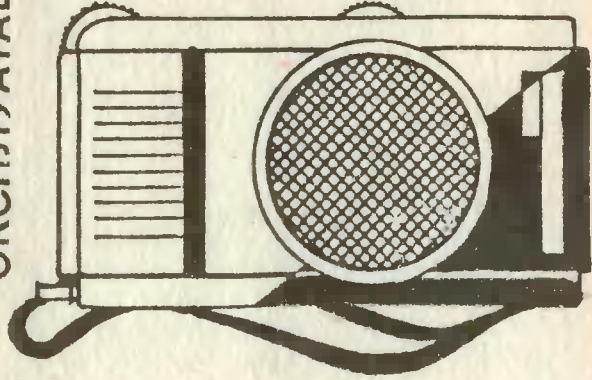


МЕРИДИАН

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



РАДИОПРИЕМНИК

меридиан рп 401

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Проверьте совпадение номера в руководстве с номером на приемнике, состоящем из восьмизначного числа, первые четыре цифры которого означают год и месяц выпуска, а остальные — порядковый номер приемника.

1.3. Убедитесь в наличии гарантийного и отрывного талонов в руководстве и простановке на них штампа ОТК предприятия-изготовителя, даты продажи и штампа магазина.

1.4. Проверьте комплектность приемника и сохранность пломбы, находящейся в батарейном отсеке.

1.5. После перевозки приемника в зимнее время перед включением необходимо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 2—3 часов.

1.6. Перед включением приемника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации (РЭ).

1.7. При длительном хранении приемника изымайте автономные источники питания с целью исключения возможного вытекания электролита в отсек питания.

1.8. Приемник должен храниться в сухих проветриваемых помещениях при температуре от 5 до 40 °С, относительной влажности воздуха 80 % при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Приемник может эксплуатироваться в интервале рабочих температур от минус 10 до плюс 45 °С.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Радиоприемник «Меридиан РП 401»	1 шт.
2. Элементы питания типа 316	4 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.
4. Упаковочная тара	1 шт.

Примечание. Элементы питания комплектно поставляются в торговую сеть в отдельной упаковке и продаются за отдельную плату.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны принимаемых частот (волн) не уже:

КВ, МГц (м) 9,5—9,8 (31,6—30,6);

УКВ, МГц (м) 65,8—74,0 (4,56—4,05);

чувствительность, ограниченная шумами, при отношении сигнал/шум не менее 20 дБ в диапазоне КВ и

не менее 26 дБ в диапазоне УКВ, не хуже, в диапазонах:

КВ 0,6 мВ/м;

УКВ 0,25 мВ/м;

двухсигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке ± 9 кГц (на частоте 9,6 МГц, $m_{ам} = 0,8$), не менее 16 дБ;

коэффициент гармоник по электрическому напряжению при глубине модуляции 0,8 и номинальной выходной мощности на частотах модуляции:

400 Гц (диапазон КВ) не более 6 %;

1000 Гц (диапазон УКВ) не более 6 %;

диапазон воспроизводимых частот всего тракта по звуковому давлению при неравномерности 18 дБ в диапазоне УКВ, не уже 450—3150 Гц;

максимальная выходная мощность — 55 мВт;

габаритные размеры приемника без упаковки — $77 \times 36,5 \times 150$ мм;

масса приемника без упаковки и батареи не превышает 0,3 кг.

Содержание драгоценных материалов:

золота — 0,0895946 г, серебра — 0,62979 г.

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМНИКА

4.1. Малогабаритный радиоприемник «Меридиан РП 401» соответствует требованиям технических условий 2.021.030 ТУ и предназначен для приема программ радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазоне коротких волн (КВ) и с частотной модуляцией (ЧМ) в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) в тех регионах, где имеется УКВ вещание.

4.2. Приемник выполнен по супергетеродинной схеме

на двух микросхемах, имеет совмещенный тракт усиления промежуточной частоты АМ и ЧМ сигналов.

