



С О В Е Т Н А Р О Д Н О Г О Х О З Я Й С Т В А Л А Т В И Й С К О Й С С Р

РАДИОЛА
«РОССИЯ»
(РК-156)

О П И С А Н И Е И И Н С Т Р У К Ц И Я П О Э К С П Л У А Т А Ц И И

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й Э Л Е К Т Р О Т Е Х Н И Ч Е С К И Й З А В О Д « В Э Ф »
Р И Г А — 1 9 5 7 Г О Д



СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт радиолы	3
I. Краткое описание радиолы	
1. Общие сведения	7
2. Основные технические данные радиолы	10
II. Антенны и заземление	
1. Наружная антенна	12
2. Метелочная антенна	13
3. Комнатная антенна	13
4. УКВ антенна	13
5. Заземление	17
III. Эксплуатация радиолы	
1. Подготовка и включение	18
2. Настройка и прием радиостанций	18
3. Проигрывание грампластинок	20
4. Включение внешнего громкоговорителя	22
5. Уход за радиолой	22
6. Устранение простейших неисправностей	24
IV. Особенности приема. Радиопомехи	25
V. Гарантии и порядок предъявления претензий	26
VI. Комплектация радиолы	29
Приложения:	
1. Памятка для владельца радиоприемника (радиолы)	30
2. Отзыв о работе радиолы	31
3. Акт	33
4. Краткие технические данные узлов и элементов радиолы	35
5. Принципиальная схема радиолы	

Паспорт радиолы № _____

(линия отреза)



СНХ Латв. ССР

Государственный Союзный Электротехнический завод «ВЭФ»
г. Рига

П А С П О Р Т

Радиолы «РОССИЯ» (РК-156)

№ 36255

Соответствует техническим условиям и образцу, утвержденным Экспертным Советом при ВТП.

1. Дата выпуска 27 XII 1957
2. Контролер ОТК _____
3. Контролер-упаковщик _____
4. Дата продажи магазином _____
5. Проверил и продал _____
(подпись или штамп продавца)
6. Штамп магазина _____



При покупке требуйте от продавца проверки радиолы в Вашем присутствии и заполнения паспорта и талона для гарантийной мастерской.

Завод гарантирует нормальную работу радиолы в течение 6-ти месяцев со дня продажи ее магазином. Без предъявления данного паспорта или при неправильном его заполнении претензии на качество не принимаются и ремонт или обмен радиолы не производится.

Адрес для предъявления претензий на качество радиолы: гор. Рига, п/я № 45.

(линия отреза)

9442

~~13-IV 58~~

См. панель 4642
списки ремонт
нод ронко
март.

D-4-12-84.

ВНИМАНИЮ РАДИОСЛУШАТЕЛЕЙ!

1. Приобретая радиолу, обязательно требуйте проверки ее в магазине на работоспособность и заполнения паспорта радиолы.

2. Перед включением радиолы внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

3. Радиола питается только от сети переменного тока напряжением 110, 127 и 220 вольт, частотой 50 герц.

В сеть постоянного тока радиолу включать нельзя!

4. Радиолы выпускаются заводом подготовленными для включения в сеть напряжением 220 вольт.

5. Если радиола принесена зимой с улицы или из холодного помещения в теплое, ее необходимо перед включением извлечь из упаковочного ящика и дать ей прогреться до комнатной температуры и просохнуть.

6. Храните бережно инструкцию по эксплуатации радиолы.

183

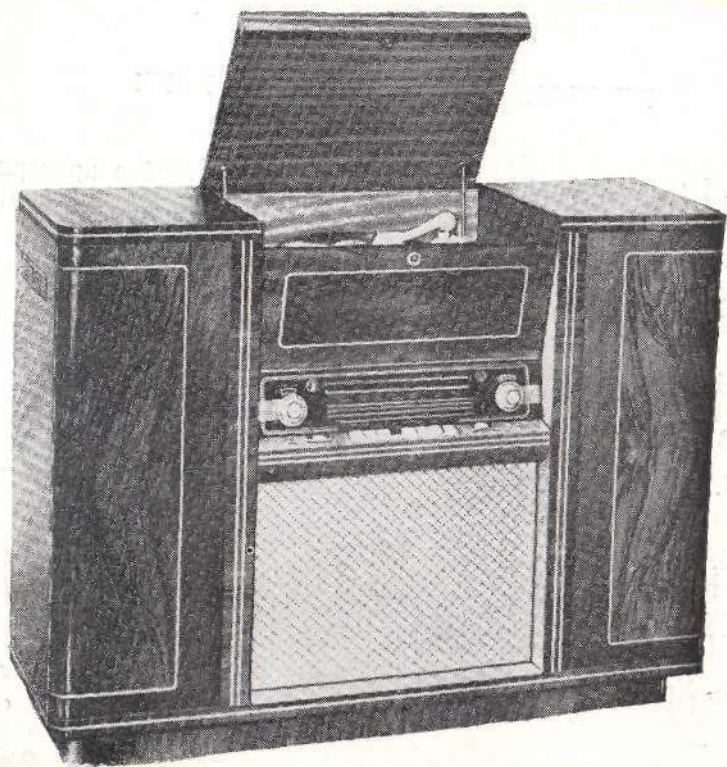


Рис. 1. Внешний вид радиолы.

I. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАДИОЛЫ

1. Общие сведения

Радиола «Россия» (РК-156), производства завода ВЭФ, представляет собой 11-ламповый супергетеродинный комбинированный АМ-ЧМ радиоприемник, собранный с универсальным электропроигрывателем в ящике консольного оформления (рис. 1).

Радиола предназначена для приема местных и дальних радиовещательных станций с амплитудной модуляцией в диапазонах длинных, средних и коротких волн, и с частотной модуляцией в диапазоне ультракоротких волн, а также для проигрывания обычных и долгоиграющих грампластинок.

Радиола имеет шесть диапазонов волн, внутреннюю поворотную магнитную антенну, внутренний УКВ диполь, клавишный переключатель диапазонов, оптический индикатор настройки, автоматическую регулировку усиления, отдельную и плавную регулировку тембра по низким и высоким звуковым частотам, плавную регулировку полосы пропускания по промежуточной ча-

стоте и широкополосную акустическую систему.

Прием ультракоротковолновых радиостанций с частотной модуляцией позволяет получить высокое качество звучания и сравнительно малый уровень помех.

Внутренняя поворотная магнитная антенна позволяет производить прием мощных радиостанций в диапазонах длинных и средних волн с меньшим уровнем помех.

Раздельная плавная регулировка тембра на низких и высоких звуковых частотах позволяет получить в зависимости от характера передачи наиболее приятный для слушателя тембр звучания.

Акустическая система радиолы состоит из 5-ти громкоговорителей: 2-х широкополосных 5-ваттных типа 5ГД-10 и 3-х высокочастотных типа 1ГД-9.

Эта акустическая система обеспечивает высококачественное воспроизведение широкой полосы звуковых частот с равномерной диаграммой направленности (так называемое «объемное» звучание).

