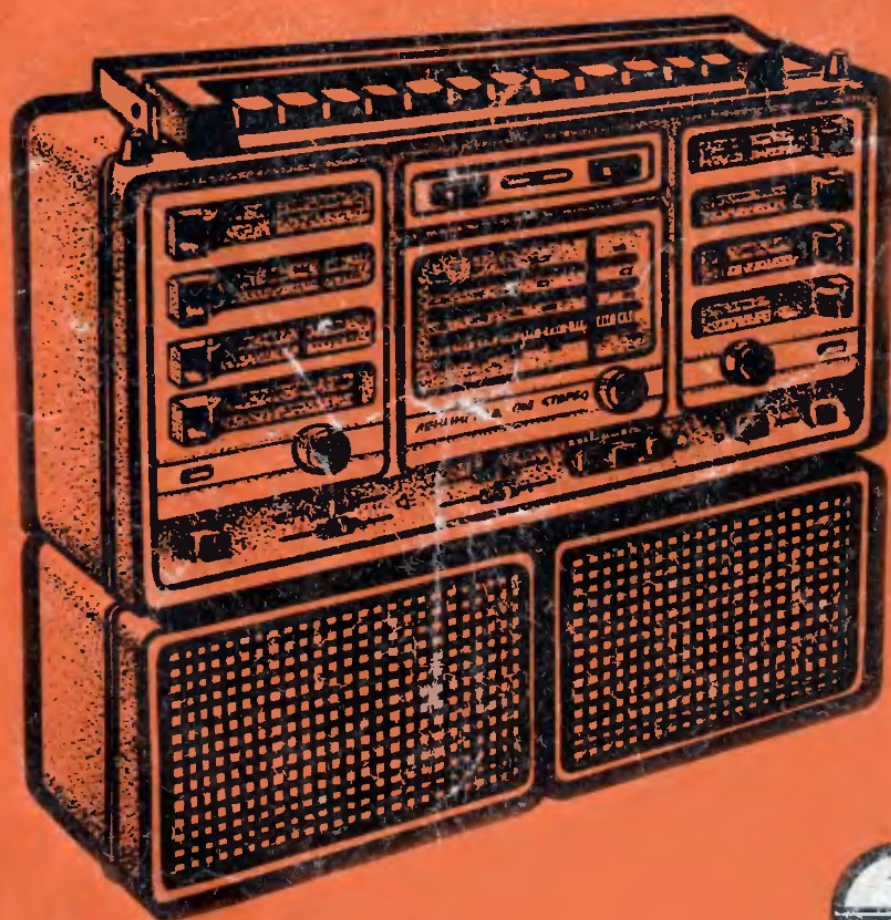


ЛЕНИНГРАД ОИО СТЕРЕО

Переносный стереофонический радиоприемник высшего класса



АПП-0-1



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке приемника требуйте проверки его работоспособности и звучания.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Проверьте наличие отрывного талона в руководстве по эксплуатации (РЭ) при покупке приемника и при регистрации его в ателье. Отрывной талон на техническое обслуживание и гарантийный ремонт отрезается работниками обслуживающей организации.

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

Проверьте сохранность пломб на приемнике и его комплектность.

Прежде чем включить приемник, внимательно ознакомьтесь с настоящим РЭ.

ВНИМАНИЕ! Включение приемника, внесенного в помещение с мороза, можно осуществлять не ранее чем через 2 часа.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | | |
|----------------------------------|---------|---|------------|
| 1) Тюнер-усилитель | — 1 шт. | 8) Вилка САР2—В | — 1 шт. |
| 2) Громкоговоритель | — 2 шт. | 9) Вилка САР3—В | — 1 шт. |
| 3) Вставка плавкая ВПТ6—1 | — 2 шт. | 10) Штеккер соединителя ШС | — 1 шт. |
| 4) Вставка плавкая ВПТ6—2 | — 1 шт. | 11) РЭ с гарантийным и отрывным талоном на приемник, с приложениями 1 и 2 | — 1 шт. |
| 5) Элемент типа АЗ73 (или 373) | — 6 шт. | 12) Упаковочная тара | — 1 компл. |
| 6) Держатель элементов типа АЗ73 | — 2 шт. | | |
| 7) Вилка САР1—В | — 1 шт. | | |

Примечание. Громкоговорители могут выпускаться в двух идентичных по электроакустическим параметрам вариантах внешнего оформления: с металлическими или пластмассовыми решетками.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Перед включением приемника в сеть убедитесь в том, что переключатель напряжения и предохранитель соответствуют напряжению сети.

Перед заменой предохранителя в приемнике не забудьте вынуть вилку шнура питания из розетки электросети.

Не применяйте самодельных предохранителей: это может вывести приемник из строя.

Не оставляйте без присмотра включенный приемник на длительное время! При длительных перерывах в работе рекомендуется вынуть вилку шнура питания из штепсельной розетки.

4. УСТРОЙСТВО ПРИЕМНИКА

4.1. Краткое описание приемника

4.1.1. Переносный приемник высшего класса «Ленинград-010-стерео» предназначен для приема монофонических радиовещательных станций в диапазонах коротких (КВ1), средних (СВ1, СВ2), длинных (ДВ) волн (КСДВ) и растянутых коротких (КВ2...КВ5) волн (РКВ) с амплитудной модуляцией и приема моно- и стереофонических программ в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) с частотной модуляцией, а также для воспроизведения монофонической и стереофонической грамзаписи с внешнего электропроигрывающего устройства, записи и воспроизведения записи с помощью магнитофона, получения эффекта объемного звучания типа «псевдостерео» при приеме монофонических музыкальных программ.

Два громкоговорителя, крепящиеся при переноске приемника к его корпусу снизу, для лучшего стереоэффекта могут быть сняты и разнесены.