Особенностью приемника является применение в избирательных цепях индуктора — системы катушек, индуктивность которых изменяется по определенному закону при перестройке.

Прием программ радиовещательных станций в диапазоне коротких и ультракоротких волн производится на телескопическую антенну. При этом качественная работа приемника на УКВ гарантируется только в зоне уверенного приема — 30—50 км от передающего центра. По мере удаления от него качество приема ухудшается вплоть до его полного прекращения, что обусловлено особенностями распространения ультракоротких волн.

В приемнике имеются регулятор громкости, совмещенный с выключателем питания; переключатель диа-

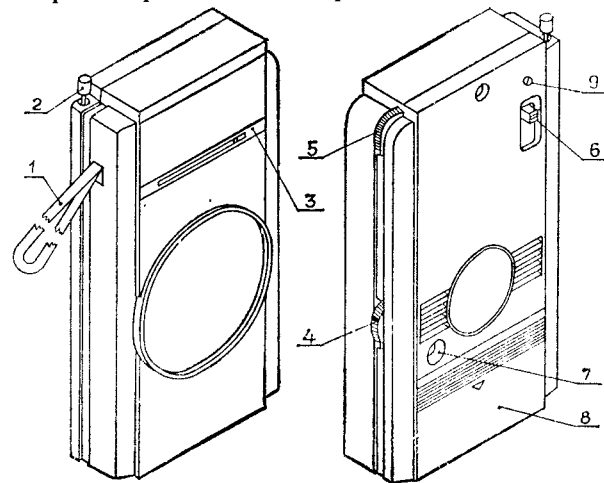
пазонов; ручка настройки на станцию; розетка для подключения головного телефона.

4.3. Питание приемника осуществляется от четырех элементов типа 316 («Уран» или «Квант») (6 В). Продолжительность работы приемника от одного комплекта источника питания 30—40 ч (при средней громкости).

4.4. Расположение органов управления и подключения приемника показано на рис. 1.

Схема электрическая принципиальная и электромонтажный чертеж печатной платы приемника приведены в приложениях 1, 2, кинематическая схема верньерно-шкального устройства — в приложении 3.

Расположение органов управления и подключения радиоприемника «Меридиан РП 401»



1 — шнур переноса; 2 — телескопическая антенна; 3 — шкала настройки; 4 — регулятор громкости с выключателем питания ВКЛ. ГРОМКОСТЬ; 5 — ручка настройки НАСТРОЙКА; 6 — переключатель диапазонов КВ — УКВ; 7 — розетка для подключения головного телефона ; 8 — крышка батарейного отсека; 9 — розетка технологическая.

Рис. 1.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

5.1. Установка элементов питания

5.1.1. Подготовка к включению приемника производится в следующей последовательности:

1) снимите крышку батарейного отсека 8 (рис. 1), для чего пальцами обеих рук сдвиньте ее в направлении, указанном стрелкой на крышке;

2) вставьте элементы питания на нить в соответст-

Расположение элементов питания в батарейном отсеке

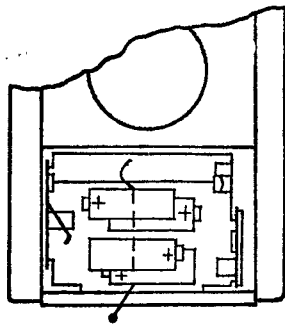


Рис. 2.

внн с полярностью элементов, указанной на крышке батарейного отсека. Расположение элементов питания в

батарейном отсеке показано на рис. 2. Неправильная установка элементов может привести к выходу приемника из строя. Для извлечения элементов питания пользуйтесь нитью;

3) закройте крышку батарейного отсека, для чего положите крышку на направляющие выступы и задвиньте ее от себя до упора.

5.2. Включение и настройка

5.2.1. Установите переключатель диапазонов 6 (рис. 1) в положение, соответствующее выбранному диапазону.

5.2.2. Включите питание плавным поворотом ручки регулятора громкости 4 (ВКЛ ГРОМКОСТЬ) против часовой стрелки. При этом должен прослушиваться щелчок.