Универсальный электропроигрыватель

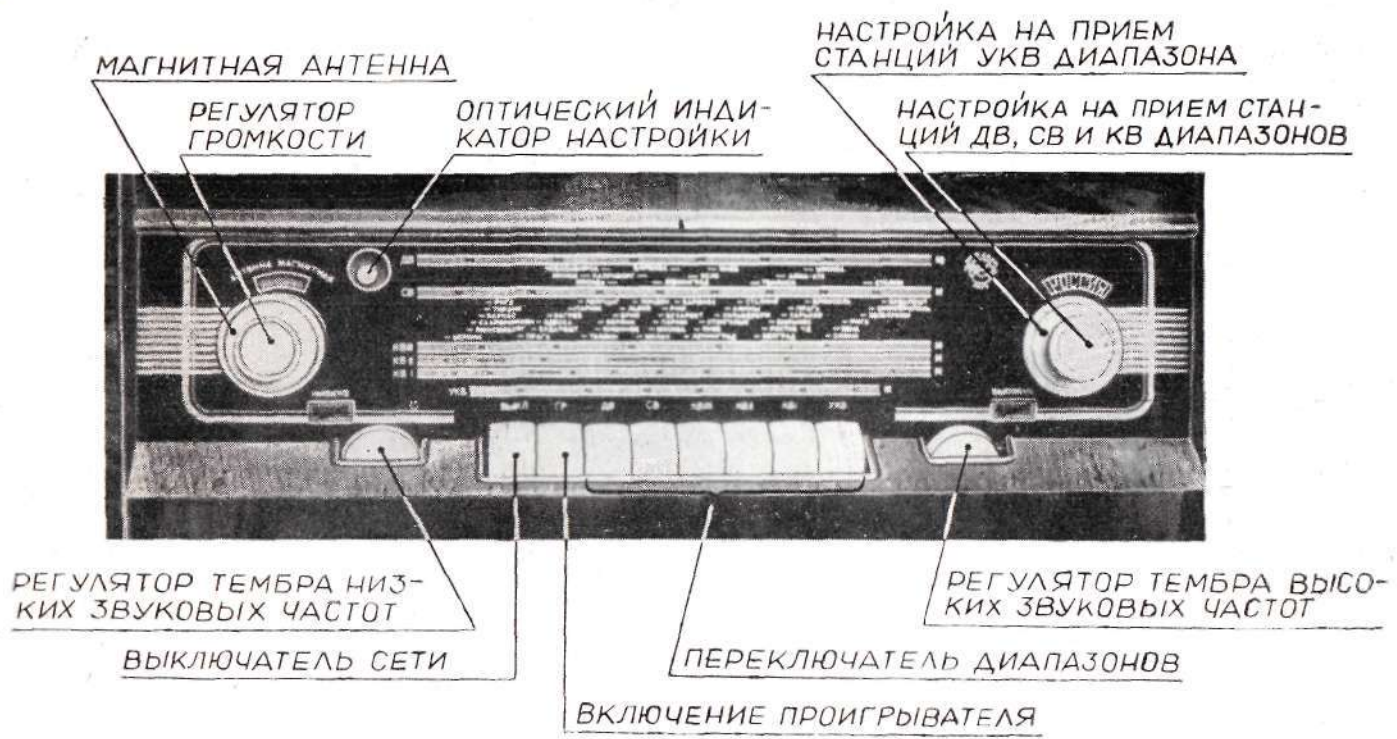


Рис. 2. Расположение и назначение элементов управления.

имеет электродвигатель асинхронного типа с двухскоростным приводом на $33\frac{1}{3}$ и 78 оборотов в минуту, с полуавтоматическим включением и автовыключением проигрывателя, пьезокерамический звукоосниматель с двумя корундовыми иглами, позволяющими проигрывать обычные и долгоиграющие грампластинки.

Питание радиолы осуществляется от сети переменного тока напряжением 110, 127 и 220 вольт, частотой 50 герц.

Расположение и назначение элементов управления показаны на рис. 2.

Ящик радиолы отделан ценными породами древесины с полированной поверхностью.

В ящике радиолы имеются две секции для хранения грампластинок.

Шкала радиолы имеет градуировку в метрах. На средне- и длинноволновом диапазонах на шкале нанесены названия городов, имеющих мощные радиовещательные станции.

Типы примененных радиоламп и их назначение следующее:

6Н3П — усилитель высокой частоты и преобразователь ЧМ тракта,

6К4П — усилитель высокой частоты АМ тракта,

6И1П — усилитель промежуточной частоты ЧМ тракта и преобразователь

6К4П } — усилитель промежуточной частоты АМ и ЧМ трактов,

6Е5С — оптический индикатор настройки,

6Х2П — детектор АМ и ЧМ трактов,

6Н2П — предварительный усилитель низкой частоты и детектор АРУ,

6Н2П — фазовращатель,

6П14П } — оконечный усилитель мощности.

В качестве выпрямителя применяется селеновый выпрямитель типа АВС-120-270.

Лампочки освещения шкалы и проигрывателя 6,3 вольта, 0,28 ампера.

Предохранители типа ПМ-20 на 1 и 2 ампера.

Расположение радиоламп и основных узлов на шасси показано на рис. 3.

В радиоле имеются гнезда для включения наружной антенны и заземления, наружной (или внутренней) УКВ антенны, внешнего громкоговорителя, а также гнезда входа усилителя низкой частоты (см. рисунок на задней стенке радиолы).

2. Основные технические данные радиолы

Диапазоны принимаемых волн (частот):

Длинные волны	(ДВ)	2000 ÷ 722,9 м	(150 ÷ 415 кгц)
Средние волны	(СВ)	577 ÷ 187,5 м	(520 ÷ 1600 кгц)
Короткие волны	(КВ-III)	75,9 ÷ 54,5 м	(3,95 ÷ 5,5 мггц)
Короткие волны	(КВ-II)	57,7 ÷ 40 м	(5,2 ÷ 7,5 мггц)
Короткие волны	(КВ-I)	31,9 ÷ 23,0 м	(9,4 ÷ 13,0 мггц)
Ультракороткие волны	(УКВ)	4,65 ÷ 4,11 м	(64,5 ÷ 73 мггц)

Промежуточная частота:

по АМ тракту 465 ± 2 кгц,
по ЧМ тракту $8,4 \pm 0,1$ мггц.

Чувствительность радиолы в диапазонах ДВ, СВ и КВ не хуже 50 микровольт, в диапазоне УКВ не хуже 10 микровольт.

Избирательность (при расстройке на ± 10 кгц) в диапазонах ДВ, СВ и КВ не хуже 56 децибел, в диапазоне УКВ (при расстройке на ± 250 кгц) не хуже 30 децибел.

Номинальная выходная мощность радиолы 6 ватт, максимальная неискаженная — 8 ватт.

При приеме радиостанций радиола воспроизводит полосу звуковых частот: в диапазоне УКВ 60 — 12.000 гц, в диапазонах

ДВ, СВ и КВ — 60—6500 гц, при проигрывании грампластинок — 70—7000 гц.

Среднее звуковое давление при номинальной выходной мощности — не менее 20 бар.

Мощность, потребляемая от сети при радиоприеме не более 85 ватт, при проигрывании грампластинок — не более 110 ватт.

Наружные размеры радиолы:

$1150 \times 892 \times 415$ мм

Вес радиолы без упаковки 75,5 кг.

Вес радиолы с мягкой упаковкой 87,6 кг.

II. АНТЕННЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Высокая чувствительность радиолы позволяет вести прием радиостанций на длинных и средних волнах на внутреннюю магнитную антенну, а также прием местных УКВ радиостанций на внутренний УКВ диполь.