Приемник имеет: девять диапазонов волн; две отдельные внутренние магнитные антенны для приема на ДВ и СВ диапазонах; две выдвижные телескопические антенны, образующие диполь на УКВ и параллельно включенные на КВ; автоматическую подстройку частоты (АПЧ) на диапазонах КВ2...КВ5 и УКВ и электронную настройку на всех диапазонах; три отдельные группы шкал с тремя ручками настройки (УКВ, КСДВ, РКВ) и по четыре обзорно-фиксированные настройки в диапазонах УКВ и РКВ (с независимой настройкой в каждом поддиапазоне), позволяющие прослушивать одну из четырех УКВ и четырех КВ станций, на которые произведена предварительная настройка приемника.

В приемнике предусмотрена бесшумная настройка (БШН), позволяющая снизить уровень шумов и помех в промежутках между радиовещательными станциями при умеренном уровне внешних помех.

Для настройки приемника предусмотрены два стрелочных индикатора: точной настройки (НАСТРОЙКА) и напряженности поля (СИГНАЛ).

Для правильного выбора положения телескопических антенн в диапазоне УКВ применена световая индикация многолучевого приема.

Предусмотрена возможность ручного переключения режимов МОНО, СТЕРЕО, ПСЕВДОСТЕРЕО.

При нажатой кнопке СТЕРЕО переключение режимов МОНО—СТЕРЕО в диапазоне УКВ происходит автоматически в зависимости от вида принимаемой передачи. Прием стереопередачи сопровождается свечением светового индикатора.

Приемник имеет эффективную ступенчатую регулировку полосы пропускания по промежуточной частоте в диапазонах КВ, СВ и ДВ, совмещенную с регулировкой полосы пропускания активного фильтра низкой частоты, и отдельную плавную регулировку тембра по высшим и низшим звуковым частотам.

В приемнике предусмотрены: автономное батарейное питание (внутренний источник постоянного тока); внешнее питание от источника постоянного тока или сети переменного тока; автоматическое переключение на источник питания, имеющий большее напряжение; подзарядка элементов автономного питания от сети или внешнего источника питания при помощи встроенного зарядного устройства.

Приемник снабжен гнездами для подключения внешних устройств: антенны диапазонов КВ, СВ и ДВ и антенн УКВ (75 и 300 Ом) внешнего источника питания постоянного тока, магнитофона, электропроигрывающего устройства, акустических систем, головных стереофонических и монофонических телефонов.

4.2. Основные технические характеристики

4.2.1. Диапазоны принимаемых частот (волн):

ДВ	— 148,0—285,0 кГц (2027,0—1052,6 м)
СВ1	— 525,0—1025,0 кГц (571,4—292,7 м)
СВ2	— 1025,0—1607,0 кГц (292,7—186,7 м)
КВ1	— 3,95—5,06 МГц (75,9—59,3 м)
КВ2	— 5,95—6,20 МГц (50,4—48,4 м)
КВ3	— 7,10—7,30 МГц (42,3—41,1 м)
КВ4	— 9,50—9,80 МГц (31,6—30,6 м)
КВ5	— 11,7—12,1 МГц (25,6—24,8 м)
УКВ	— 65,8—73,0 МГц (4,56—4,11 м)

4.2.2. Чувствительность приемника при приеме на внутренние антенны, мВ/м, не хуже, в диапазонах:

	реальная	максимальная
ДВ	1,0	0,15
СВ	0,5	0,1
КВ	0,05	0,01
УКВ	0,005	0,002

4.2.3. Чувствительность приемника при приеме на внешние антенны, мкВ, не хуже, в диапазонах:

	реальная	максимальная
ДВ	50	6
СВ	50	6
КВ	30	4
УКВ	2,5	0,8

4.2.4. Селективность (при расстройке на ± 9 кГц) в диапазонах КВ, СВ и ДВ — не менее 70 дБ.

4.2.5. Селективность по зеркальному каналу, дБ, не менее, в диапазонах:

ДВ	60
СВ	60
КВ1	46
КВ2—КВ5	60
УКВ	60

4.2.6. Частотная характеристика приемника (полоса воспроизводимых частот), Гц, в диапазонах:

ДВ, СВ и КВ	
положение УП (узкая полоса)	80—2400
положение СП (средняя полоса)	80—4000
положение ШП (широкая полоса)	80—6300
УКВ	80—12 500
	(31,5—15 000 на линейном выходе)

4.2.7. Переходные затухания между стереоканалами, дБ, не менее, на частотах:

	по тракту НЧ	по сквозному стереотракту
315 Гц	32	24
1000 Гц	40	28
5000 Гц	32	22
10 000 Гц	26	20

4.2.8. Номинальная выходная мощность каждого канала — 1 Вт.

4.2.9. Максимальная выходная мощность каждого канала, Вт, не менее:

- при питании от внутреннего источника — 1,5;
- при питании от внешнего источника — 2,0;
- при питании от сети переменного тока — 4,0.

4.2.10. Мощность, потребляемая приемником от сети при номинальной выходной мощности — не более 19 Вт.

4.2.11. Питание приемника может осуществляться от:
внутреннего источника питания — 6 элементов типа А373 (или 373);

внешнего источника питания 11—15 В;

сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 127 В или 220 В с допускаемыми отклонениями $\pm 5\%$ (через встроенный выпрямитель).

Продолжительность работы комплекта элементов в значительной степени зависит от громкости, с какой ведется прием, и при средней громкости составляет:

при питании от элементов типа А373 с учетом 10—20 циклов подзарядки — 500—1000 ч;

при питании от элементов типа 373 с учетом 2—5 циклов подзарядки — 40—100 ч (техническими условиями на элементы 373 подзарядка их не гарантируется).

