

По желанию на видеодиске можно записать музыкальную программу длительностью звучания 10—20 ч.

Основные технические характеристики дисков

Воспроизводимый телевизионный сигнал . . .	SECAM, PAL
Время воспроизведения записи с одной стороны диска, мин:	
для диска ПЛС	Около 60
для диска ПУС	Около 30
Верхняя граничная частота записанного видеосигнала, МГц	Не менее 5
Отношение несущая/шум, дБ	До 60
Отношение сигнал/шум звуковых пднесущих, дБ	34
Диаметр видеодиска, мм	$300 \pm 0,5$
Диаметр отверстия видеодиска, мм	$35 \pm 0,1$
Толщина видеодиска, мм	$2,7 \pm 0,2$
Масса, г	Около 200
Время эксплуатации, лет	Около 10

Воспроизводить видеодиски можно на отечественных лазерных проигрывателях типа «Русь ВП-201» и «Амфитон ВП-201».

4.2 Видеопроеигрыватели

4.2.1. Дисковый видеопроигрыватель «Русь ВП-201»

Видеопроигрыватель предназначен для воспроизведения сигналов черно-белого и цветного изображения и звука с лазерного видеодиска и подачи этих сигналов на телевизор (видеомонитор). Телевизор должен быть снабжен устройством сопряжения, входящим в комплект поставки видеопроигрывателя.

Видеопроигрыватель работает по принципу оптического воспроизведения сигнала с помощью лазерного луча и автоматически обеспечивает воспроизведение сигналов с видеодисков двух типов:

- с постоянной угловой скоростью записи (ПУС) 1500 об/мин;
- с постоянной линейной скоростью записи (ПЛС), при этом частота вращения диска изменяется от 1500 об/мин на внутреннем радиусе записи до 640 об/мин на внешнем радиусе.

При воспроизведении видеодисков ПУС в видеопроигрывателе предусмотрена возможность вывода на экран телевизора номера воспроизводимого кадра, а также поиска необходимого кадра.

При воспроизведении видеодисков ПЛС в видеопроеигрывателе обеспечивается вывод на экран телевизора номера части программы, а также поиск необходимой части.

Запись всей информации и нумерация кадров начинаются с внутреннего радиуса видеодиска. По окончании программы автоматически происходит возврат воспроизводящего элемента на начало записи.

Видеопроеигрыватель обеспечивает воспроизведение в прямом и обратном направлениях (вперед и назад). При воспроизведении видеодиска ПУС проигрыватель предусматривает следующие режимы работы:

- воспроизведение вперед и назад с номинальной скоростью;
- воспроизведение стоп-кадра;
- покадровое воспроизведение вперед и назад;
- замедленное воспроизведение вперед и назад (с регулированием скорости от номинальной до 1 кадра за 10 с);
- ускоренное воспроизведение вперед и назад (с регулированием скорости от номинальной до 9-кратной);
- автостоп.

Для повышения комфортности пользования видеопроеигрывателем имеется возможность работы с пультом дистанционного управления.

На выход видеопроеигрывателя можно подключать видеомангитфон, усилитель звуковых частот с акустическими системами или магнитофон.

Основные технические характеристики видеопроеигрывателя

Воспроизводимый телевизионный сигнал . . .	SECAM
Полоса воспроизводимых частот в видео- канале, МГц	5
Отношение сигнал/невзвешенный шум в канале яркости, дБ	41
Размах полного ТВ-сигнала на выходе, В . . .	0,7—1,4
Время установления режима воспроиз- изведения, с	≤ 60
Время отката головки воспроизведения, с . .	30
Напряжение звукового сигнала на выходе, мВ	200 ± 100
Диапазон передаваемых частот звукового канала, Гц	40... 20 000
Коэффициент нелинейных искажений в канале звука, %	1
Отношение сигнал/шум в канале звука, дБ . .	≥ 61
Дальность действия пульта дистанционного управления, м	≥ 3

Напряжение электропитания от сети переменного тока 50 Гц, В	$220 \pm 5\%$ 10%
Потребляемая электрическая мощность, Вт	60
Длительность непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, мм	$520 \times 362 \times 113$
Масса, кг	10

Общий вид видеопроеигрывателя показан на рис. 78, задняя панель — на рис. 79. Панель управления изображена на рис. 80, пульт дистанционного управления — на рис. 81.

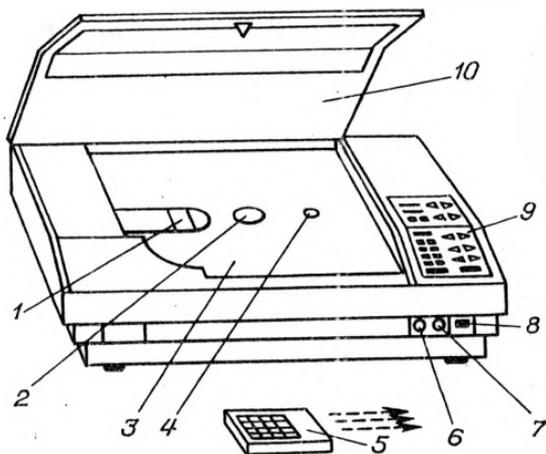


Рис. 78. Схема видеопроеигрывателя «Русь ВР-201»:

- 1 — линза объектива; 2 — шпандель; 3 — верхняя панель;
4 — стопорный вент; 5 — пульт дистанционного управления; 6 — приемник ДУ; 7 — индикатор включения;
8 — кнопка включения сети; 9 — панель управления;
10 — крышка.