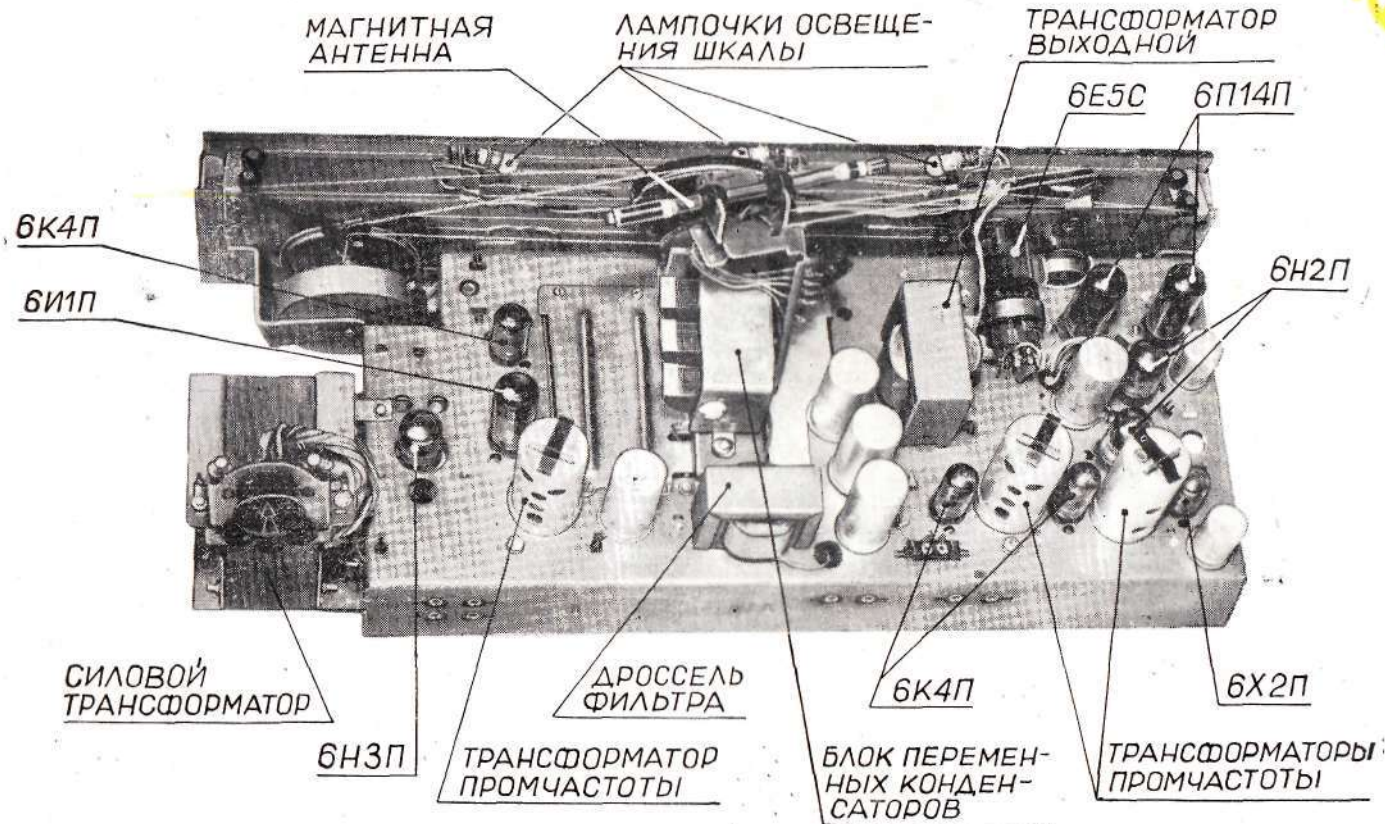


Рис. 3. Расположение радиоламп и основных узлов на шасси.

Магнитная антенна имеет направленное действие. Это свойство дает возможность выбрать такое ее положение, при котором меньше будут сказываться помехи на прием.

Однако в ряде случаев для обеспечения уверенного приема радиовещательных станций на всех диапазонах необходимо иметь правильно выполненную обычную наружную или комнатную антенну, а также специальную УКВ антенну.

1. Наружная антенна

Наружная антенна имеет ряд преимуществ перед другими видами антенн, так как при пользовании ею напряжение полезного сигнала на входе радиолы становится большим, что позволяет значительно увеличить число принимаемых радиостанций.

Для антенны (см. рис. 4) лучше всего применить специальный антенный капатик. Если его нет, то можно применить любой медный одножильный или многожильный провод, а в крайнем случае, железный оцинкованный или алюминиевый провод, диаметром не менее 1 мм.

Провод может быть в изоляции или без нее.

Длина горизонтальной части наружной однолучевой антенны должна быть 10—20 м.

Антенна подвешивается к мачтам (опорам), установленным на крыше дома так, чтобы горизонтальная ее часть была не ниже 10 м над землей или не менее 3 м от крыши дома.

Снижение антенны должно быть спущено по возможности вертикально и находиться от стен или других предметов не ближе 40—50 см. Горизонтальную часть антенны следует крепить к мачтам при помощи «цепочки» из двух-трех фарфоровых изоляторов «орешкового» или другого типа. Заделка провода в изоляторе показана на рис. 4.

Чтобы провод снижения не касался крыши, рекомендуется прикрепить к крыше шест (деревянную рейку) с изолятором на конце и привязать к нему провод снижения.

При установке антенны запрещается:

- 1) Пересечение антенной линий связи, радиофикации и улиц.
 - 2) Устанавливать антенну ближе полуторной высоты мачты от линии радиофикации.
- Наружную антенну следует располагать возможно дальше от источника тока и по возможности перпендикулярно токонесящим проводам (трамвайным, осветительным и т. п.).

Ввод в квартиру осуществлять через от-

верстие в оконной раме, пропустив провод через фарфоровую воронку, резиновую трубку и фарфоровую втулку.

При устройстве наружной антенны необходимо установить грозовой переключатель (см. рис. 4). Провод снижения антенны присоединяется к среднему зажиму. К нижнему зажиму подводится провод заземления и ответвление (из гибкого многожильного провода) к гнезду «земля» радиолы. К верхнему зажиму подводится гибкий изолированный многожильный провод, который вторым концом подключается к гнезду «антенна» радиолы.

Концы проводов, идущих к гнездам «антенна-земля», необходимо заделать в однополюсные штепсели.

2. Метелочная антенна

В тех случаях, когда в месте приема имеются большие индустриальные помехи и горизонтальную часть антенны не удается расположить в достаточном удалении от токонесущих линий, целесообразно применить метелочную антенну. Такая антенна изготавливается из 20—30 отрезков провода диаметром 1—2 мм, длиной 20—30 см, сло-

женных в виде «метелки», укрепленных в изоляторе и спаянных с одной стороны вместе со снижением (см. рис. 4).

Метелочная антенна, укрепленная на мачте, устанавливается на крыше здания на высоте от 2 до 6 м. Снижение ее выполняется так же, как и для обычной антенны.

Установка грозового переключателя для метелочной антенны также необходима.

3. Комнатная антенна

Если нет возможности устроить наружную антенну, следует изготовить и установить комнатную антенну. Для ее устройства провод длиной 7—10 м подвесьте на изоляторах у потолка комнаты (между двумя противоположными углами или вдоль двух стен) на расстоянии не менее 10—20 см от стены и потолка, но не параллельно проводам осветительной сети.

Следует иметь в виду, что при приеме на комнатную антенну прослушивается больше помех.

4. УКВ антенна

В ряде случаев прием радиостанций УКВ диапазона на внутренний УКВ диполь мо-

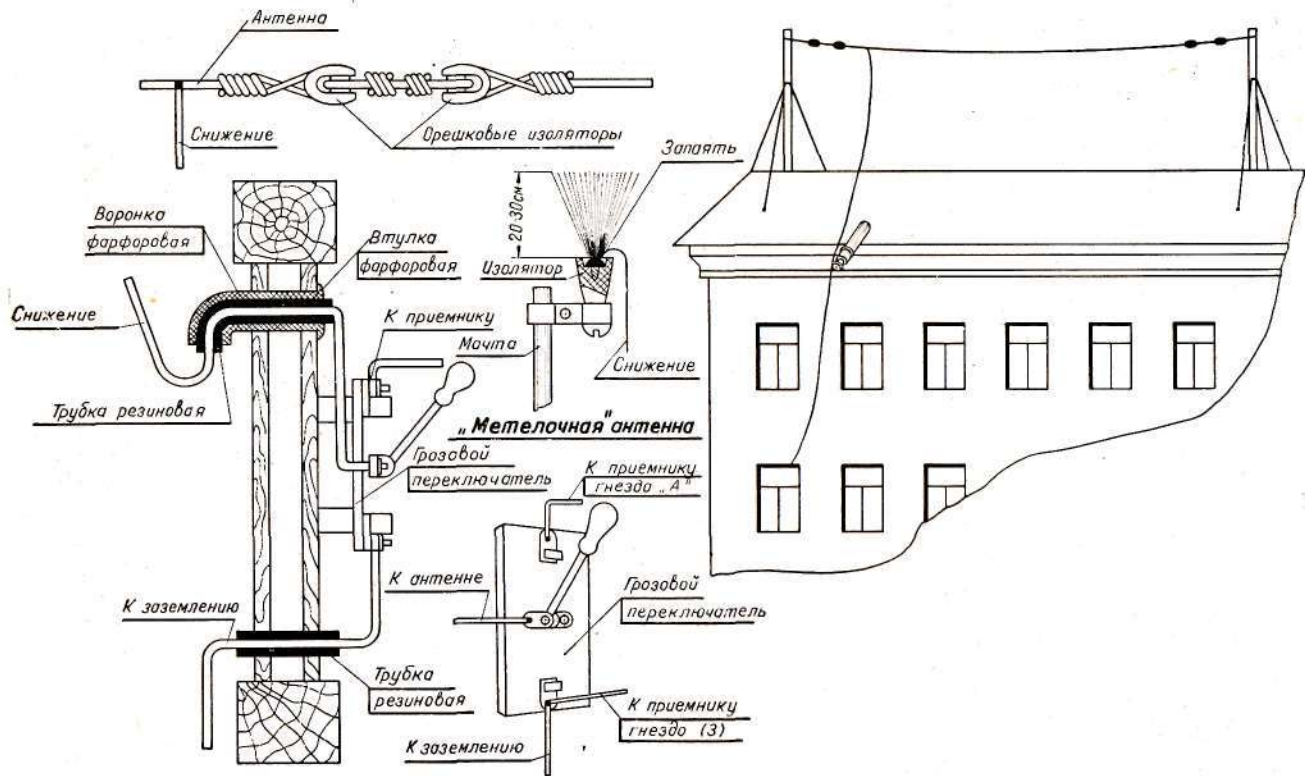


Рис. 4. Устройство наружной антенны для приема на диапазонах ДВ, СВ, КВ.

