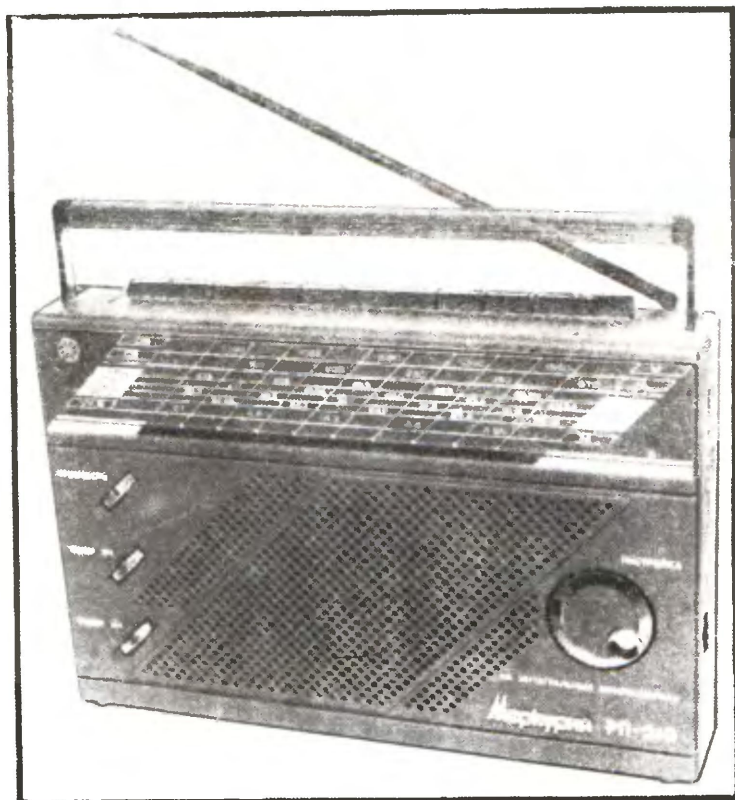




# Меркурий РП-210

РАДИОПРИЕМНИК

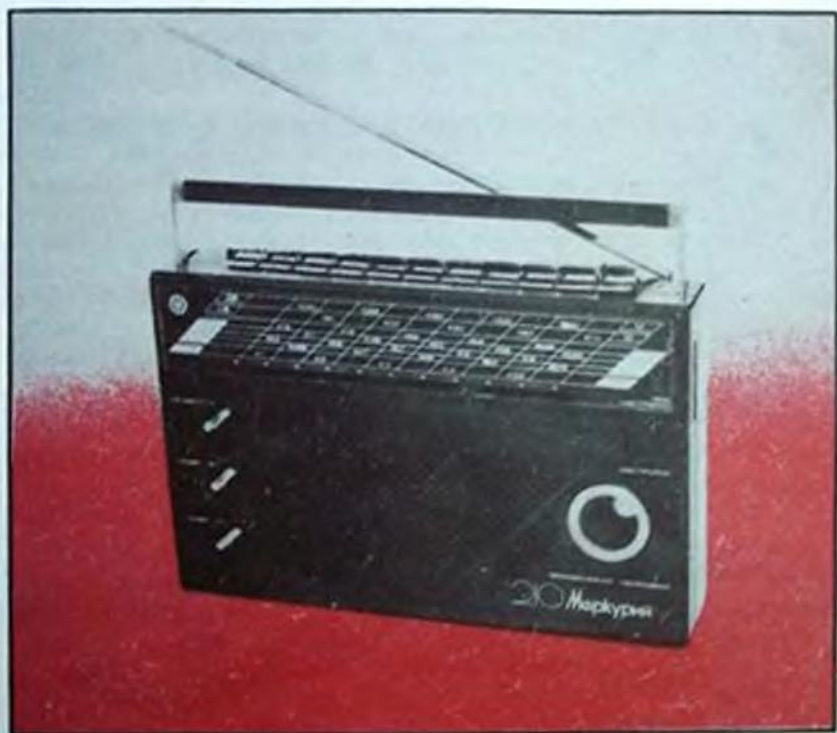


**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Меркурий 210

РАДИОПРИЕМНИК



РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке приемника требуйте проверки:

его работоспособности во всех диапазонах приёма при включении от батарей питания и от выносного сетевого блока питания;

комплектности приемника и сохранности пломбы на крепежном винте задней панели;

наличия в гарантийном и отрывном талонах руководства по эксплуатации штампа магазина, разборчивой подписи или штампа продавца и даты продажи. Помните, что при утере гарантийного и отрывного талонов Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт приемника.