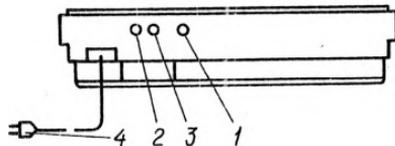


Рис. 79. Вид видеопроеигрывателя со стороны задней панели:

- 1 — гнездо для подключения усилителя или магнитофона; 2 — гнездо для подключения телевизора; 3 — гнездо для подключения видеомангнитофона;
4 — шнур питания.

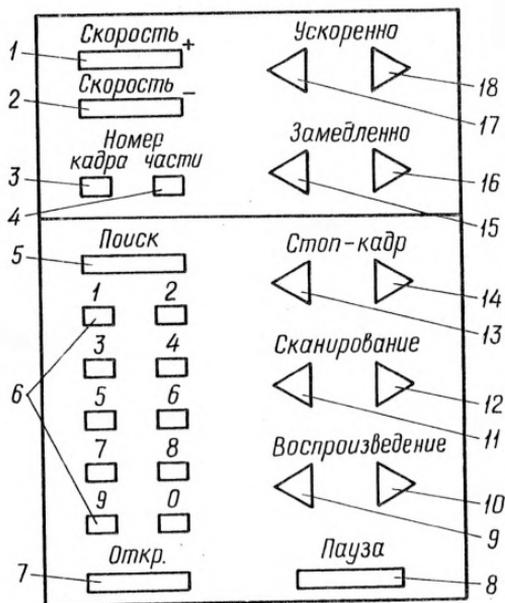


Рис. 80. Панель управления:

1 — кнопка регулирования скорости воспроизведения «+»; 2 — кнопка регулирования скорости воспроизведения «-»; 3 — кнопка включения режима индикации номера кадра; 4 — кнопка включения режима индикации номера части; 5 — кнопка включения режима поиска кадра или части; 6 — кнопки набора номера кадра или части; 7 — кнопка открывания крышки; 8 — кнопка включения режима «Пауза»; 9 — кнопка включения режима воспроизведения вперед; 10 — кнопка включения режима сканирования назад; 11 — кнопка включения режима сканирования вперед; 12 — кнопка включения режима остановки изображения и покадрового воспроизведения назад; 13 — кнопка включения режима остановки изображения и покадрового воспроизведения вперед; 14 — кнопка включения режима замедленного воспроизведения назад; 15 — кнопка включения режима замедленного воспроизведения вперед; 16 — кнопка включения режима ускоренного воспроизведения вперед; 17 — кнопка включения режима ускоренного воспроизведения назад; 18 — кнопка включения режима ускоренного воспроизведения вперед.

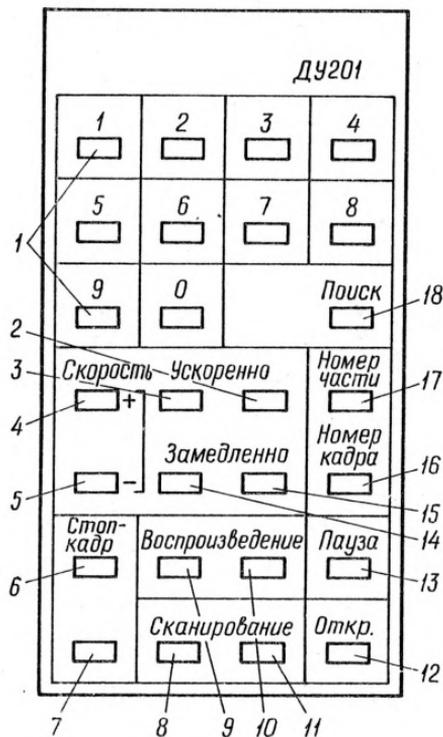


Рис. 81. Пульт дистанционного управления:

1 — кнопки набора номера кадра или части; 2 — кнопка включения режима ускоренного воспроизведения вперед; 3 — кнопка включения режима ускоренного воспроизведения назад; 4 — кнопка регулирования скорости воспроизведения «+»; 5 — кнопка регулирования скорости воспроизведения «-»; 6 — кнопка включения режима остановленного изображения и покадрового воспроизведения вперед; 7 — кнопка включения режима остановленного изображения и покадрового воспроизведения назад; 8 — кнопка включения режима сканирования назад; 9 — кнопка включения режима воспроизведения назад; 10 — кнопка включения режима воспроизведения вперед; 11 — кнопка включения режима сканирования вперед; 12 — кнопка открывания крышки; 13 — кнопка включения режима «Пауза»; 14 — кнопка включения режима замедленного воспроизведения назад; 15 — кнопка включения режима замедленного воспроизведения вперед; 16 — кнопка включения индикации номера кадра; 17 — кнопка включения режима индикации номера части; 18 — кнопка включения режима поиска кадра или части.