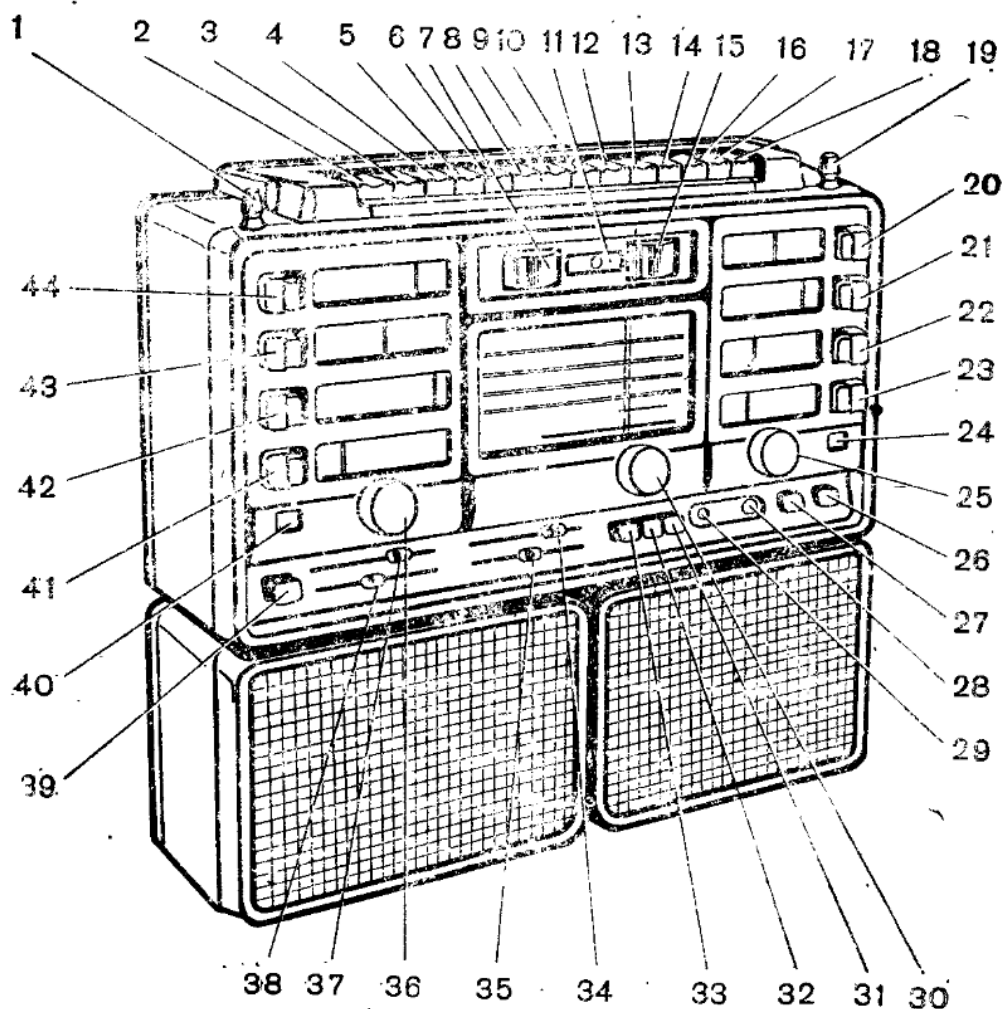
4.2.12. Габаритные размеры приемника с прикрепленными громкоговорителями — 433×388×150 мм.

4.2.13. Масса приемника без источников питания и без упаковки — не более 9,5 кг.

4.3. Внешний вид приемника

4.3.1. Расположение и назначение элементов управления приемника и гнезд для подключения показаны на рис. 1 и 2. Схема электрическая принципиальная приведена в приложении 1, расположение элементов на печатных платах — в приложении 2.

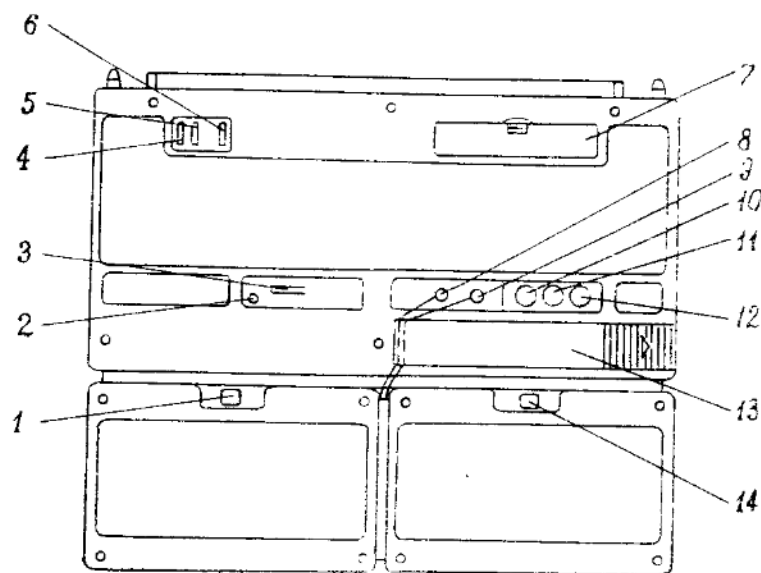
Расположение элементов управления и индикации и гнезд для внешних подключений со стороны лицевой панели