Перед включением приемника в сеть внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Во избежание порчи приемника:

оберегайте его от влаги и прямых солнечных лучей;

не переносите его с выдвинутой телескопической антенной;

следите за состоянием элементов питания и своевременно производите их замену (при ухудшении качества звучания).

После длительного пребывания на морозе приемник перед включением должен быть выдержан в теплом помещении не менее четырех часов.

При длительных перерывах в работе рекомендуется изъять элементы питания из батарейных отсеков с целью исключения вытекания электролита.

Приемник в упакованном виде должен храниться в закрытых сухих проветриваемых помещениях при относительной влажности воздуха до 85%, температуре от +5 до +30°C и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Приемник может эксплуатироваться при температуре от -10 до +45°C и относительной влажности до 80%.

Группы сложности входящих в приемник компонентов приведены в табл. 1.

Таблица 1.

ЧМ	АМ
2	2

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Приемник «Меркурий РП-210»                                     | — 1 шт.  |
| 2. Элемент питания типа А343 или 343                              | — 6 шт.  |
| 3. Выносной сетевой блок питания со шнуром                        | — 1 шт.  |
| 4. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами | — 1 экз. |
| 5. Вставка плавкая ВП 1-1 0,5А                                    | — 1 шт.  |
| 6. Вставка плавкая ВПТ 6-5  | — 1 шт.  |
| 7. Шнур соединительный  | — 1 шт.  |
| 8. Тара   | — 1 шт.  |

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон принимаемых частот (волн):

ДВ, кГц (м) 148,5—283,5 (2020,2—1058,2);

СВ, кГц (м) 526,5—1606,5 (569,8—186,7);

КВ1, МГц (м) 5,95—6,2 (50,42—48,38);

КВ2, МГц (м) 7,1—7,3 (42,25—41,09);

КВ3, МГц (м) 9,5—9,77 (31,58—30,7);

КВ4, МГц (м) 11,7—12,1 (25,64—24,8);

УКВ, МГц (м) 65,8—74,0 (4,56—4,05)

Чувствительность с внутренних антенн мВ/м, не хуже, в диапазонах:

ДВ-1,5;

СВ-0,7;

КВ-0,20;

УКВ-0,035

Односигнальная избирательность по соседнему каналу в диапазонах ДВ, СВ, КВ при расстройке  $\pm 9$  кГц не менее 40 дБ.



Номинальный диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению:

ДВ, СВ, КВ (125—4000) Гц;

УКВ (125—10000) Гц.

Номинальная выходная мощность — 1 Вт.

Максимальная выходная мощность — 2 Вт.

Питание осуществляется от шести элементов А343 (или 343) общим напряжением 9В, или от сети переменного тока напряжением 220В (с допусаемым отклонением  $\pm 22В$ ) с помощью выносного блока питания, или от бортовой сети легкого автомобиля в режиме с выключенным двигателем с помощью шнура соединительного.

Габаритные размеры приемника (285x55x185) мм по корпусу.

Масса приемника без упаковки и элементов питания — 1,4 кг.

Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов: золота — 0,07 г; серебра — 1,63 г; платины — 0,04 г; палладия — 0,24 г; двуокиси рутения — 0,04 г; алюминия и алюминиевых сплавов — 0,01 кг; меди и сплавов на медной основе — 0,05 кг; цинка и цинковых сплавов — 0,03 кг.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед заменой плавкой вставки в приемнике или выносном сетевом блоке питания необходимо обязательно вынуть блок питания из розетки электросети (самодельные предохранители не применять).

Не оставляйте без присмотра приемник и выносной сетевой блок питания включенными в электросеть.

По окончании работы приемника от сети переменного тока выньте блок питания из розетки электросети.

#### 5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМНИКА

Приемник «Меркурий РП-210» 2-й группы сложности, соответствует ГОСТ 5651-89 и техническим условиям 2.021.002 ТУ и предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудой модуляцией (АМ) в диапазонах длинных (ДВ), средних (СВ), коротких (КВ) волн и с частотной модуляцией в диапазоне ультракоротких (УКВ) волн.

