфеткой, слегка смоченной этиловым спиртом.

Для лучшей сохранности записанной программы обращайтесь с видеолентой согласно инструкции, прилагаемой к ней заводом-изготовителем.

Не держите видеомагнитофон вблизи сильных магнитных полей, источников наводок (работающих электродвигателей, генераторов, преобразователей и т.д.), в условиях слишком низких или высоких температур, повышенной влажности и запыленности. Оберегайте видеомагнитофон от ударов.

Соблюдение профилактических правил и умелое обращение обеспечивают надежность и увеличивают срок службы видеомагнитофона и видеоленты.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если видеомэагнитофон не включается, не записывает или не воспроизводит, проверьте исправность сетевой вилки, шнура и предохранителя. Убедитесь в правильности зарядки видеоленты.

Ухудшение качества изображения и звука может быть следствием загрязнения видеоголовок и элементов лентопротяжного механизма; для устранения дефектов произведите чистку, как указано выше.

Перевернутое изображение на экране телеприемника, сопровождаемое треском в громкоговорителях, является следствием воспроизведения записи с катушки, ошибочно снятой с правого подкатушечника без перемотки видеоленты. Для устранения ошибки установите катушку с видеолентой на правый подкатушечник и произведите обратную перемотку.

О Т З Ы В

О РАБОТЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА "ЭЛЕКТРОНИКА ЛІ-08"

Видеомагнитофон "Электроника ЛІ-08" № _____

Год выпуска _____

Где и когда приобретен _____

Время эксплуатации с _____ по _____

Сколько времени в день работает видеомагнитофон _____

Как Вы оцениваете работу видеомагнитофона _____

Удобно ли пользоваться видеомагнитофоном _____

Ваши замечания и пожелания _____

Подвергался ли видеомагнитофон ремонту, где, когда, причина
ремонта _____

Ваша фамилия, имя, отчество и почтовый адрес _____

Отзыв о работе видеомагнитофона "Электроника ЛІ-08" направлять
по адресу: І2І200, Москва, Смоленская пл., 32/34 Машприборинторг