5.2.3. Осторожно выдвиньте телескопическую антенну 2 — каждое звено в отдельности до упора.

5.2.4. Ручку регулятора громкости установите в среднее положение и медленным вращением ручки настройки 5 (НАСТРОЙКА) настройте приемник на радиостанцию.

Ориентировочное расположение радиостанций в диапазоне визуально контролируется по шкале настройки 3.

5.2.5. На качество приема в диапазоне УКВ существенно влияет пространственное положение телескопической антенны. Поворачивая приемник вокруг вертикальной или горизонтальной оси, подберите положение, при котором обеспечивается наилучший прием станции.

5.2.6. Для выключения приемника поверните ручку регулятора громкости по часовой стрелке до щелчка

(метка регулятора должна быть в средней части прорези корпуса).

Примечание. Мощные местные радиостанции не рекомендуются слушать при максимальной громкости, так как при этом из-за перегрузки приемника могут появиться искажения и свист, особенно при неточной настройке на радиостанцию.

5.3. Включение головного телефона

5.3.1. Для прослушивания программ радиовещательных станций через головной телефон типа ТМ-4 вставьте вилку головного телефона в розетку 7 «  » и регулятором громкости 4 (ГРОМКОСТЬ) установите желаемый уровень громкости. При подключении головного телефона громкоговоритель приемника автоматически отключается.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Радиоприемник «Меридиан РП 401» соответствует утвержденному образцу.

6.2. Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям ГОСТ 5651-82, технических условий 2.021.030 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации приемника — 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывном талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска приемника предприятием-изготовителем.

6.4. В течение гарантийного срока эксплуатации вла-

делец имеет право на бесплатный ремонт приемника по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на оборотной стороне гарантийного талона.

6.5. Ремонт приемника выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

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

6.7. 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, направленных на обеспечение нормальной работы приемника.

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

Примечание. Предприятие-изготовитель осуществляет гарантийный ремонт радиоприемников «Меридиан РП 401» при непосредственном обращении владельца с неисправным аппаратом в гарантийную мастерскую по адресу:
252005, г. Киев-005, ул. А. Барбюса, 3.

Действителен по заполнении

МЕРИДИАН

Цена 39 руб. (без элементов питания)

Прейскурант (дополнительный) № 084-1979/473 п. 1-2475

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Радиоприемник «Меридиан РП 401» 9004801
порядковый номер приемника

Дата выпуска 130 АПР 1980

Представитель ОТК
предприятия-изготовителя

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий к качеству работы приемника: 252124, г. Киев-124, завод «Радиоприбор» ПО им. С. П. Королева.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

19 сентября 90г.
число, месяц, год

Продавец

[подпись]
подпись или штамп

Штамп магазина

[штамп]

Поставлен на гарантийное обслуживание

наименование

ремонтного предприятия

число, месяц, год

Гарантийный номер

Действителен по заполнении

МЕРИДИАН

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Заполняет предприятие-изготовитель

Радиоприемник «Меридиан РП 401»
порядковый номер приемника

80049804

Дата выпуска

Представитель ОТК
предприятия-изготовителя

штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:
252124, г. Киев-124, завод «Радиоприбор» ПО им. С. П. Королева