Приемник имеет следующие функциональные возможности и потребительские удобства:

устройство бесшумной настройки в диапазоне УКВ;  
систему автоматической подстройки частоты в диапазоне  
УКВ;

индикатор наличия станций во всех диапазонах;

подсветку шкалы диапазонов;

раздельные регулировки тембра по высоким и низким зву-  
ковым частотам;

соединитель питания, содержащий устройство автомати-  
ческого включения и выключения батарей питания;

шнур соединительный для питания приемника от гнезда  
прикуривателя в легковом автомобиле;

ручку точной настройки;

устройства для подключения:

внешней антенны в диапазонах ДВ, СВ, КВ;

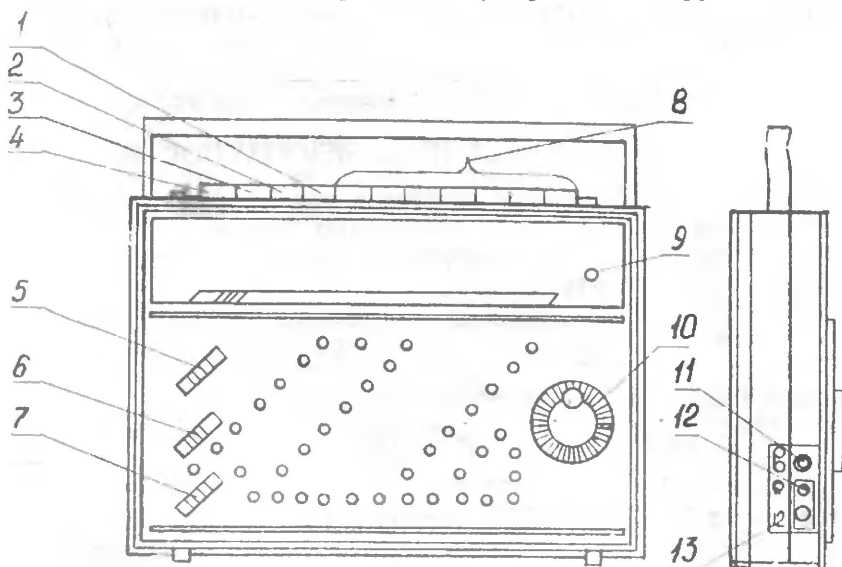
внешней антенны в диапазоне УКВ;

магнитофона на запись;

головного телефона;

выносного источника питания.

### Внешний вид приемника (спереди и сбоку)



- 1 — кнопка включения бесшумной настройки (БШН);
- 2 — кнопка включения автоматической подстройки частоты (АПЧ);
- 3 — кнопка включения подсветки (ПОДСВ);
- 4 — кнопка включения питания (ВКЛ);

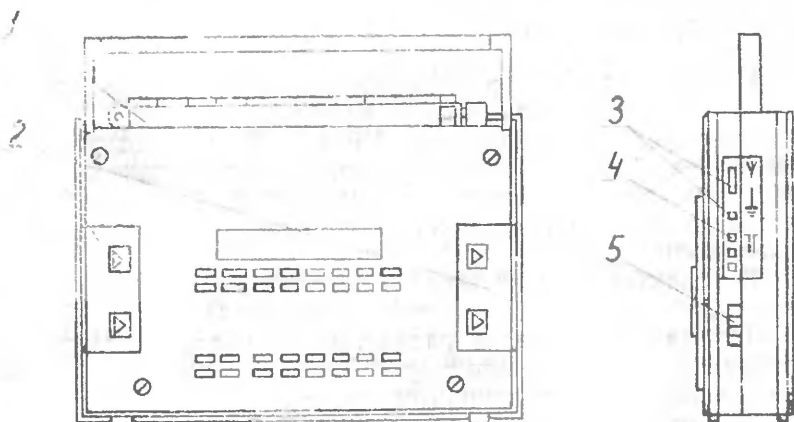
- 5 — регулятор громкости (ГРОМКОСТЬ);
- 6 — регулятор тембра ВЧ (ТЕМБР ВЧ);
- 7 — регулятор тембра НЧ (ТЕМБР НЧ);
- 8 — кнопки переключения диапазонов (ДВ, СВ, КВ1—КВ4, УКВ);
- 9 — индикатор наличия станций (ИНД. НАСТРОЙКИ);
- 10 — ручка настройки по диапазону (НАСТРОЙКА);
- 11 — розетка подключения магнитофона;
- 12 — гнездо двухпроводное для подключения головного телефона;
- 13 — гнездо соединителя для подключения внешнего источника питания (+12В);

Рис. 5.1.

