



ВИДЕОМАГНИТОФОН
ЭЛЕКТРОНИКА
Л1-08

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛЕНИНГРАДСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ „ПОЗИТРОН“

ВИДЕОМАГНИТОФОН

„ЭЛЕКТРОНИКА Л1-08“

Руководство по эксплуатации

В Н И М А Н И Е !

При покупке видеомэгнофона требуйте проверки его работоспособности.

Проверьте наличие отрывных талонов при покупке видеомэгнофона и при регистрации его в ателье. Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Отрывные талоны на техническое обслуживание и гарантийный ремонт вырезаются работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон, соответствующий виду работы (техническое обслуживание или гарантийный ремонт).

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

Проверьте сохранность пломб на видеомэгнофоне и его комплектность.

После хранения видеомэгнофона 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 видеомэгнофона ознакомьтесь с назначением и расположением элементов управления и гнезд для внешних соединений.

Видеомэгнофон рассчитан на работу от сети 220 ± 22 В, 50 Гц.

Нормальная работа видеомэгнофона 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 видеомэгнофона. Смену предохранителя производите только при отключенном от сети видеомэгнофоне.

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

Видеоленту храните в упаковке поставщика.

Зарядку ленты производите только при выключенном видеоманитофоне.

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 склеенной лентой запрещается.

П р и м е ч а н и е. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право незначительного изменения конструкции, кинематической и электрической схем аппарата, не ухудшающего его параметров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Видеоманитофон "Электроника Л1-08"	I
2. Устройство сопряжения УС-2	I
3. Катушка № I5 с видеолентой	I*
4. Катушка № I5 без видеоленты	I
5. Кабель соединительный	I
6. Предохранитель ПМ1	I
7. Предохранитель ПМ2	I
8. Набор очистителей (4 шт.)	I
9. Ремень-пассик	3
10. Лампа СМН9-60	2
11. Коробка упаковочная	I
12. Руководство по эксплуатации видеоманитофона "Электроника Л1-08" с гарантийным и отрывны- ми талонами	I
13. Паспорт на магнитные видеоголовки	2

*При поставке в торговую сеть - 3.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Малогабаритный катушечный видеомагнитофон "Электроника Л1-08" (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.

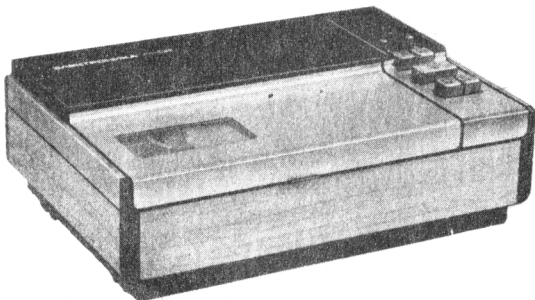


Рис. 1. Видеомагнитофон, общий вид

Видеомагнитофон работает в комплекте с телевизионными приемниками типов УЛТ-47/59-П-1, УЛТ-47/50/59-П-2, УЛТ-50/59/61-П-3, УЛТ-50/59/61-П-4, УЛПТ-47/59-П-1, УЛПТ-47/59-П-2, УЛПТ-47/59-П-3, УЛПТ-47/59-П-4, УЛПТ-59/61-П-5, УЛПТ-59/61-П-6, УЛПТ-59/61-П-7, УЛПТ-59/61-П-8, УЛПТ-61-П-11, УЛПТ-61-П-12, УЛПТ-61-П-21, УЛПТ-61-П-21И, УЛПТ-61-П-22, УЛПТ-61-П-22И, ЛПТ-65-1-1, ЛПТ-67-1-4, ЛПТ-67-1-5 после установки в них устройства сопряжения.

П р и м е ч а н и е. Установка устройства сопряжения производится специалистами ремонтных предприятий с оплатой по прейскуранту.

Видеомагнитофон обеспечивает:

- запись изображения и звука с телевизионного приемника;
- одновременную 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;
- перемотку видеоленты в прямом и обратном направлениях.

Расположение органов управления показано на рис. 2.

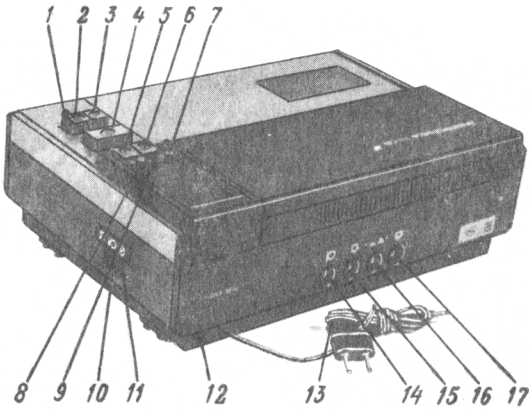
















Рис. 2. Расположение органов управления

- 1 - 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 выключения 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 для подключения микрофона 
- 15 - гнездо для подключения телекамеры 
- 16 - переключатель "телеприемник - телекамера" 
- 17 - гнездо для подключения телеприемника 