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

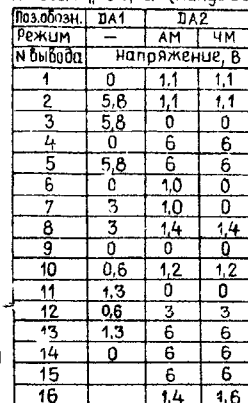
19.09.90.
число, месяц, год

Продавец

[подпись]
подпись или штамп

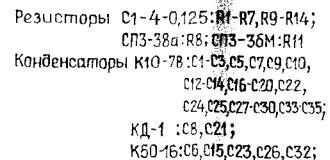
Штамп магазина

Приложение 1



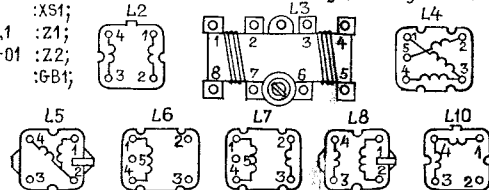
Регуль- руемые элементы	Выполняемая функция
L2	Настройка входного контура КВ на частоту 9,65 МГц
L3.1	Настройка входного контура УКВ на частоту 66,0 МГц
L3.2	Настройка контура гетеродина УКВ на частоту 65,0 МГц
L3.3	Настройка контура гетеродина КВ на частоту 9,9 МГц
L3.4	Настройка входного контура КВ на частоту 9,4 МГц
L4	Настройка контура ПЧ ЧМ на частоту 10,7 МГц
L5, L8	Настройка контура ПЧ АМ на частоту 465 кГц
L6	Настройка ПЧ ЧМ на частоту 10,7 МГц
L7	Настройка „S” кристалл тракта ПЧ ЧМ
L10	Настройка контура гетеродина на частоту 9,4 МГц
C11	Настройка контура гетеродина УКВ на частоту 74,5 МГц
C4	Настройка входного контура УКВ на частоту 73,0 МГц

КД522А



Конденсаторы	КТ4-23	:С4;С5
Головка динамическая	0,25 ГДШ2ВА1;	
Переключатель	ПД2-2П 4НВ	:SA1;
Соединитель	ГК2	:XS1;
Пьезофильтр	ФП1П6-1,1	:Z1;
	ФП1П1-61-01	:Z2;
Элемент	А, 316	:GB1;

Расположение выводов катушек индуктивностей



Примечания: 1. Режимы на выходах микросхем измерены комбинированным прибором типа Ц4341. Значения напряжений могут отличаться от указанных на $\pm 20\%$.

2. Переменные напряжения измерены прибором типа ВЗ-38 на частотах, указанных в скобках относительно выхода "общий".

3. Резисторы R9 R12 и конденсаторы С3 С35 подбираются при регулировании.

4. Путь прохождения сигнала обозначен основной линией, направление - стрелкой.

5. В примечании могут быть указаны элементы электрорадиоэлементов других типов и номинальных значений, не влияющие на технические характеристики приемника.