жет быть затруднен. Улучшение приема можно получить, применяя наружную или комнатную УКВ антенну.

Простейшую комнатную антенну УКВ можно изготовить из осветительного шнура диаметром не менее 3 мм. Один конец шнура следует расплести, затем на каждом конце расплетенного шнура закрепить по изолятору. Общая длина расплетенной части (между изоляторами) должна быть равной 206 см.

Собранная антенна крепится шпагатом к стенам.

Перед закреплением необходимо подключить антенну к гнездам УКВ диполь и выбрать такое ее направление, чтобы получить наилучший прием.

Несколько лучший прием можно получить от антенны, изготовленной из ленточного кабеля марки «КАТВ» (см. рис. 5).

После закрепления изоляторов на концах горизонтальной части антенны общая длина петли должна быть равной 210 см.

К середине кабеля, в разрез одной его жилы, присоединяется снижение (ввод к радиоле), сделанное из того же кабеля.

Места соединения концов кабеля необходимо спаять. Для предупреждения разрыва

изоляции следует в точках «б» закрепить кабель изоляционной лентой. К концу проводов снижения необходимо припаять концы гибкого провода, заделанные в однополюсные штепсели.

Прием на комнатную антенну может быть затруднен или значительно ослаблен в случаях: большого расстояния от передающей станции; при приеме в железобетонных зданиях, а также, если в направлении станции расположены высокие здания или другие преграды. В этих случаях следует применить наружную антенну.

Устройство простой наружной антенны показано на рис. 6. Горизонтальная часть антенны изготавливается из медных, алюминиевых, латунных или железных оцинкованных труб диаметром 10—25 мм.

Длина каждого отрезка должна быть 103 см. Антенна крепится к Т-образной мачте на фарфоровых изоляторах и должна находиться на расстоянии от крыши не менее 3 м. Для снижения антенны применяйте кабель марки РК, РД, КАТВ или два параллельно идущих провода диаметром 1—3 мм и расстоянием между ними 3—9 см. (Рис. 6б). Провода снижения, в этом случае, необходимо пропустить через гетинаксовые или фар-

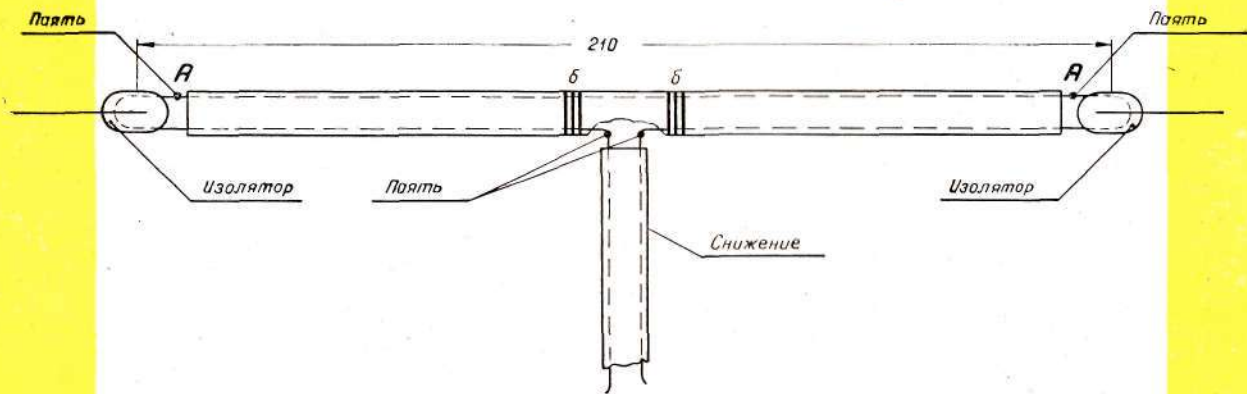


Рис. 5. Устройство комнатных УКВ антенн.

форовые пластинки, установленные друг от друга на расстоянии 70—130 см. Места соединения проводов необходимо спаять или соединить облуженными хомутиками.

Окончательное крепление антенны производится проволочными оттяжками после ориентировки ее на лучшую слышимость радиостанции.

Проволочные оттяжки необходимо разделить изоляторами на участки длиной не более 1 м.

При желании принимать дальние станции необходимо применить специальные направленные антенны, описанные в технической литературе.

Для приема радиостанций УКВ диапазона можно использовать наружные и настольные телевизионные антенны.

5. Заземление

Заземление можно осуществить голым медным проводом диаметром не менее 1,5—2 мм, соединенным с водопроводной трубой, зачищенной до блеска в месте соединения. Необходимо учесть, что плохой контакт в месте соединения может вызвать при работе радиолы трески и шорохи.

Трубы центрального парового отопления и газопровода в качестве заземления использовать нельзя.

При отсутствии в доме водопровода хорошее заземление можно сделать, зарыв в землю металлический лист размером, примерно, 50×50 см, к которому предварительно должен быть надежно припаян провод заземления.

Наиболее пригодным для заземления является цинковый, латунный лист или оцинкованное железо. Вместо металлического листа можно использовать кусок трубы, при этом важно, чтобы поверхность металла была побольше и хорошо зачищена.

Рекомендуется закопать заземление на глубину 1,5—2 м. Если грунт песчаный, то в яму следует всыпать 2—3 ведра золы. Это значительно улучшает качество заземления.

В помещении провод заземления проводится прямо по нижнему карнизу стены и крепится гвоздями или скобами.

Провод заземления рекомендуется делать возможно более коротким, так как длинный и недостаточно толстый провод сам будет служить антенной, увеличивая помехи приему.

III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОЛЫ

1. Подготовка к включению

1) Перед включением радиолы в сеть снимите заднюю стенку и убедитесь в том, что: радиола не имеет механических повреждений,

все лампы плотно вставлены в панели и находятся на своих местах согласно рис. 3 (при замене радиоламп следует брать их за нижнюю часть баллона; при вставлении лампы нужно следить за совпадением выводов лампы с гнездами на ламповой панели),

предохранитель исправен и соответствует напряжению сети (для сети напряжением 110 и 127 в предохранитель должен быть на 2 а, для напряжения сети 220 в на 1 а),

колодка переключателя напряжения сети установлена в соответствии с напряжением сети. Для правильной установки ее следует вынуть из панели (потянув на себя) и снова вставить так, чтобы стрелка была направлена на соответствующую надпись напряжения сети.

Если одна из клавиш нажата, т. е. включен один из диапазонов или проигрыватель, следует нажатием левой клавиши «выкл.» выключить радиолу.

2) Установите заднюю стенку на свое место так, чтобы штепсель блокировки вошел в гнезда на задней стенке.

3) Подключите антенну и заземление к соответствующим гнездам радиолы согласно надписям на задней стенке. Грозовой переключатель включите в верхнее положение.

4) В проигрывателе снимите прижимы и резинки, крепящие подвижную плату во время транспортировки, а также удалите картонные прокладки из-под диска проигрывателя. Со звукоснимателя снимите шнурки крепления. Отведите вправо держатель звукоснимателя.