* В данной модели не задействована.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 ± 22 В, 50 Гц
Телевизионный стандарт	625 строк, 50 полей
Способ записи	наклонно-строчный, с пропуском каждого второго телевизионного поля; одной вращающейся видео-головой
Способ воспроизведения	двумя вращающимися видеоголовками
Носитель записи	магнитная хромдиоксидная видеолента или подобная ей
Ширина видеоленты	12,7 мм
Скорость видеоленты	7,9 ± 0,158 см/с
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 250 линий
Уровень входного видеосигнала	1 ± 0,1 В _{размах} ; 75 Ом; полярность положительная
Уровень выходного видеосигнала	1 ± 0,3 В _{размах} ; 75 Ом; полярность положительная
Отношение сигнал/шум в видеоканале . .	не хуже 46 48 дБ
Входной звуковой сигнал	100 +100 мВ; вход несимметричный
Выходной звуковой сигнал	200 ± 100 мВ _{эфф} ; 10 Ом; выход несимметричный
Относительный уровень помех звукового канала	не хуже 38 38 дБ
Потребляемая мощность	не более 60 ВА
Диапазон звуковых частот	от 100 до 10 000 Гц
Габаритные размеры	410x286x152 мм
Масса	не более 12 кг
Расположение видеомагнитофона при эксплуатации	горизонтальное

Видеомагнитофон рассчитан на эксплуатацию при температуре от +10 до +35°C, атмосферном давлении 650 - 800 мм рт. ст., относительной влажности 65 ± 15%.

Время непрерывной работы видеомагнитофона - 6 часов (2 ч - запись, 4 ч - воспроизведение) 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 видеомagneитофона).

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 устройством сопряжения, к разъему которого с помощью кабеля подключается видеомagneитофон.


Для записи телевизионной программы произведите следующее:



- установите органы управления в исходное положение, т. е. ни одна из кнопок не нажата;
- соедините телеприемник с видеомagneитофоном 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 видискателе камеры или на экране 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 видеоманитофону, необходимо установить перемычку между контактами 1 и 3 (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 видеоманитофону и нажмите кнопку  .



При воспроизведении записи, выполненной на другом видеоманитофоне, 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 \diamond ; при этом должен погаснуть индикатор включения сети.

УХОД ЗА ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

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

Заводская смазка трущихся частей системы управления и отдельных подшипников лентопротяжного механизма обеспечивает работу видеомэгнитофона 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 . Смазка и техобслуживание производятся только в ремонтных мастерских.

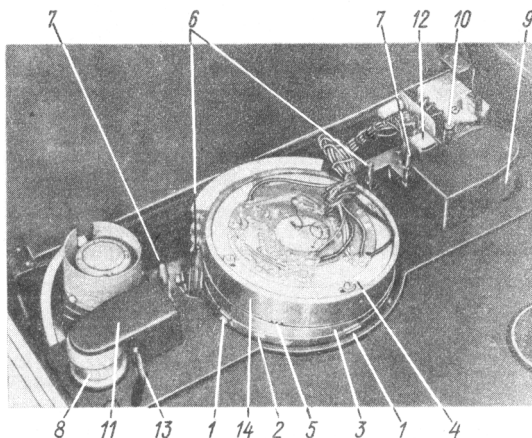


Рис. 3. Элементы лентопротяжного механизма

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 I (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.

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).

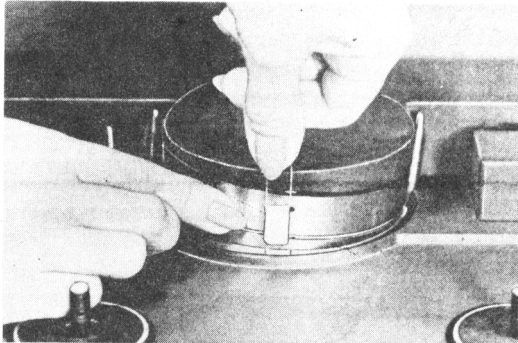


Рис. 4. Чистка видеоголовок

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

После работы видеомagniтофона 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 видеомagniтофон 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 видеомagniтофон от ударов.

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

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если видеомэагнитофон не включается, не записывает или не воспроизводит, проверьте исправность сетевой розетки, 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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Видеомэагнитофон "Электроника Л1-08" соответствует требованиям действующих технических условий и признан годным для эксплуатации.

Срок гарантии на видеомэагнитофон - 12 месяцев со дня продажи.

Срок гарантии на магнитные видеоголовки - 300 часов эксплуатации. В течение срока гарантии на видеомэагнитофон видеоголовки заменяются ремонтным предприятием бесплатно (в случае отсутствия технических повреждений, вызванных небрежным обращением владельца) и факт замены как ремонт не засчитывается.

При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок исчисляется со дня выпуска видеомэагнитофона заводом-изготовителем.