Время работы приемника от одного комплекта элементов А343 при выходной мощности 0,1 Вт составляет не менее 20 часов.

Расположение и назначение элементов управления приемника показаны на рис. 5.1., а расположение розеток и место установки элементов питания — на рисунке 5.2.

### Внешний вид приемника (сзади и сбоку)



- 1 — телескопическая антенна;
- 2 — батарейные отсеки;
- 3 — розетка подключения внешней антенны в диапазонах ДВ, СВ, КВ и заземления;
- 4 — розетка подключения внешней антенны в диапазоне УКВ (среднее гнездо — потенциальное, крайнее — заземление);
- 5 — ручка точной настройки (ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА)

Рис. 5.2.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

Для включения приемника от автономного источника питания необходимо снять крышки двух батарейных отсеков и вставить в отсеки по три элемента питания в соответствии со схемой, имеющейся в отсеках. Установить крышки на место.

Для включения приемника в сеть необходимо штеккер соединителя шнура выносного сетевого блока питания вставить в гнездо приемника «12 В» (при этом автоматически выключается питание приемника от батарей). Вставить вилок выносной сетевой блок питания в розетку электросети. При этом загорается освещение шкалы диапазонов, тем самым осуществляется индикация включения приемника в сеть.

Включить приемник кнопкой ВКЛ. При питании от батарей подсветка шкалы осуществляется нажатием кнопки ПОДСВ.

Настройка приемника на желаемую радиостанцию в диапазонах ДВ и СВ осуществляется нажатием соответствующих кнопок ДВ и СВ и вращением ручки настройки по диапазону. Затем необходимо повернуть приемник вокруг своей оси до получения наилучшего приема при минимальных помехах.

**Примечание.** Внутри железобетонных зданий желательно пользоваться внешней антенной.

При приеме в диапазонах КВ и УКВ установить желаемый диапазон, осторожно выдвинуть телескопическую антенну сначала за головку, а затем каждое колено в отдельности до упора. Прием может быть осуществлен и на внешние антенны.

В данный приемник введено дополнительное потребительское удобство — ручка точной настройки (см. рис. 5.2).

Точная настройка на радиостанцию контролируется световым индикатором. При точной настройке на уверенно принимаемую станцию индикатор гаснет.

Для осуществления автоматической подстройки частоты (точной настройки на станцию) в диапазоне УКВ, настройте приемник на желаемую станцию и нажмите кнопку АПЧ.

При приеме очень слабых сигналов работа АПЧ становится неустойчивой.

Бесшумная настройка в диапазоне УКВ осуществляется нажатием кнопки БШН. При этом шумы в приемнике значительно уменьшаются.

Магнитная звукозапись производится путем подключения входа магнитофона к розетке (рис. 5.2.) при помощи соединителя типа ОНЦ-ВГ. Регулятор громкости приемника может находиться в произвольном положении, а уровень записи регулируется в магнитофоне.

К розетке головного телефона можно подключить головной телефон с сопротивлением 50—120 Ом.

Для замены вставки плавкой необходимо снять крышку левого батарейного отсека и вынуть вставку плавкую.

Для замены вставки плавкой в выносном сетевом блоке питания необходимо извлечь держатель со стороны шнура питания, и вынуть вставку плавкую.

В случае ухудшения фиксации телескопической антенны (ТА) в наклонном положении подтяните отверткой винт у основания ТА.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемник «Меркурий РП-210» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ 5651-89 и технических условий 2.021.002 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника «Меркурий РП-210» 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть.

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

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт каждого года гарантии вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. 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.

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

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов или при нарушении сохранности пломбы на приемнике претензии к качеству работы 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, направленных на обеспечение нормальной работы приемника.

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

При возврате приемник необходимо упаковывать в ящик посылочный по ОСТ 45.39-86 с уплотнением свободных мест отходами бумаги и картона.

Уфимский завод коммутационной аппаратуры

Цена 110 руб. (без комплекта элементов питания).

Прейскурант №.....