1 — телескопическая антенна; 2 — клавиша включения и выключения приемника (ВКЛ); 3 — клавиша воспроизведения грамзаписи с внешнего электропроигрывающего устройства (О); 4 — клавиша включения магнитофона (ОМ); 5 — клавиша включения бесшумной настройки приемника (БШН); 6 — клавиша включения узкой полосы (УП); 7 — индикатор напряженности поля (СИГНАЛ); 8 — клавиша включения средней полосы (СП); 9 — клавиша включения широкой полосы (ШП); 10 — клавиша включения диапазона ультракоротких волн (УКВ); 11 — световой индикатор приема стереофонической программы (СТЕРЕОПРИЕМ); 12 — клавиша включения диапазонов коротких волн (КВ2—5); 13 — клавиша включения диапазона коротких волн (КВ1); 14 — клавиша включения диапазона средних волн (СВ2); 15 — индикатор точной настройки (НАСТРОЙКА); 16 — клавиша включения диапазона средних волн (СВ1); 17 — клавиша включения диапазона длинных волн (ДВ); 18 — клавиша включения внешних антенн (У); 19 — телескопическая антенна; 20 — клавиша включения диапазона КВ2 (49 м); 21 — клавиша включения диапазона КВ3 (41 м); 22 — клавиша включения диапазона КВ4 (31 м); 23 — клавиша включения диапазона КВ5 (25 м); 24 — световой индикатор включения автоматической подстройки частоты (АПЧ) диапазонов КВ2—КВ5; 25 — ручка настройки диапазонов КВ2—КВ5; 26 — кнопка контроля напряжения батарей (БАТ); 27 — кнопка отключения громкоговорителей (Г); 28 — гнездо подключения головных стереофонических телефонов (Σ); 29 — гнездо подключения головных монофонических телефонов (Ω); 30 — ручка настройки диапазонов ДВ, СВ, КВ1; 31 — кнопка режима СТЕРЕО (∞); 32 — кнопка режима ПСЕВДОСТЕРЕО (∞); 33 — кнопка режима МОНО (О); 34 — ручка регулятора тембра высоких частот (H); 35 — ручка регулятора тембра низких частот (N); 36 — ручка настройки диапазона УКВ; 37 — ручка регулятора громкости левого канала (Л); 38 — ручка регулятора громкости правого канала (П); 39 — кнопка подсветки шкал (L); 40 — световой индикатор включения автоматической подстройки частоты (АПЧ) диапазона УКВ; 41, 42, 43, 44 — клавиши включения диапазона УКВ

Рис. 1

**Вид задней стенки приемника с обозначением гнезд
подключения внешних устройств**



1 — ручка замка крепления громкоговорителя; 2 — гнездо подключения внешнего источника питания (11—15 V); 3 — переключатель напряжения сети; 4 — гнездо подключения внешней антенны диапазонов КВ, СВ и ДВ (У); 5 — гнездо подключения внешней антенны УКВ 300 Ω (У); 6 — гнездо подключения внешней антенны УКВ 75 Ω (ПГ); 7 — крышка отсека шнура питания; 8 — гнездо подключения правого громкоговорителя; 9 — гнездо подключения левого громкоговорителя; 10 — гнездо подключения магнитофона на запись (О-); 11 — гнездо подключения магнитофона для воспроизведения записи (О-); 12 — гнездо воспроизведения грамзаписи с внешнего электропроигрывающего устройства (О); 13 — крышка отсека питания; 14 — ручка замка крепления громкоговорителя

Рис. 2

5. ПОДГОТОВКА ПРИЕМНИКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

5.1. Подготовка приемника к включению

5.1.1. Установку и замену элементов питания производить согласно рис. 3 в следующем порядке:

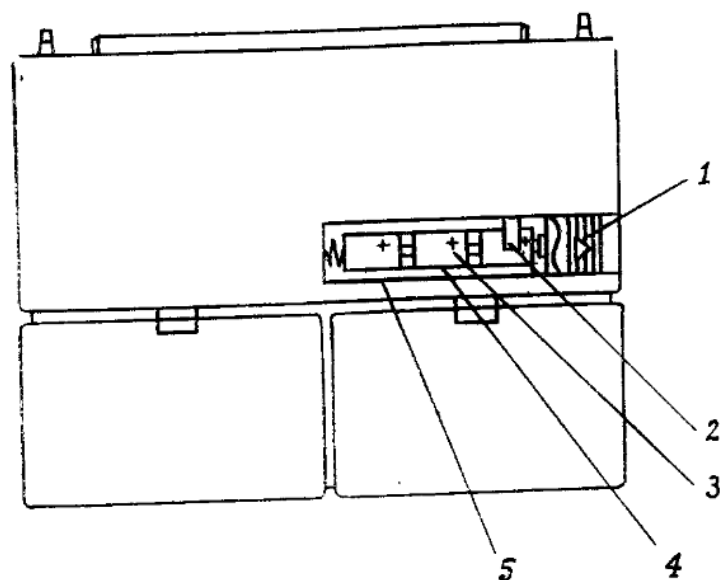
- 1) развернуть приемник задней стенкой к себе;
- 2) отодвинуть вправо до упора (по стрелке) крышку отсека питания (поз. 1), потянуть на себя и снять ее;
- 3) вытянуть из отсека питания держатели элементов питания (поз. 4), потянув на себя язычок охватывающей ленты (поз. 2);
- 4) вставить элементы питания по 3 шт. в каждый держатель согласно рисунку на корпусе держателя;

5) установить держатели с элементами питания в отсек питания согласно рисунку на крышке отсека питания. При этом лента должна охватывать держатели и выходить сверху;

6) установить крышку отсека питания в первоначальное положение.

При отсутствии элементов типа А373 допускается применять элементы типа 373. Порядок установки элементов типа 373 аналогичен порядку установки элементов типа А373, за исключением того, что в отсек питания они устанавливаются без держателей (поз. 4).

Установка элементов питания



1 — крышка отсека питания; 2 — язычок охватывающей ленты; 3 — элемент питания; 4 — держатель элементов; 5 — отсек питания

Рис. 3

В случае неправильной установки элементов питания приемник не работает.

Примечание. Из элементов типа 373 при длительной работе (особенно при многократной подзарядке) может вытекать электролит.

Не следует оставлять элементы типа 373 в приемнике на длительное время (более месяца), если он не включается или работает от сети.

В случае вытекания электролита из какого-либо элемента его следует заменить, для чего необходимо извлечь все элементы, удалить электролит из отсека питания с помощью ткани, смоченной спиртом, протереть отсек насухо и затем установить годные элементы в порядке, оговоренном выше.