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

В случае неисправной работы видеомэагнитофона владелец имеет право на бесплатный его ремонт в период срока гарантии.

Техническое обслуживание и ремонт видеомэагнитофона производятся ремонтным предприятием. Информацию о мастерских, производящих гарантийный ремонт, можно получить по месту приобретения видеомэагнитофона.

Заключение ремонтного предприятия о необходимости приобретения стабилизатора или автотрансформатора или о необходимости проведения ремонтных работ в ремонтном предприятии является обязательным для владельца, и в случае его невыполнения бесплатный ремонт видеомэагнитофона не производится.

Замена видеомэагнитофона осуществляется через торговую сеть в случае использования всех талонов в течение срока гарантии и на основании заключения ремонтного предприятия в соответствии с действующими правилами обмена.

Ленинградское
научно-производственное объединение
"ПОЗИТРОН"



Цена руб.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Видеомагнитофон № 4597 "Электроника Л1-08"

Дата выпуска 21 01 77

Адрес для предъявления претензий к качеству:
I97022, г. Ленинград, ЦКБТО, главному инженеру завода

Представитель ОТК завода-изготовителя

~~ОТК 0538~~

(подпись и штамп)

Заполняется в магазине

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись разборчиво или штамп)

Штамп магазина

Заполняется в ремонтном
предприятии

Поставлен на гарантийное обслуживание

(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____

Действителен по заполнению

Ленинградское
научно-производственное объединение
"ПОЗИТРОН"
Город Ленинград



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ПЕРВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Видеомагнитофон "Электроника" № 4-87703

№ 4597 Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода _____

(подпись и штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на первое техническое обслуживание

Л и н и я о т р ы в а

Заполняется торговым предприятием Заполняется заводом-изготовителем

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
видеомагнитофона _____

Работы по техническому обслуживанию выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание. При этом выполнено следующее:

- установка устройства сопряжения (с оплатой по прейскуранту, наряд № _____);
- инструктаж владельца.

Дата выполнения работ _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, выполнявшего работу _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая техническое
обслуживание _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Корешок отрывного талона на второе техническое обслуживание
Л и н и я о т р ы в а

Действителен по заполнении

Ленинградское
научно-производственное объединение
"ПОЗИТРОН"



Город Ленинград

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ВТОРОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"

№ 4997 Дата выпуска 21.01.78

Представитель ОТК завода _____
(подпись и штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым
предприятием

Действителен по заполнению

Регистрационный номер
видеомагнитофона _____

Работы по техническому обслуживанию выполнены
в соответствии с действующими правилами на
гарантийное обслуживание. При этом выполнено
следующее:

- смазка трущихся деталей и подшипников
- замена блока головок

Дата выполнения работ _____
(число, месяц, год)

Подпись лица,
выполнявшего работу _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая техническое обслуживание _____

Штамп ремонтного предприятия с
указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении

Ленинградское
научно-производственное объединение
"ПОЗИТРОН"



Город Ленинград

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ТРЕТЬЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"

№ 4397 Дата выпуска 27.01.75

Представитель ОТК завода ~~_____~~
(подпись, штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на третье техническое обслуживание
Л и н и я о т р ы в а

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым
предприятием

Действителен по заполнении

Регистрационный номер

видеомагнитофона _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по
схеме замененной детали или узла. Место и
характер дефекта монтажа, сборки и настрой-
ки _____

Дата ремонта _____

(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении

Ленинградское
научно-производственное объединение
"ПОЗИТРОН"
Город Ленинград



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"

№ 4587 Дата выпуска 210 кнз

Представитель ОТК завода [Stamp]
(подпись, штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым
предприятием

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
Л и н и я о т р ы в а

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
видеомагнитофона _____

Порядковый номер видеомагнитофона _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по
схеме замененной детали или узла. Место и
характер дефектов монтажа, сборки и настрой-
ки _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)


Подпись лица,
производившего ремонт _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении

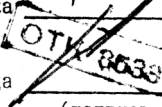
Ленинградское
научно-производственное объединение 
"ПОЗИТРОН"

Город Ленинград

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"

№ 4397 Дата выпуска 21.08.78

Представитель ОТК завода 
(подпись, штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговим
предприятием

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

Л и н и я о т р ы в а

Действителен по заполнении

Регистрационный номер
видеомагнитофона _____

Порядковый номер видеомагнитофона _____

Содержание ремонта. Наименование и номер
по схеме замененной детали или узла. Место
и характер дефектов монтажа, сборки и на-
стройки _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица,
производившего ремонт _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

О Т З Ы В
О РАБОТЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА "ЭЛЕКТРОНИКА Л1-08"

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08" № _____

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, почтовый адрес _____

Л и н и я о т р е з а

Отзыв о работе видеомагнитофона "Электроника Л1-08" направлять по адресу: 197022, г. Ленинград, ЦКБТО, главному инженеру завода.