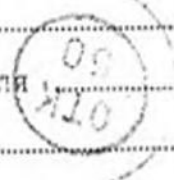
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник «Меркурий-210» № 0820 2490

Дата выпуска ОГВ 1990

Представитель ОТК предприятия-изготовителя



(штамп ОТК)

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:

450022, Уфа-22, Уфимский завод коммутационной аппаратуры

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи ..... (число, месяц, год)

Продавец ..... подпись или штамп

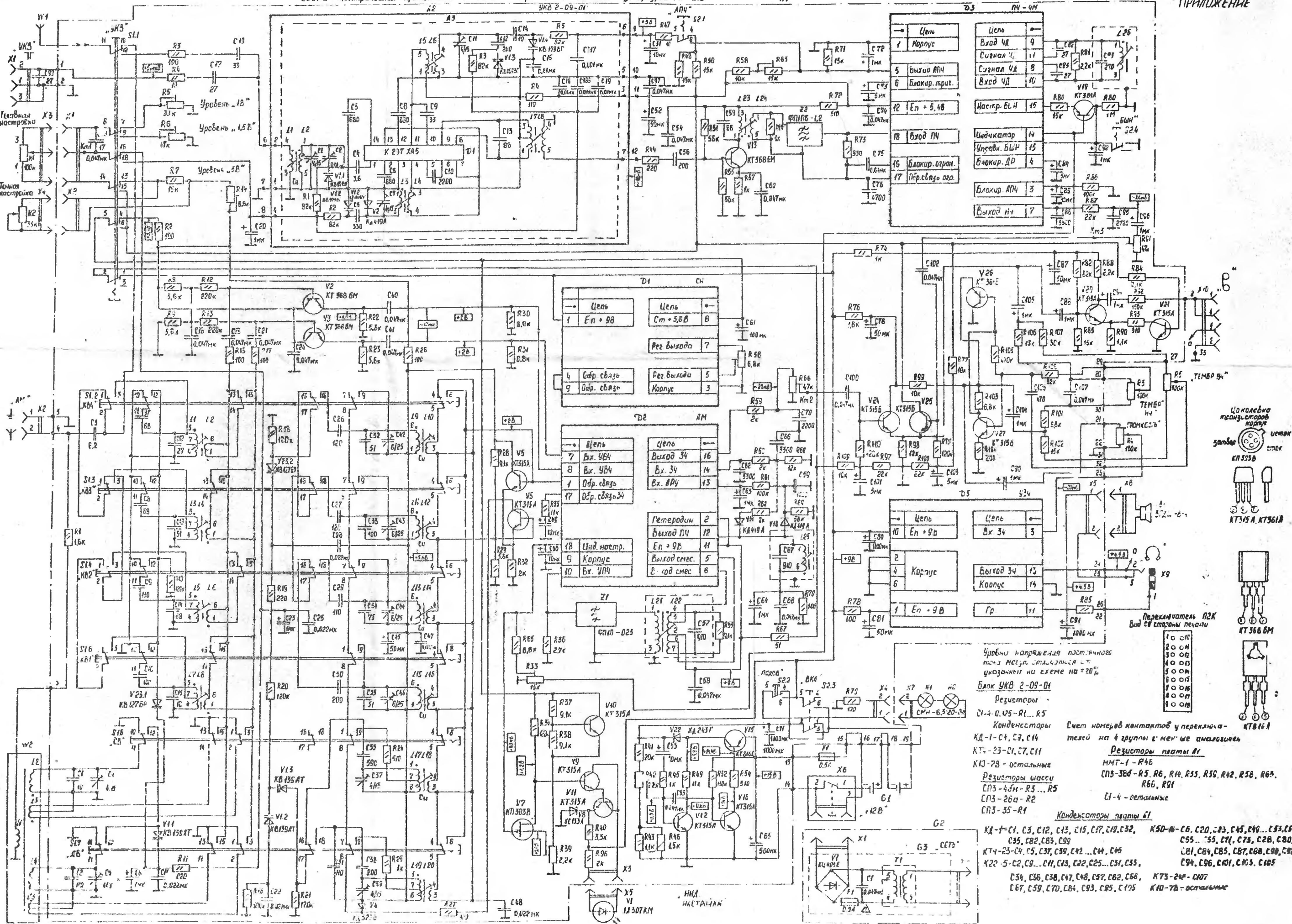
Штамп магазина .....

