

30К 24482

Министерство культуры СССР

Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина

ИНФОРМЦЕНТР
ПО ПРОБЛЕМАМ
КУЛЬТУРЫ
И ИСКУССТВА

Экспресс- ИНФОРМАЦИЯ

СЕРИЯ "СЦЕНИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ"

Выпуск II
Москва 1978

ВИДЕОМАГНИТОФОНЫ "ЭЛЕКТРОНИКА Л1-08"
И "ЭЛЕКТРОНИКА-551 ВИДЕО"
БЫТОВАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КАМЕРА "ВОЛНА-801"

© Информационный центр по проблемам культуры и искусства, 1978

В 1978 г. Информационный центр по проблемам культуры и искусства издает экспресс-информацию в 10 сериях: "Аттракционостроение", "Библиотековедение и библиографоведение", "Изобразительное искусство", "Культурно-просветительная работа", "Музееведение и охрана памятников", "Музыка", "Общие проблемы культуры и культурного строительства", "Реставрация, исследование и хранение музейных художественных ценностей", "Сценическая техника и технология", "Театр".

Назначение экспресс-информации - оперативное и целенаправленное обеспечение работников партийного и государственного аппарата, ученых, преподавателей учебных заведений и других специалистов информацией о наиболее важных проблемах, тенденциях развития, передовом опыте в области культуры и искусства как в СССР, так и за рубежом.

Источником сведений для выпусков экспресс-информации "Сценическая техника и технология" служат отчеты по НИР и ОКР, техническая документация на изделия, выпускаемые заводами театрального и библиотечного оборудования, соответствующие зарубежные периодические издания и проспекты фирм.

В настоящем выпуске экспресс-информации предлагаются видеомагнитофоны "Электроника ЛІ-08" и "Электроника-55І видео", а также бытовая телевизионная камера "Волна-80І", разработанные Ленинградским научно-производственным объединением "Позитрон".

Информцентр просит работников культуры и искусства присылать свои отзывы о выпусках экспресс-информации и предложения по их совершенствованию, а также материалы по актуальным проблемам, научным исследованиям и другим работам, проводимым в организациях и учреждениях культуры и искусства.

Наш адрес: 101000, Москва, Центр, проспект Калинина, 3.
Государственная библиотека СССР имени В.И.Ленина
Информационный центр по проблемам культуры и искусства.

Видеомагнитофон "Электроника Л1-08"

Малогабаритный катушечный видеомагнитофон массового применения "Электроника Л1-08" на транзисторах и интегральных схемах предназначается для записи и воспроизведения черно-белого телевизионного изображения и звукового сопровождения. В сочетании с большой длительностью записываемой программы характеризуется повышенным сроком службы магнитной видеоленты, простотой эксплуатации, компактностью и надежностью в работе. Запись осуществляется на хромдиоксидную видеоленту шириной 12,7 мм.

Видеомагнитофон обеспечивает:

- запись с телевизионной камеры, с телевизионного приемника или любого источника видеосигнала при одновременной записи звукового сопровождения;
- способ записи - воспроизведения - двухголовочный наклонно-строчный; запись одного полукадра телевизионного изображения и воспроизведения его - дважды;
- воспроизведение остановленного изображения (стоп-кадр);
- стирание записи;
- автоматическую регулировку уровня видео и звукового сигналов при записи;
- ускоренную перемотку видеоленты в прямом и обратном направлениях.

"Электроника Л1-08" работает в комплекте с унифицированными телевизионными приемниками типа УЛТ-61-П-4, УЛПТ-61-П-2И ("Электрон-206", "Электрон-207", "Электрон-208", "Горизонт-204", "Чайка", "Крым-217" и т.п.) и прикладными телевизионными установками (ПТУ-28, ПТУ-29, ПТУ-30, ПТУ-31).

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; одна вращающаяся видеоголовка
Способ воспроизведения	двумя вращающимися видеоголовками
Носитель записи	магнитная хромдиоксидная видеолента или подобная ей

Ширина видеоленты	12,7 мм
Скорость видеоленты	$7,9 \pm 0,158$ 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 и выходного видеосигналов	$I \pm 0,1$ В _{размах} ; 75 Ом полярность положительная
Отношение сигнал/шум в видеоканале	не хуже 40 дБ
Входной звуковой сигнал	100^{+100} мВ вход несимметричный
Выходной звуковой сигнал	200 ± 100 мВ _{эфф} ; 10 кОм выход несимметричный
Относительный уровень помех звукового канала	не хуже 38 дБ
Потребляемая мощность	не более 50 ВА
Диапазон звуковых частот	от 100 до 10 000 Гц
Габаритные размеры	410x232x150 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 ± 15 %. Время непрерывной работы видеомагнитофона – 6 ч с последующим перерывом в течение 2 ч.

Видеомагнитофон "Электроника-55I видео"

"Электроника-55I видео" – катушечный видеомагнитофон массового применения.

Видеомагнитофон обеспечивает:

- возможность записи – воспроизведения как черно-белого, так и цветного телевизионного изображения;
- большую длительность записываемой программы;
- повышенный срок службы магнитной ленты;
- высокую степень интеграции микросхем электронных блоков;
- возможность применения в качестве привода двигателей постоянного тока с интегральным якорем;
- простоту эксплуатации и высокую надежность работы.