5.1.2. Перед включением приемника в сеть переменного тока 127, 220 В 50 Гц необходимо:

1) установить держатель предохранителя (рис. 2, поз. 3) в положение, при котором указатель напряжения сети на держателе (стрелка) будет соответствовать напряжению сети (приемник выпущен подготовленным для включения в сеть с напряжением 220 В);

2) открыть крышку отсека шнура питания (поз. 7) на задней стенке приемника, слегка нажав вниз фиксатор;

3) вынуть шнур питания из отсека;

4) вставить вилку шнура питания в штепсельную розетку сети;

5) в случае замены предохранителя необходимо вынуть держатель предохранителя из гнезда, раскрыть держатель и заменить предохранитель.

5.1.3. Для работы приемника от внешнего источника постоянного тока необходимо вставить штеккер шнура внешнего источника питания в гнездо 11—15 В (см. рис. 2, поз. 2).

Помните, что завышенное напряжение внешнего источника питания может вывести приемник из строя. Не подключайте внешний источник питания постоянного тока, если не уверены, что его напряжение не превышает 15 В.

При распайке штеккера соединителя (ШС) обратите внимание на полярность подводимого напряжения: плюс источника постоянного тока должен подводиться к внутреннему контакту разъема.

5.1.4. Для увеличения дальности приема могут использоваться внешние антенны. Не рекомендуется применение простых комнатных антенн, ввиду достаточной эффективности внутренних антенн приемника.

Увеличение дальности приема в диапазоне УКВ может достигаться за счет применения многоэлементной антенны либо простой вибраторной антенны с увеличенной высотой установки.

В диапазонах КВ, СВ и ДВ открытая наружная антенна может использоваться, в основном, в сельской местности. При работе с наружной антенной следует пользоваться типовым грозовым переключателем. Заземление приемника следует выполнять со строгим соблюдением правил техники безопасности. Наружную антенну и грозовой переключатель можно приобрести в радиомагазине. Установка и пользование грозовым переключателем оговариваются в инструкции, прилагаемой к нему.

Помните, что применение самодельных антенн может не только не улучшить прием, но и ухудшить его.

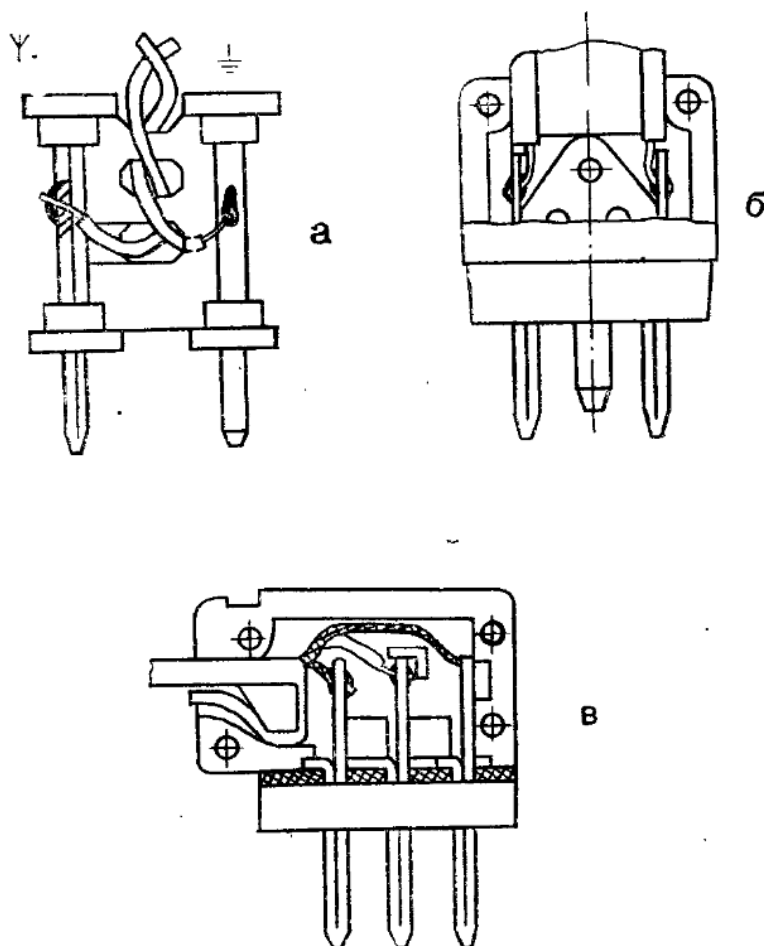
Для приема с внешних антенн нажмите клавишу переключения антенн Υ вниз до упора (см. рис. 1, поз. 18), при этом:

внешняя антенна диапазонов КВ, СВ и ДВ должна быть подключена к гнезду Ψ , заземление — к гнезду $\equiv$ (см. рис. 2, поз. 4) с помощью разъема САР1;

внешняя антенна диапазона УКВ при симметричном фидере (кабеле снижения) с волновым сопротивлением 300Ω должна быть подключена к гнезду $\times$ (см. рис. 2, поз. 5) с помощью разъема САР2, при несимметричном фидере с волновым сопротивлением 75Ω — к гнезду Γ (см. рис. 2, поз. 6) с помощью разъема САР3.

Схема распайки антенных разъемов приведена на рис. 4.

Схема распайки антенных разъемов



а — разъема САР1; б — разъема САР2; в — разъема САР3

Рис. 4

5.2. Настройка приемника

5.2.1. Включение приемника производится путем нажатия клавиши ВКЛ (см. рис. 1, поз. 2) вниз до упора.

При установленных элементах внутреннего источника питания и одновременном подключении к сети переменного тока

и внешнему источнику постоянного тока приемник автоматически переключается на работу от источника с наибольшим напряжением.

Выключение приемника производится повторным нажатием клавиши ВКЛ.