5) Ручку регулятора громкости установите в среднее положение.

6) Включите вилку шнура питания в штепсельную розетку электросети.

Радиола подготовлена к включению.

2. Настройка и прием радиостанций.

1) Нажмите кнопку желаемого диапазона. При этом осветится шкала.

Примерно через полминуты лампы нагреются, засветится оптический индикатор настройки.

2) Вращением ручки настройки (большая

справа — при работе на УКВ диапазоне, малая — при работе на остальных диапазонах) установите указатель настройки — стрелку — на длину волны радиостанции, или место шкалы с названием города, или же, наконец, настройтесь просто на слух на одну из работающих радиостанций.

Медленным вращением ручки настройки точно настройтесь на принимаемую радиостанцию, добываясь минимального угла темного сектора оптического индикатора настройки, а на УКВ диапазоне наиболее громкого и чистого звучания. При настройке на радиостанции коротковолновых диапазонов ручку настройки следует вращать очень медленно, чтобы не пропустить радиостанцию. Участки диапазонов, отведенные под радиовещательные станции, указаны на шкале сплошными линиями.

3) Установите желаемую громкость поворотом ручки регулятора громкости (рис. 2).

4) При настройке на радиостанции длинноволнового и средневолнового диапазонов следует медленным поворотом ручки магнитной антенны (рис. 2) установить такое положение, при котором улучшается слышимость и меньше всего прослушиваются помехи. При установке ручки переключателя магнитной

антенны в положение «выкл.», ко входу радиолы подключается наружная антенна.

5) Установите желаемый тембр звучания плавным поворотом ручек регулировки тембра.

При приеме дальних станций, при наличии высокого уровня помех, регулятор тембра высоких звуковых частот ставится в крайнее левое положение.

При прослушивании музыкальных передач и отсутствии помех регулятор тембра высоких звуковых частот ставится в крайнее правое положение, а регулятор тембра низких звуковых частот — в крайнее левое положение или так, чтобы получить наиболее естественное звучание.

Указателями положения регуляторов тембра являются передвижные заслонки в окошках шкалы.

Настройку на станции, а также переключение диапазонов рекомендуется производить при малой громкости для уменьшения прослушивания шумов и тресков.

6) Чтобы выключить радиолу, следует нажать крайнюю левую клавишу «Выкл.» до упора.

В перерывах между приемом радиостанций (в ночное время и, особенно, с прибли-

183

жением грозы) следует заземлить наружную антенну грозовым переключателем.

При длительных перерывах работы радиолы рекомендуется вилку шнура питания вынуть из штепсельной розетки.

3. Проигрывание грампластинок.

Проигрывание грампластинок производите в следующей последовательности:

1) Нажатием на кнопку откройте крышку радиолы, при этом включается освещение проигрывателя. При необходимости открыть боковые створки следует нажать на кнопки. Крышку и створки открывайте без дополнительного усилия рук.

2) Нажмите клавишу с надписью «ГР».

3) Установите переключатель скорости вращения диска (см. рис. 7) в положение, соответствующее числу оборотов, указанному на пластинке. Обычные пластинки проигрываются при 78 об/мин.

4) Установите переключатель игл, находящийся с правой стороны головки звукоснимателя, в положение соответствующее проигрываемой пластинке. При проигрывании обычных пластинок переключатель поставьте в положение «Н» (синяя точка), для долго-

играющих — в положение «Д» (красная точка).

5) Положите грампластинку на диск проигрывателя.

6) Снимите звукосниматель с подставки (см. рис. 7), при этом автоматически включается электродвигатель и диск вращается, и плавно опустите его на грампластинку так, чтобы игла попала на начало записи.

При проигрывании грампластинок типа «говорящее письмо» или многопрограммных пластинок с началом записи, имеющих диаметр менее 160 мм, установите звукосниматель на грампластинку и, в случае остановки диска, кратковременно нажмите рычаг на подставке звукоснимателя.

7) Громкость и желаемый тембр звучания устанавливайте так же, как при приеме радиостанций (см. раздел «Настройка и прием радиостанций»).

8) После полного проигрывания пластинки диск останавливается автоматически (срабатывает автостоп).

9) После проигрывания пластинки, а также в случае необходимости остановки диска до окончания проигрывания пластинки, поднимите звукосниматель, отведите его вправо и поставьте на опорную стойку.

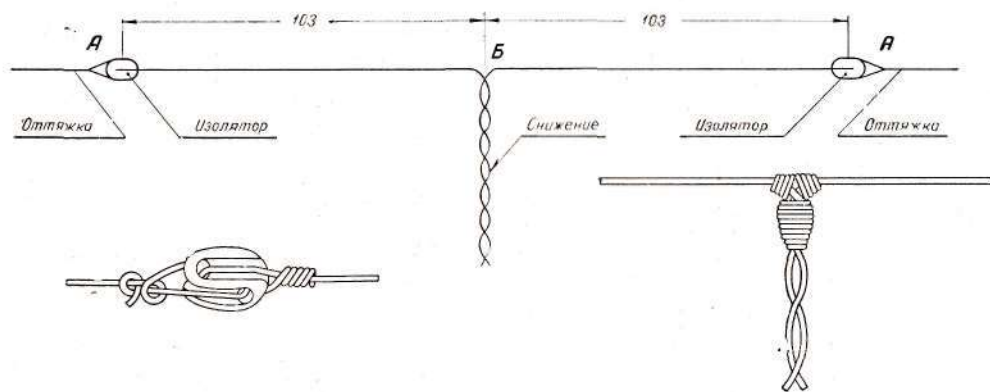


Рис. 6. Устройство наружной УКВ антенны

183

Следует обратить особое внимание на правильную установку иглы при проигрывании долгоиграющих пластинок.

Не рекомендуется:

- а) переключать скорость вращения диска при включенном электродвигателе,
- б) запускать и останавливать диск непосредственно рукой,
- в) ставить грампластинку на вращающийся диск,
- г) оставлять на длительное время ручку переключения скорости вращения диска в промежуточном положении при включенном электродвигателе.

Несоблюдение указанных предостережений приводит к ухудшению качества звучания, порче отдельных элементов проигрывателя и грампластинок.

При длительном перерыве в эксплуатации следует поставить переключатель скорости вращения диска в положение «0».

Прослушивание грамзаписи рекомендуется производить при закрытой крышке радиолы, особенно на большой громкости.

Радиола может быть также использована для воспроизведения магнитофонной записи с помощью магнитофонной приставки с самостоятельным блоком питания. Подключе-

ние ее к радиоле выполняется согласно инструкции пользования магнитофонной приставкой.

Переход на прием радиостанций производится нажатием клавиши одного из диапазонов.

4. Включение внешнего громкоговорителя.

В радиоле имеются гнезда для подключения низкоомного внешнего громкоговорителя. Трансляционный громкоговоритель можно подключать только через переходной трансформатор. Для определения пригодности того или иного громкоговорителя к подключению, необходимо получить консультацию в радиомастерской.

5. Уход за радиолой.

В радиоле «Россия» применены узлы и детали, требующие высокой точности при их изготовлении, поэтому обращение с ними в процессе эксплуатации требуется бережное и аккуратное.