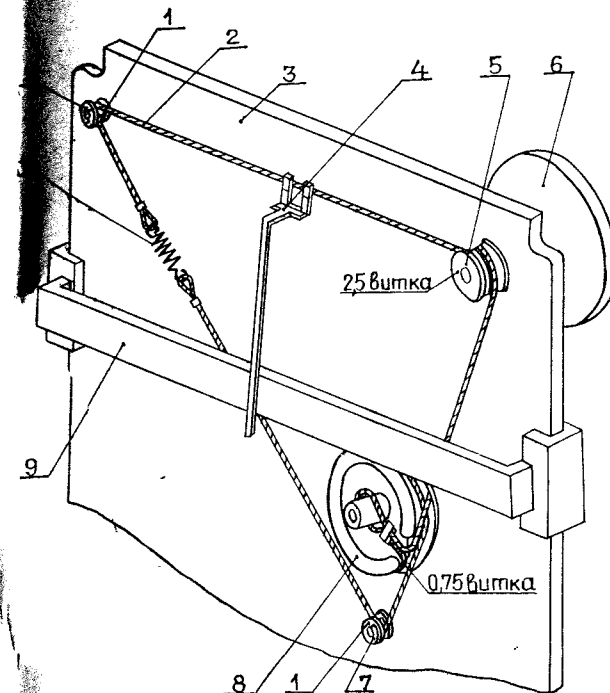
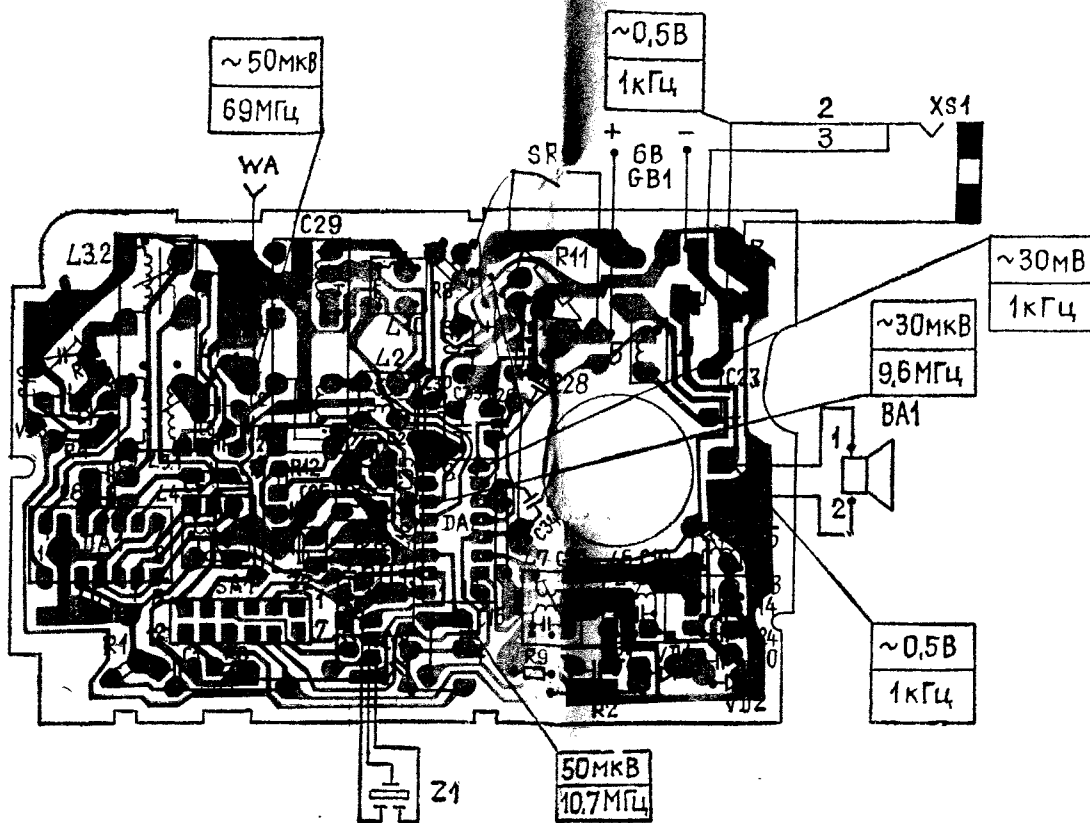
6. Предприятие-изготовитель постоянно работает над усовершенствованием приемника, принципиальная схема и конструкция могут иметь незначительные изменения, не ухудшающие качества приемника.

7. Розетка Х2 - технологическая.

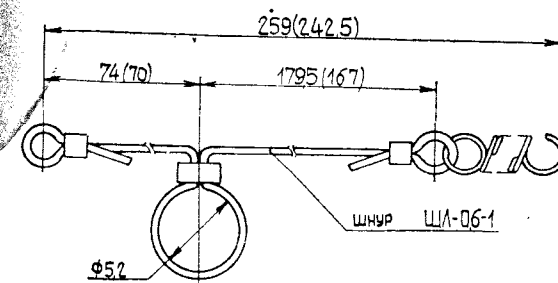
Кинематическая схема верньерно-шкального устройства

Приложение 2

Электромонтажный чертеж печатной платы приемника



1. Ролик направляющий.
2. Шнур.
3. Плата.
4. Указатель настройки.
5. Ролик ведущий.
6. Валик ведущий.
7. Шайба быстросъемная.
8. Шкив.
9. Подшкальник.
10. Пружина.



Примечание. Допускается замена шнура ШЛ-0,6-1 ГОСТ 22173-76 на шнур полиэфирный нестерильный условный номер 3 ТУ17 РСФСР 44-9762-85 при соблюдении размеров, указанных в скобках.