При питании приемника от внешних источников питания или сети 127, 220 В 50 Гц:

шкалы включенных диапазонов и индикатора напряженности поля (см. рис. 1, поз. 7) освещаются постоянно;

индикатор точной настройки (см. рис. 1, поз. 15) освещается при настройке на станцию в случае попадания ее сигнала в полосу пропускания приемника;

индикаторы включения АПЧ (см. рис. 1, поз. 24, 40) освещаются только при включении соответствующей системы АПЧ.

При питании приемника от внутреннего источника шкалы и индикаторы могут освещаться только при нажатой кнопке  (см. рис. 1, поз. 39).

ВНИМАНИЕ! Ухудшение качества звучания при питании от внутреннего источника свидетельствует о разряде элементов.

Для проверки напряжения внутреннего источника питания необходимо нажать кнопку БАТ (см. рис. 1, поз. 26), при этом для большей точности контроля рекомендуется вывести регуляторы громкости (см. рис. 1, поз. 37, 38) влево до упора и нажать одновременно с кнопкой БАТ кнопку . Стрелка индикатора (см. рис. 1, поз. 7) при исправном источнике должна находиться в пределах нижнего белого сектора.

С целью увеличения срока службы элементов питания следите, чтобы при работе от внутреннего источника питания стрелка индикатора не выходила за пределы утолщенной части нижнего белого сектора. В противном случае включите приемник в сеть или подключите внешний источник, при этом элементы внутреннего источника питания будут подзаряжаться. Подзарядка внутренней батареи элементов происходит автоматически при работе приемника от сети или внешнего источника.

Примечание. Признаком работоспособности генератора подзарядки может служить рокот, слышимый в громкоговорителях, и мигание ламп подсвета при питании приемника (с удаленными элементами внутреннего источника) от сети или внешнего источника питания и нажатой кнопке .

Для удобства настройки в приемнике предусмотрены: три отдельные группы шкал с тремя ручками настройки (УКВ, КСДВ и РКВ);

по четыре обзорно-фиксированных настройки в диапазонах УКВ и РКВ с независимой настройкой в каждом поддиапазоне;

два стрелочных индикатора: точной настройки и напряженности поля;

световая индикация многолучевого приема в диапазоне УКВ;

автоматическая подстройка частоты (АПЧ) в диапазонах УКВ и РКВ;

блокировка верньерного устройства при включении системы АПЧ;

бесшумная настройка во всех диапазонах.

Прием местных станций рекомендуется производить в диапазоне УКВ, в котором обеспечивается наилучшее качество звучания.

Для работы в диапазоне УКВ с внутренними антеннами осторожно выдвиньте телескопические антенны (см. рис. 1, поз. 1, 19) сначала за головки, а затем за каждое колено в отдельности до упора. Если выдвинуть обе штыревые антенны, чувствительность по полю будет максимальной. Предпочтительное положение антенн при работе в диапазоне УКВ — симметричное горизонтальное (или наклонное). Прием мощных близко расположенных станций диапазона УКВ можно производить с убранными телескопическими антеннами.

Для приема станций в диапазоне УКВ нажмите клавишу УКВ (см. рис. 1, поз. 10) вниз до упора и любую из клавиш поддиапазонов (см. рис. 1, поз. 41, 42, 43, 44). Вращая ручку настройки (см. рис. 1, поз. 36), настройтесь на слух на желаемую станцию (при настройке перемещается стрелка шкалы только включенного поддиапазона и при последующих переключениях эта настройка остается фиксированной). Точной настройке на станцию соответствует максимальное отклонение вправо стрелки индикатора напряженности поля (см. рис. 1, поз. 7) и установка в среднее положение стрелки освещенного (при работе от сети или внешнего источника) индикатора точной настройки (см. рис. 1, поз. 15).

Для включения системы АПЧ нажмите (без вращения) ручку настройки (см. рис. 1, поз. 36). При нажатой ручке настройки (АПЧ включена) приемник вручную не перестраивается (ручка вращается вхолостую). Система АПЧ работает при сигнале, превышающем уровень реальной чувствительности (стрелка индикатора напряженности поля отклоняется при точной настройке правее цифры 1 на шкале индикатора, индикатор точной настройки освещен). Для выключения системы АПЧ (и сцепления верньерного механизма) необходимо вторично нажать и отпустить ручку настройки.

При наличии большого числа препятствий на трассе распространения ультракоротких радиоволн (здания, трубы, линии электропередач и т. п.) возможен одновременный прием сигналов, пришедших с разных направлений (многолучевой прием). Многолучевой прием в диапазоне УКВ может сопровождаться искажением звука, поэтому при некачественном приеме необходимо выбором фиксированного наклона телескопических антенн, вращением их вокруг своих осей, а в некоторых случаях и изменением длины антенн (или одной из них) найти такое положение антенн, при котором прием станций наилучший. При этом следует ориентироваться на показания индикатора напряженности поля и индикацию многолучевого приема. Отсутствию многолучевого приема соответствует максимальное отклонение стрелки индикатора напряженности поля и отсутствие изменения яркости подсветки его в такт со звуком.

Для подавления боковых (ложных) настроек, возможных при настройке на станцию в диапазоне УКВ, а также для уменьшения шумов при перестройке приемника в нем предусмотрена система бесшумной настройки (БШН), которая включается нажатием клавиши БШН (см. рис. 1, поз. 5) вниз до упора. При включенной системе БШН приемник воспроизводит программы станций, уровень которых превышает уровень реальной чувствительности. О работе системы БШН можно судить по подсвету индикатора точной настройки: система БШН пропускает сигналы на воспроизведение одновременно с включением подсвета индикатора точной настройки. Выключение системы БШН производится повторным нажатием клавиши БШН (подсвет индикатора точной настройки действует независимо от положения клавиши БШН).