Чтобы радиола не снижала своих качеств в процессе эксплуатации из-за небрежного обращения, следует соблюдать следующие элементарные правила:

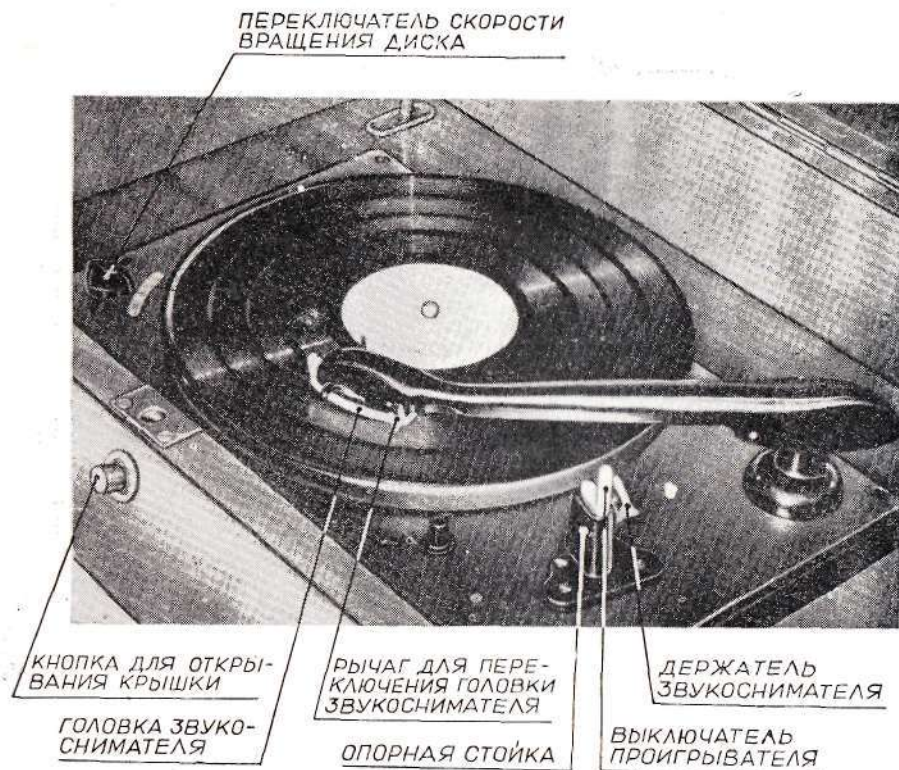


Рис. 7. Общий вид электропроигрывателя.

1) нельзя трогать монтажные провода, отдельные детали и узлы, расположенные на шасси и под ним (конденсатор переменной емкости, катушки, подстроечные конденсаторы, магнитную антенну, трансформаторы промежуточной частоты и т. д.),

2) не оставляйте длительное время без присмотра включенную радиолу,

3) не прилагайте больших усилий при нажатии на клавиши и вращении ручек управления,

4) с приближением грозы заземлите наружную антенну,

5) не применяйте самодельные и нестандартные предохранители,

6) во избежание порчи полировки ящика радиолы не устанавливайте радиолу в непосредственной близости от окон и отопительной системы. Пыль вытирайте только сухой тряпкой,

7) в случае падения напряжения сети не устанавливайте переключатель сети на меньшее значение напряжения, так как в любой момент напряжение может стать нормальным, и это вызовет повреждение радиолы,

8) не реже одного раза в год следует производить смазку проигрывателя, употребляя для этого жидкое веретенное масло. Для

смазки необходимо снять диск проигрывателя и смазать 2—3 каплями масла шарикоподшипник диска, подшипник ротора двигателя и подшипники промежуточных роликов. После этого надеть диск и при снятой задней стенке радиолы смазать нижний подшипник двигателя.

ВНИМАНИЕ!

Во время смазки подшипников недопустимо попадание смазки на резиновые детали механизма проигрывателя. При попадании масла эти детали следует обезжирить спиртом.

После износа игл необходимо сменить иглодержатель.

Замена иглодержателя может быть произведена только в радиомастерской.

6. Устранение простейших неисправностей.

Радиола «Россия» — сложное современное радиоустройство, требующее для своего налаживания и ремонта специальной радиоизмерительной аппаратуры. Успешный ремонт и налаживание может произвести лишь специалист, имеющий достаточные для этого звания и опыт.

Поэтому при всех поломках и нарушениях нормальной работы даже по истечении гарантийного срока владельцу радиолы следует обращаться в мастерскую.

Как исключение владелец радиолы может устранить лишь следующие простейшие неисправности:

1) Если при наличии напряжения в розетке осветительной сети радиола на всех диапазонах не работает и шкала не освещается, следует выключить радиолу, вытащить вилку шнура питания радиолы из штепсельной розетки и заменить предохранитель запасным, прилагаемым в радиоле, или покупным того же типа и на этот же ток, как указано в инструкции.

Для замены предохранителя нужно повернуть вверх крышку держателя предохранителя и взамен выпавшего предохранителя вставить новый.

2) Если радиола не работает или работает тихо и с искажениями при нормальном освещении шкалы и оптического указателя настройки, необходимо проверить исправность антенны и правильность ее подключения к радиоле.

3) Если радиола работает нормально, но

шкала не освещается и не работает оптический указатель настройки, нужно заменить лампочки освещения шкалы или лампу 6Е5С (см. рис. 3).

Для замены лампочки освещения необходимо снять с держателя патрон с лампочкой, после чего произвести замену перегоревшей лампочки и установить держатель на прежнее место.

Для замены лампы 6Е5С нужно приподнять скобу, крепящую лампу, и вынуть лампу вместе с ламповой панелью. После замены лампы установить ее на прежнее место, включить радиолу и убедиться, стоит ли тевевый сектор лампы углом вверх.

4) Если не работает только проигрыватель, необходимо проверить, плотно ли вставлена головка звукоснимателя.

5) В случае преждевременного срабатывания автостопа, необходимо вновь включить проигрыватель кратковременным нажатием на выключатель проигрывателя (см. рис. 7).

IV. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА. РАДИОПОМЕХИ.

Прием радиостанций часто сопровождается различными шумами и тресками, источники которых, в большинстве случаев, нахо-

183

дятся вне радиолы и вызываются атмосферными разрядами, местными промышленными помехами, а также помехами от передающих радиостанций.

Эти помехи можно уменьшить некоторыми доступными радиослушателю способами (точной настройкой на радиостанцию, вращением регулятора тембра высоких звуковых частот, против часовой стрелки, поворотом магнитной антенны при приеме на ДВ и СВ, применением качественной антенны и заземления и т. п.).

Помехи прослушиваются больше, когда радиола не настроена на радиостанцию. Атмосферные помехи особенно заметны летом и в дневное время при приеме дальних радиостанций на средних и длинных волнах. Перед грозой помехи заметно увеличиваются.

Источниками местных и промышленных помех являются близко расположенные к месту приема работающие электромоторы, различная электроаппаратура, аппараты электросварки, рентгеновские установки, близко проходящие трамваи и троллейбусы, плохие контакты в электронагревательных установках и т. п. Иногда причиной помех является некачественное устройство антенны и заземления, повреждение шнура питания.

Частичного ослабления местных помех можно добиться увеличением высоты подвеса антенны над землей.

Иногда прием сопровождается свистом, тон которого не меняется при настройке или наблюдается ритмичное изменение громкости. Эти явления также не зависят от радиолы и объясняются взаимодействием двух радиостанций, работающих на близких по длине волнах.

Следует иметь в виду, что уверенный и качественный прием дальних и слабых радиостанций возможен лишь в том случае, когда уровень помех в месте приема ниже уровня сигнала принимаемой радиостанции.

V. ГАРАНТИИ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ.

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу радиолы в течение шести месяцев со дня покупки ее в магазине.

При обнаружении неисправности в радиоле до истечения гарантийного срока следует вызвать техника из местной радиомастерской гарантийного ремонта для бесплатного ремонта радиолы на дому.

При отсутствии на месте такой мастерской надлежит обратиться за консультацией в

районный радиоузел Министерства Связи или непосредственно в магазине по месту покупки радиолы, предъявив паспорт радиолы с отметкой даты покупки, заверенной штампом магазина.

Если мастерская или радиоузел не в состоянии произвести ремонт ввиду его сложности, то они должны составить акт об отсутствии возможности ремонта радиолы на месте. Акт вместе с паспортом радиолы высылается на завод, и только по получении ответа завода следует поступить так, как будет в нем указано.

В случае отсутствия в радиомастерской радиоламп и других деталей для замены неисправных в период гарантийного срока, владельцу радиолы следует переслать негодные лампы и детали заводу по адресу, указанному на паспорте, с приложением акта радиомастерской, паспорта и указания обстоятельств, при которых радиодетали вышли из строя.

После рассмотрения претензии и признания ее основательности завод высылает новые лампы и детали для замены в счет гарантии.

После гарантийного ремонта или рассмот-

рения претензии радиомастерская или завод обязаны вернуть владельцу радиолы паспорт, а корешок паспорта остается в мастерской или на заводе.