4.2.2. Некоторые особенности работы с видеопроигрывателем

Поиск необходимого кадра. Каждому кадру изображения на видеодиске ПУС присвоен определенный номер. Всего на одной стороне диска может быть записано 45 000 кадров. При кратковременном нажатии кнопки «Номер кадра» на экране телевизора в левом верхнем углу индицируется номер воспроизводимого кадра. Для включения индикации номера кадра надо повторно нажать кнопку «Номер кадра».

Для автоматического поиска необходимого кадра нужно кратковременно нажать кнопку «Поиск», тогда ВП установится в режим «стоп-кадр». При этом в левом верхнем углу экрана будет индицироваться номер воспроизводимого кадра, а в правом верхнем углу — номер искомого кадра в виде пятизначного числа и ниже его индицируется надпись «Поиск кадра». Для ввода номера искомого кадра нужно набрать этот номер, нажимая необходимые кнопки от «0» до «9».

Для начала поиска следует повторно кратковременно нажать кнопку «Поиск», для прерывания поиска — кнопку воспроизведения видео.

Поиск необходимой части. На видеодиске может быть записан номер части. Для индикации номера части нужно кратковременно нажать кнопку «Номер части», для выключения индикации — эту же кнопку еще раз. Поиск необходимой части программы производится аналогично поиску кадра, только в левом верхнем углу будет индицироваться номер воспроизводимой в данный момент части, в правом верхнем углу — номер (двухразрядный) искомой части, а ниже — надпись «Номер части». Для прерывания режима поиска части нужно нажать кнопку воспроизведения вперед.

Быстрый поиск необходимого фрагмента программы осуществляется при нажатии кнопки «Сканирование» вперед или назад. При отпускании кнопки устанавливается режим воспроизведения.

Для покадрового просмотра программы в зависимости от направления просмотра следует кратковременно нажать соответствующую кнопку покадрового воспроизведения. Одно нажатие на кнопку соответствует перемещению программы на один кадр.

Для замедленного или ускоренного просмотра программы нужно кратковременно нажать соответствующую кнопку в зависимости от направления просмотра. Желаемую скорость просмотра можно подобрать нажатием и удерживанием кнопок «+» или «-». При этом на экран телевизора выводится условная шкала скоро-

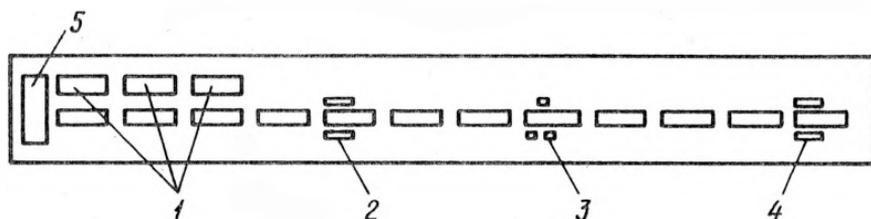


Рис. 82. Условная шкала скоростей:

- 1 — элементы, указывающие скорость; 2 — точка нормальной скорости; 3 — точка тройной скорости; 4 — точка девятикратной скорости; 5 — точка нулевой скорости (остановленное изображение).

стей (рис. 82), на которой можно видеть движение элементов 1 относительно точек 2, 3, 4 шкалы. При достижении нужной скорости можно отпустить кнопку, и шкала на экране погаснет через 3 с.

Для медленного покадрового просмотра изображения следует нажать на соответствующую кнопку покадрового воспроизведения. Последующие нажатия на кнопки регулирования скорости «+» или «-» вызывают изменение скорости воспроизведения:

одно нажатие — один кадр за 10 с;

два нажатия — один кадр за 5 с;

три нажатия — один кадр за 2 с.

При необходимости выключить изображение на экране телевизора в режиме «стоп-кадр» нужно нажать на кнопку «Пауза».

Возможен режим нормального воспроизведения программы с последующей остановкой на нужном кадре. Для этого надо набрать кнопками «0» — «9» необходимый номер кадра остановки при автопоиске, затем кратковременно нажать один раз на кнопку воспроизведения вперед. На экране телевизора при этом индицируется надпись «Автостоп», которая погаснет через 3 с.

Для работы с пультом дистанционного управления (ПДУ) следует направить пульт на приемник дистанционного управления видеопроигрывателя и нажать необходимую кнопку.

Подключение телевизора, видеомаягнитофона, звукового усилителя или магнитофона производится с помощью штекеров соответствующих соединительных кабелей в гнезда, расположенные на задней панели ВП.