В диапазонах РКВ (КВ2—КВ5) возможен прием дальних станций:

в диапазонах 41 и 49 м, как правило, в вечернее и ночное время суток;

в диапазонах 25 и 31 м, как правило, в утреннее, дневное и вечернее время суток (прием станций в дневное время может ухудшаться, особенно в диапазоне 31 м).

Для приема в диапазонах РКВ с внутренними антеннами используются те же телескопические антенны, что и в диапазоне УКВ (см. выше). Предпочтительным для приема коротковолновых станций является вертикальное либо наклонное положение антенн (положение антенн мало влияет на качество приема в диапазоне коротких волн).

Настройка приемника в диапазонах КВ2—КВ5 отличается от настройки в диапазоне УКВ следующим:

включение диапазонов КВ2—КВ5 осуществляется нажатием вниз до упора клавиши КВ2—5 (см. рис. 1, поз. 12);

включение выбранного диапазона осуществляется нажатием соответствующей клавиши (см. рис. 1, поз. 20, 21, 22, 23);

настройка, включение и выключение системы АПЧ (расцепление и сцепление верньерного устройства) осуществляются с помощью ручки настройки (см. рис. 1, поз. 25).

Прием удаленных станций в диапазонах КВ вследствие быстроизменяющихся условий распространения радиоволн в ионосфере может происходить с замираниями с периодичностью от десятых долей секунды до нескольких десятков секунд, которые сопровождаются, как правило, искажениями звука (стрелки индикаторов покачиваются синхронно с замираниями). Поэтому рекомендуется пользоваться системой АПЧ в диапазонах РКВ только при настройке на самые мощные станции (более мощным станциям соответствует большее отклонение стрелки индикатора напряженности поля), в противном случае во время замирания приемник с включенной АПЧ может перестроиться на более мощную соседнюю по частоте станцию.

В некоторых случаях прием в диапазонах КВ может сопровождаться специфическими искажениями, вызванными явлением «кругосветного радиосъезда».

В диапазонах ДВ и СВ в вечернее и ночное время, особенно зимой, возможен прием станций, удаленных на несколько сотен и тысяч километров от места приема.

В дневное время, особенно летом, сигналы дальних станций значительно ослаблены вследствие сильного затухания радиоволн этих диапазонов в ионосфере, поэтому в дневное время возможен прием только относительно близко расположенных (или очень мощных удаленных) станций, сигналы которых приходят земной волной.

Включение желаемого диапазона (ДВ, СВ1, СВ2) производится нажатием вниз до упора клавиши соответствующего диапазона (см. рис. 1, поз. 17, 16, 14). Настройка на станцию осуществляется с помощью ручки настройки (см. рис. 1, поз. 30).

Прием удаленных станций в диапазонах ДВ и СВ под действием флуктуационных изменений в ионосфере может сопровождаться замираниями, длительность которых может меняться от десятков минут до часов в диапазоне ДВ и от секунд до нескольких десятков секунд в диапазонах СВ.

Включение диапазона КВ1, предназначенного для приема, в основном, в восточных районах страны, производится нажатием клавиши КВ1 (см. рис. 1, поз. 13), настройка осуществляется ручкой настройки (см. рис. 1, поз. 30). В диапазоне КВ1 внутренние телескопические антенны используются так же, как в диапазонах КВ2—КВ5.

При настройке в диапазонах КВ, СВ и ДВ система БШН используется для уменьшения шумов и тресков, вызываемых внешними (атмосферными и промышленными) помехами. Поскольку система БШН пропускает на воспроизведение сигналы, уровень которых превышает уровень реальной чувствительности, при большом уровне внешних помех действие БШН может быть практически незаметно.

При приеме слабых станций в диапазонах КВ, СВ и ДВ в условиях действия помех рекомендуется установить наиболее узкую полосу пропускания приемника, для чего необходимо нажать клавишу УП (см. рис. 1, поз. 6). При расширении полосы пропускания уменьшается избирательность по соседнему каналу и увеличивается уровень воспроизводимых помех, поэтому включение клавиши СП (см. рис. 1, поз. 8) рекомендуется в случае приема относительно мощных станций. Качественный прием местных станций возможен при широкой полосе пропускания приемника, для чего нажимается клавиша ШП (см. рис. 1, поз. 9).

Примечания. 1. В диапазоне УКВ переключатели полосы пропускания не действуют.

2. Если не нажата ни одна из клавиш (УП, СП, ШП), полоса пропускания соответствует нажатой клавише СП.

Желаемый тембр звучания установите при помощи регуляторов тембра высоких и низких частот (см. рис. 1, поз. 34, 35), а громкость — регуляторами громкости левого и правого каналов (см. рис. 1, поз. 37, 38).

Для получения лучшего объемного или стереофонического звучания необходимо:

разъединить громкоговорители и тюнер-усилитель, слегка потянув за ручки замков крепления громкоговорителей (см. рис. 2, поз. 1, 14);

разместить громкоговорители согласно рис. 5.

Оптимальный стереоэффект достигается в зоне 1, хороший — в зоне 2. Удаление от указанных зон ухудшает стереоэффект.

Наилучшее качество звучания громкоговорителей достигается при их расположении в углах комнаты на расстоянии 20—40 см от стен.