Гарантийный ремонт не производится радиомастерскими и заводами за счет завода-изготовителя, если радиола или лампы вышли из строя по вине владельца радиолы из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в инструкции (включение в сеть с несоответствующим указанным в инструкции напряжением, установка радиоламп в несоответствующие ламповые панельки, небрежное обращение с радиолой и т. д.).

В этом случае, а также по истечении шестимесячного гарантийного срока, владелец радиолы может обращаться для ремонта в те же мастерские и районные радиоузлы Министерства связи, но ремонт будет произведен только за его счет.

После гарантийного срока для покупки деталей, узлов и радиоламп для замены неисправных следует обращаться в магазин торгующей сети или в ближайшую базу Союзпосылторга, которая принимает заказы на радиотовары для высылки их почтой.

Из приказа Министра Торговли Союза ССР
от 15 июня 1956 года № 333.

О ПОРЯДКЕ ОБМЕНА НЕИСПРАВНЫХ РАДИОТОВАРОВ.

1. При обнаружении неисправностей и дефектов в купленных промышленных товарах, для которых установлены гарантийные сроки пользования (телевизоры, радиоприемники и др.), покупатель, до истечения гарантийного срока, указанного в паспорте к товару, обращается для бесплатного устранения неисправностей в предмете в мастерскую гарантийного ремонта, а в пунктах, где отсутствуют такие мастерские, непосредственно в магазины по месту покупки.

2. Покупатель имеет право на беспрепятственный обмен по месту покупки дефектных товаров с гарантийным сроком пользования:

а) если исправление вещи невозможно в условиях мастерской гарантийного ремонта (в пунктах, где нет таких мастерских, в магазине) по причине сложности ремонта или отсутствия деталей, нуждающихся в замене;

б) при обнаружении повторных (более двух раз в течение гарантийного срока) неисправностей в отремонтированном мастерской предмете.

При отсутствии товара для замены дефектная вещь принимается магазином обратно с возмещением покупателю стоимости по уплаченной им цене.

Разъяснение п. 2-б правил.

1. Условия обмена и возмещения покупателю стоимости промышленных товаров, установленные в п. 2-б правил, не применяются в случаях замены в телевизорах и др. радиотоварах электровакуумных изделий (радиоламп, киноскопов), а также замены сопротивлений и конденсаторов.

2. Обмен дефектных радиотоваров на новые или возмещение покупателям стоимости их производится после двукратного ремонта (кроме указанного в п. 1) и заключения гарантийных мастерских или телевизионных ателье о том, что телевизор, радиоприемник и др. имеет производственные дефекты и вновь требует ремонта.

3. При обмене покупателю неисправного товара на новый, произведенном в порядке п. 2-б правил, исчисление гарантийного срока начинается с момента обмена.

VI. КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИОЛЫ.

В комплект радиолы входит:

1. Радиола с установленным рабочим комплектом радиоламп.
2. Запасные лампочки освещения шкалы 6,3 в 0,28 а (7 шт.).
3. Запасные предохранители на 1 а (2 шт.) и на 2 а (3 шт.).
4. Инструкция по эксплуатации с паспортом радиолы и с вклеенной принципиальной схемой приемника (1 шт.).
5. Упаковочная картонная коробка (комплект).

ПАМЯТКА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА РАДИОЛЫ.

1. Согласно действующему законодательству установлена обязательная регистрация радиоприемников (радиолы) в местных предприятиях связи. Приобретенный радиоприемник (радиола) должен быть зарегистрирован его владельцем в ближайшем предприятии связи по месту жительства: в районных, областных, краевых и республиканских центрах в 3-дневный срок, а в остальных местностях — в 10-дневный срок со дня приобретения радиоприемника (радиолы).

2. При переезде на другую квартиру в том же населенном пункте владелец радиоприемника (радиолы) обязан сообщить об этом (в письменном виде) в 3-дневный срок предприятию связи по месту регистрации радиоприемника (радиолы), а при переезде в другой населенный пункт — зарегистрировать радиоприемник (радиолу) по новому месту жительства в 7-дневный срок.

3. За уклонение от регистрации радиоприемника (радиолы) в установленный срок взимается штраф в размере 50 рублей. Уплата штрафа не освобождает владельца радиоприемника (радиолы) от внесения абоне-

ментной платы за время фактического пользования радиоприемником (радиолой).

4. Абонементная плата за пользование радиоприемником (радиолой) принимается предприятиями связи по месту регистрации радиоприемника (радиолы) за любой срок, но не менее, чем за полугодие:

- а) за первое полугодие — до 1 февраля,
- б) за второе полугодие — до 1 августа.

Не внесенная в указанный срок абонементная плата взимается с начислением штрафа по 1 рублю за каждый полный или неполный месяц просрочки очередного платежа.

5. Неиспользование радиоприемника (радиолы) для приема не освобождает его владельца от взносов абонементной платы по существующему тарифу в установленные сроки.

6. За радиоприемники (радиолы), находящиеся в индивидуальном или коллективном пользовании у слепых (в квартирах, общежитиях), а также в специальных школах, библиотеках и других культурно-просветительных учреждениях для слепых, абонементная плата не взимается.

ОТЗЫВ

о работе радиолы «РОССИЯ» (РК-156).

1. Радиола «РОССИЯ» №..... производства завода «ВЭФ» СНХ Латв. ССР, г. Рига, п/я 45, дата выпуска
2. Где приобретена радиола
3. Когда приобретена
4. Сколько, в среднем, часов в день работает
5. Какими пользуетесь антенной и заземлением
6. Какие преимущественно станции слушаете и на каких волнах
7. Производилась ли замена ламп, (когда, каких)
8. Какое напряжение сети питания
9. Была ли радиола в ремонте. Когда, кем и что ремонтировалось
10. Какие недостатки Вы заметили за время работы радиолы
11. Как Вы расцениваете качество звучания при приеме радиопередач (ДВ, СВ, КВ, УКВ)
12. Как Вы расцениваете качество звучания при проигрывании грампластинок (обычных и долгоиграющих)
13. В каких положениях регуляторов тембра преимущественно слушаете радиостанции
14. Ваше мнение о внешнем оформлении радиолы и удобстве настройки
15. Ваши пожелания по улучшению качества звучания, удобства настройки, конструкции и внешнего оформления
16. Ваша фамилия, имя, отчество

Дата «.....»..... 195..... г.

Подпись



Место
для
марки

г. Р И Г А

п/ящик 45

ОТДЕЛУ ГЛАВНОГО КОНСТРУКТОРА

.....
Обратный адрес:

.....



А К Т №.....

от «.....» 195..... г. г.

Комиссией в составе

была произведена проверка радиолы «РОССИЯ»

модели 1957 г. №.....

Радиола была изготовлена заводом «ВЭФ» СНХ Латв. ССР г.

месяце 195..... г. и приобретена тов.

в гор. в магазине

Время эксплуатации радиолы с по

Радиола эксплуатировалась в следующих условиях:

Проверкой в радиоле №..... обнаружены следующие дефекты:



ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ:

Выход из строя радиолы

№..... произошел по вине

Подписи комиссии:

М. п.
радио-
узла

В случае неисправности радиолы в течение гарантийного срока и отсутствия поблизости гарантийной мастерской, необходимо оформить данный акт в ближайшем радиоузле Министерства связи и выслать его вместе с паспортом на завод по адресу: г. Рига, п/я 45. Отдел технического контроля.



КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
узлов и элементов радиолы
1. Данные катушек индуктивности

Обозначение по схеме	Марка и диаметр провода	Количество витков	Индуктивность (МКГН)	Примечание
1	2	3	4	5
L ₁	ПЭЛ $\varnothing 0,31$	4		Входит в УКВ блок
L ₂	ПЛМ $\varnothing 0,8$	7		
L ₃	ПЛМ $\varnothing 0,8$	7		"
L ₄	ПЭЛ $\varnothing 0,31$	2		"
L ₅	ПЛМ $\varnothing 0,8$	7		
L ₆	ПЭЛ $\varnothing 0,15$	11+12+12	23±1,5	"
L ₇	ПЭЛ $\varnothing 0,18$	3×7	8±0,4	"
L ₈	ПЭЛ $\varnothing 0,12$	2×25	63±3	
L ₉	ПЭЛ $\varnothing 0,12$	45	-2	На одном каркасе
L ₁₀	ПЭЛБО $\varnothing 0,38$	10	11+1,5 1	

1	2		3	4	5
L ₁₁ L ₁₂	ПЭЛ ПЭЛШО	∅ 0,12 ∅ 0,27	33 21	7,5±1 3,9	На одном каркасе
L ₁₃ L ₁₄	ПЭЛ ПЭЛШО	∅ 0,12 ∅ 0,18	53 28	14±1,5 7,2	"
L ₁₅ L ₁₆	ПЭВ-1 ПЭВ-1	∅ 0,1 ∅ 0,1	220+170 38+41	1900±250 60	"
L ₁₇ L ₁₈	ПЭЛ ПЭЛ	∅ 0,12 ∅ 0,09	11 4×35	1,9±0,2 185	"
L ₁₉	ПЭЛ	∅ 0,08	45	190	Входит в магнитную антенну
L ₂₀	ПЭЛ	∅ 0,09	190	1900	Входит в узел магнитной антенны
L ₂₁ L ₂₂	ПЭВ-1 ПЭВ-1	∅ 0,08 ∅ 0,09	360+360+285 185+50	13000±2000 450	На одном каркасе
L ₂₃ L ₂₄	ПЭЛ ПЭЛ	∅ 0,12 ∅ 0,09	21 4×127	10±1,5 2400	"
L ₂₅	ПЭЛБО	∅ 0,38	9	1	Отвод от 8 витка
L ₂₆	ПЭЛШО	∅ 0,18	19	3,8	Отвод от 5 витка

1	2	3	4	5
L ₂₇	ПЭЛШО $\varnothing 0,18$	28	7,2	Отвод от 8 витка
L ₂₈ L ₂₉	ПЭЛ $\varnothing 0,2$ ПЭЛБО $\varnothing 0,38$	7 10,5	$0,95 \pm 0,08$ 1,16	На одном каркасе
L ₃₀ L ₃₁	ПЭЛ $\varnothing 0,2$ ПЭЛШО $\varnothing 0,27$	6 18	$0,75 \pm 0,08$ 3,1	"
L ₃₂ L ₃₃	ПЭЛ $\varnothing 0,2$ ПЭЛШО $\varnothing 0,18$	5 22	$0,6 \pm 0,1$ 4,8	"
L ₃₄ L ₃₅	ПЭВ-1 $\varnothing 0,12$ ПЭВ-1 $\varnothing 0,12$	30 3×34	19 ± 2 100	"
L ₃₆ L ₃₇	ПЭВ-1 $\varnothing 0,12$ ПЭВ-1 $\varnothing 0,12$	45 3×55	41 ± 5 260	"
L ₃₈	ПЭЛ $\varnothing 0,18$	4+4+6	$3,6 \pm 0,4$	
L ₃₉	ПЭЛ $\varnothing 0,18$	4+4+6	$3,6 \pm 0,4$	
L ₄₀	ПЭЛ $\varnothing 0,11$	2×54	285 ± 15	
L ₄₁	ПЭВ-1 $\varnothing 0,11$	2×54	285 ± 15	

1	2	3	4	5
L ₄₂	ПЭЛ \varnothing 0,18	4+4+6	3,6±0,4	
L ₄₃	ПЭЛ \varnothing 0,18	4+4+6	3,6±0,4	
L ₄₄	ПЭВ-1 \varnothing 0,11	2×54	285±15	
L ₄₅	ПЭВ-1 \varnothing 0,11	2×54	285±15	
L ₄₆	ПЭВ-1 \varnothing 0,11	2×54	285±15	
L ₄₇ L ₄₈	ПЭВ-1 \varnothing 0,11 ПЭВ-1 \varnothing 0,11	2×75 2×75	550±30 550±30	
L ₄₉ L ₅₀	ПЭЛШО \varnothing 0,1 ПЭЛШО \varnothing 0,1	9+9+8 16	12,3±0,6 5,5±0,3	
L ₅₁	ПЭЛШО \varnothing 0,18	3×4	11±0,6	

2. Данные выходных трансформаторов

Обозначение по схеме	Обознач. выводов обмотки	Марка и диаметр провода	Количество витков	Сопротивл. постоянному току	Примечание
Трансформатор (Тр ₂) выходной	3—4—5	ПЭЛ	∅0,15	2×1140	280±30
	1—2	ПЭЛ	∅0,38	2×70	0,7±0,15
	6—7				
Трансформатор (Тр ₃) выходной высококачественный	1—2	ПЭЛ	∅0,12	2000	180±18
	3—4	ПЭЛ	∅0,51	28	0,2±0,04

3. Данные силового трансформатора

Наименование обмотки	Обознач. выводов	Марка и диаметр провода	Количество витков
Сетевая	1—2—3 4—5—6	ПЭЛ ∅0,47	325+50 50+325
Повышающая	8—9	ПЭЛ ∅0,27	750
Накальная	10—11—12	ПЭЛ ∅1,0	2×10
Накальная	14	ПЭЛ ∅1,0	20

4. Данные громкоговорителей

Тип громкоговорителя	Марка и диаметр провода звуковой катушки		Количество витков	Сопротивл. пост. току (ом)
1ГД9	ПЭЛ	∅0,12	63	5,5±15%
5-ГД-10	ПЭЛ	∅0,18	62	3,4±10%

5. Данные дросселей

Наименование	Обозначение по схеме	Количество витков	Марка и диаметр провода	Сопротивление постоянному току (ом)	Индуктивность (гн)
Дроссель обратной связи	Др _а	2900	ПЭЛ ∅0,12	165±15	0,040±0,004
Дроссель фильтра питания	Др _б	3500	ПЭЛ ∅0,15	380±40	8

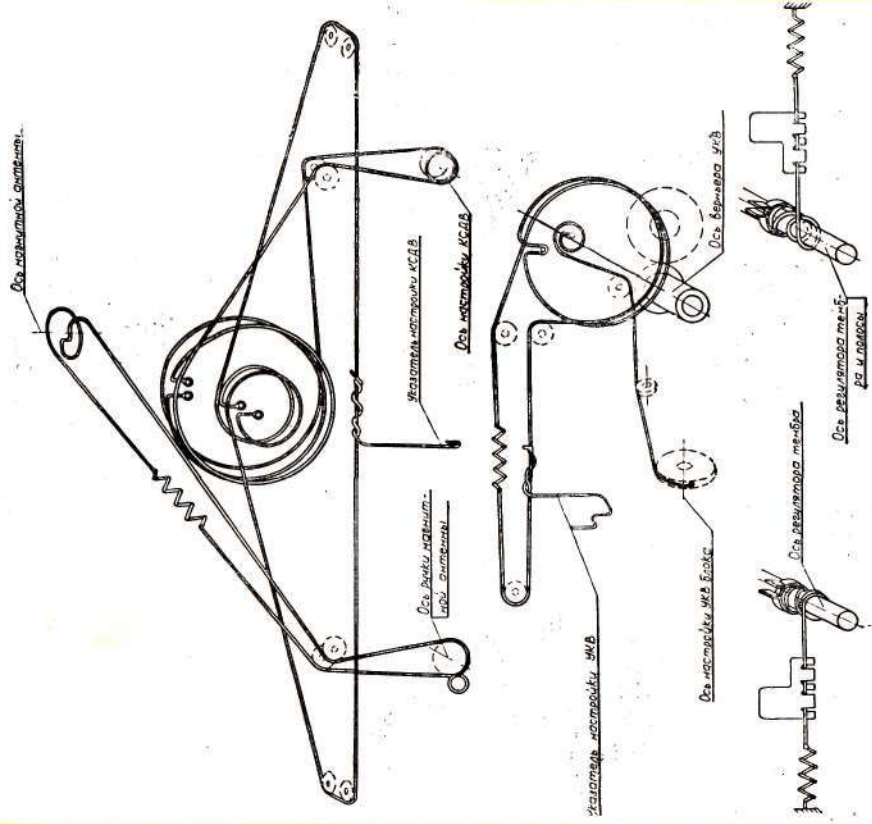


Рис. 8. Кинематическая схема верньерного устройства.