Запись телевизионного изображения может производиться с телевизионного приемника, телевизионной камеры или любого другого ис-

точника стандартного видеосигнала с одновременной записью звукового сопровождения. При записи автоматически регулируются уровень звукового сигнала.

Способ записи - двухголовочный наклонно-строчный: запись полукадра телевизионного изображения одной головкой и воспроизведение его двумя головками. Предусмотрена возможность стирания записанной телевизионной программы.

Основные технические характеристики

Видеоканал

Источник питания	220 В, 50 Гц
Потребление электроэнергии	не более 65 ВА
Телевизионный стандарт	625 строк, 50 полей
Изображение	черно-белое или цветное по системе СЕКАМ-ЗБ
Полоса частот:	
канал яркости	2,5 МГц на уровне -6 дБ
канал цветности	3,8-4,8 МГц со спадом на краях до 3дБ
Отношение сигнал/помеха:	
канал яркости	не хуже 40 дБ
канал цветности	не хуже 40 дБ
Входной канал	$I \pm 0,1$ В, 75 Ом полярность положительная
Выходной сигнал	$I \pm 0,1$ В, 75 Ом полярность положительная
Скорость записи	8,1 м/с

Звуковой канал

Диапазон частот	100-10 000 Гц
Отношение сигнал/помеха	не хуже 38 дБ
Скорость записи	7,9 см/с
Линейный вход	100^{+100} мВ, 10 кОм несимметричный
Микрофонный вход	0,25 мВ _{эфф} , высокоомный
Выходной сигнал	200 ± 100 мВ _{эфф} , 10 кОм несимметричный
Тип ленты	диоксидная или подобная
Ширина ленты	12,7 мм
Толщина ленты	17-27 мкм
Габаритные размеры видеомэгнитофона	410x282x165 мм
Масса	не более 15 кг

Видеомагнитофон рассчитан на эксплуатацию при температуре $+25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $65 \pm 15\%$. Время непрерывной работы магнитофона 6 ч с последующим перерывом в течение 2 ч.

Бытовая телевизионная камера "Волна-80I"

"Волна-80I" – малогабаритная телевизионная камера массового применения. В сочетании с высокими качественными параметрами характеризуется большим сроком службы, компактностью и надежностью в работе.

Камера работает в комплекте с видеомагнитофоном типа "Электроника ЛП-08" и в составе телевизионной установки "Волна-I" (камера "Волна-80I" и сетевой блок питания), обеспечивающей передачу изображения на любой телевизор. Камера может быть использована также в комплекте с любым другим видеомагнитофоном, обеспечивающим ее напряжением питания $I_{\Sigma}^{+2,4}_{-0,6}$ В с величиной пульсаций не более 50 мВ.

Длина камерного кабеля 5 м. При необходимости кабель может быть удлинен до 20 м.

При эксплуатации камера может быть установлена на любом фото-или киноштативе.

Компактная автономная камера "Волна-80I" позволит организовать в клубах, в домах и дворцах культуры, в спортивных учреждениях, домашних условиях маленькие телевизионные студии.

Основные технические характеристики

Размах выходного сигнала	$I \pm 0,1$ В на нагрузке 75 Ом
Система синхронизации	автономная, в автоколебательном режиме с чересстрочным разложением на 625 строк при 25 кадрах в секунду
Передающая трубка	полудюймовый видикон с отделенной сеткой, электростатической фокусировкой и магнитным отклонением
Отношение сигнала к флуктуационной помехе	не менее 40 дБ (100 раз)
Разрешающая способность	не менее 400 телевизионных линий
Минимальная освещенность на объекте	200 лк
Нелинейные искажения изображения	не более $\pm 10\%$
Геометрические искажения изображения	не более 4%

Напряжение питания	$12^{+2,4}_{-0,6}$ В
Потребляемая мощность	не более 3,0 Вт
Наработка на отказ	не менее 4500 час
Видоискатель	оптический
Объектив	фокусное расстояние 15 мм, относительное отверстие 1:2,8
Элементная база	интегральные микросхемы 31 транзисторы 28
Масса камеры	не более 1,3 кг
Габаритные размеры	290x68x268 мм
без учета рукоятки, объектива и видоискателя:	125x68x210 мм

Камера рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 1 до 40°C, при относительной влажности до 80 %.

Специализированный информационный центр
по проблемам материально-технической
базы культуры института "Гипротейтр"

Цена 7 коп.

Ответственный за выпуск Л.С.Иванова

Серия "Специальная техника и технология". Экспресс-информация.

Вып. II. 1978.

Редактор И.Л.Якубович

Корректор И.Л.Дугина

Л15409 Подписано в печать 30/XI-78 г. Формат 60x90 1/16

Бумага офсетная. Объем 0,5 печ.л. 0,5 уч.-изд.л. Тираж 700 экз.

Цена 7 коп. Заказ № 2514

Государственная библиотека СССР имени В.И. Ленина
Бюро микрофотокопирования
Москва, Центр, проспект Калинина, 5