Для сборки приемника необходимо:

положить громкоговорители на боковые поверхности крепежными отверстиями вверх, ножками друг к другу, оттянуть ручки замков крепления громкоговорителей;

излишки провода поместить в отсеки громкоговорителей, оставив снаружи 20—30 см провода;

совместить ножки громкоговорителей с соответствующими отверстиями, плотно прижать громкоговорители друг к другу (до щелчка фиксатора);

поставить сверху на собранные громкоговорители тюнер-усилитель передними ножками в соответствующие отверстия на корпусах громкоговорителей;

Расположение громкоговорителей
при прослушивании стереофонических программ

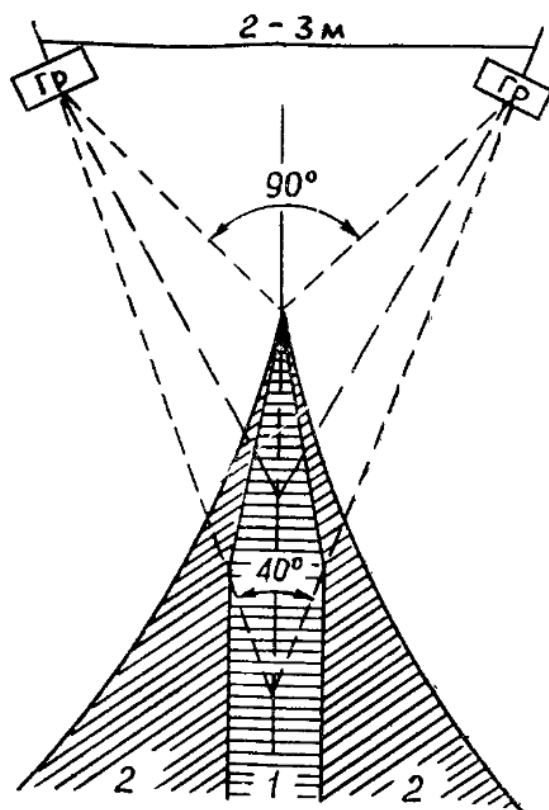


Рис. 5

слегка наклонить корпус тюнера-усилителя в сторону лицевой панели и в образовавшееся свободное пространство между корпусом тюнера-усилителя и громкоговорителями убрать излишки провода, проследив за тем, чтобы провода громкоговорителей были заправлены в направляющую канавку и закрыты крышкой отсека питания (см. рис. 2, поз. 13); опустить корпус тюнера-усилителя и нажать на ручки замков крепления громкоговорителей.

5.2.2. Для приема стереофонических программ в диапазоне УКВ нажмите кнопку ∞ (см. рис. 1, поз. 31) и настройтесь на желаемую станцию. Если станция передает стереофоническую программу, загорится индикатор режим (при включенной кнопке ∞) происходит автоматически.

При помощи регуляторов громкости (см. рис. 1; поз. 37, 38) установите одинаковую громкость в левом и правом ка-

налах. Для большей точности регулировку стереобаланса производите по специальному тесту, передаваемому в начале стереопередачи. Громкоговорители расположите согласно рекомендации, изложенной выше.

При включении кнопки $\odot$ (см. рис. 1, поз. 33) приемник переходит в режим МОНО, индикатор стереопрограмм (см. рис. 1, поз. 11) даже при наличии стереопередачи не светится.

Кнопкой $\odot$ рекомендуется пользоваться только при приеме очень слабых станций в диапазоне УКВ.

Так как при приеме в диапазонах ДВ, СВ и КВ воспроизведение программ не зависит от того, какая из двух кнопок ($\odot$ или ∞) нажата, рекомендуется держать в нажатом состоянии кнопку ∞ .

Для получения объемного звучания при приеме музыкальных монофонических программ нажмите кнопку режима ПСЕВДОСТЕРЕО ∞ (см. рис. 1, поз. 32).

Примечание. Если не нажата ни одна из кнопок ($\odot$, ∞ , ∞), приемник работает в режиме МОНО.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЕМНИКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

6.1. Воспроизведение грамзаписи

6.1.1. Для воспроизведения грамзаписи с внешнего электропроигрывающего устройства подключите разъем электропроигрывающего устройства (ЭПУ) в гнездо $\odot$ (см. рис. 2, поз. 12), нажмите клавишу $\odot$ (см. рис. 1, поз. 3).

Проигрывание грамзаписи производится в обычном порядке согласно руководству по эксплуатации на ЭПУ.

Помните, что ЭПУ с электромагнитным звукоснимателем должно иметь встроенный корректирующий усилитель. ЭПУ с пьезокерамическим звукоснимателем (типа II ЭПУ-52с) можно подключать без корректирующего усилителя.

При работе от монофонического ЭПУ рекомендуется нажать кнопку $\odot$ (режим МОНО) или ∞ (режим ПСЕВДОСТЕРЕО), при этом работают оба громкоговорителя.

6.2. Запись и воспроизведение записи с внешнего магнитофона

6.2.1. Для воспроизведения записи с внешнего магнитофона подключите кабель магнитофона в гнездо $\oplus$ (см. рис. 2, поз. 11), включите приемник и нажмите клавишу ∞ (см. рис. 1, поз. 4).

Для записи на магнитофон подключите его кабель в гнездо $\oplus$ (см. рис. 2, поз. 10), включите приемник, настройтесь на желаемую станцию и проводите запись в обычном порядке согласно руководству по эксплуатации на магнитофон.

При работе с монофоническим магнитофоном рекомендуется нажать кнопку $\odot$ (или ∞), при этом на запись подается моносигнал и обеспечивается монофоническое (или псевдостереофоническое) воспроизведение (работают оба громкоговорителя).

При записи на магнитофон регуляторы громкости и тембра приемника на параметры записи не влияют.

Для подключения магнитофона на запись могут быть использованы его входы $\boxplus$ или $\odot$ (при соответствующем кабеле, входящем в комплект магнитофона).

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Приемник соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям ГОСТ 5651—76 и технических условий 2.021.026 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника «Ленинград-010-стерео» исчисляется в течение 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах отметки торгующей организации срок исчисляется со дня выпуска приемника предприятием.

В случае нарушения работоспособности приемника в течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона.

Техническое обслуживание и ремонт приемника производятся ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов и при нарушении сохранности пломб на приемнике претензии к качеству работы приемника не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на приемник, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия по установке стабилизатора, автотрансформатора и других рекомендаций, направленных на обеспечение нормальной работы приемника.

Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.