Поставлен на гарантийное обслуживание ..... наименование

ремонтного предприятия, число, месяц, год

Гарантийный номер .....





Уровни напряжения по схеме  
также могут отличаться от  
указанных на схеме на 20%

**Блок УКВ 2-09-01**

Резисторы - R1-R5

Конденсаторы - C1-C4, C3, C4

KT-25-C1, C7, C11

KT-78 - остальные

**Резисторы шасси**

СП3-43M - R3...R5

СП3-26a - R2

СП3-35-R1

**Конденсаторы платы А1**

K1-1-C1, C3, C12, C13, C15, C17, C19, C32, C35, C38, C39

KT4-25-C4, C5, C37, C39, C42...C44, C46

K2-5-C2, C9...C11, C13, C22, C25...C31, C33, C34, C36, C38, C47, C48, C57, C62, C66, C67, C59, C70, C84, C93, C95, C175

Счет номеров контактов у переключа-

телей на 4 группы с мень-ше аналогич-

**Резисторы платы А1**

ММТ-1 - R46

СП3-38B - R5, R6, R14, R33, R39, R42, R58, R65, R66, R91

С1-4 - остальные

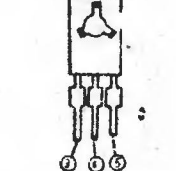
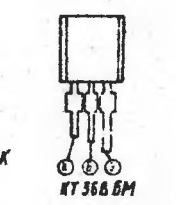
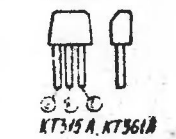
**Конденсаторы платы А1**

K5D-6-C6, C20, C23, C45, C49...C53, C64, C55...C57, C71, C73, C78, C80, C81, C84, C85, C87, C88, C90, C92, C94, C96, C101, C103, C105

K73-24 - C107

K10-78 - остальные

Цоколевка  
транзисторов  
КТ315В

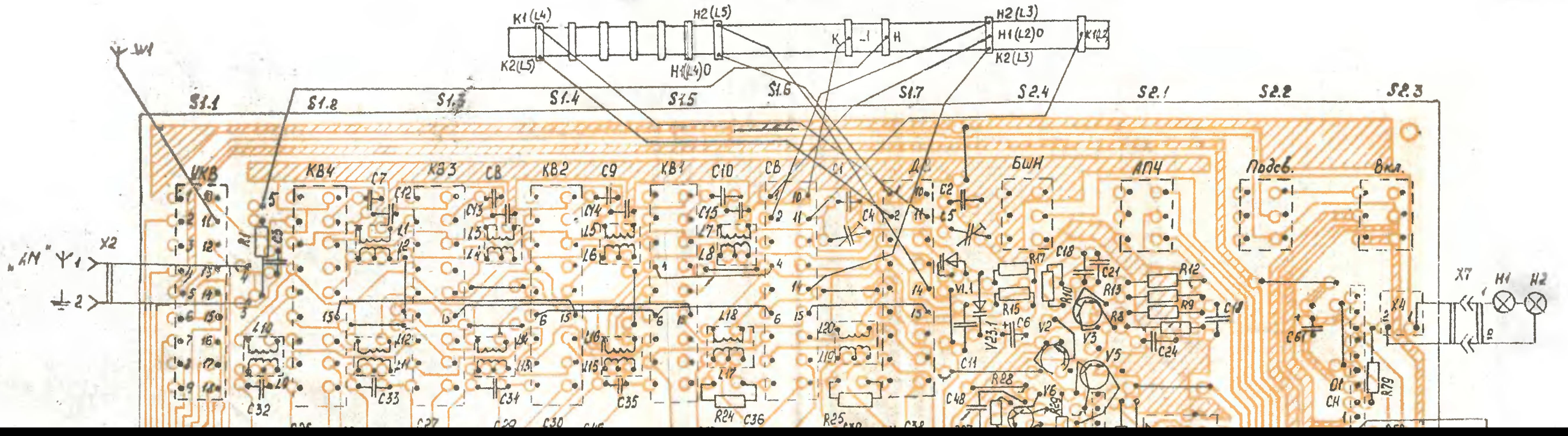


Подаккумулятор П2К  
Будь сд стороны печати

Тембр НЧ

Тембр ВЧ





# ВНИМАНИЕ!

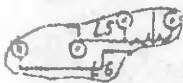
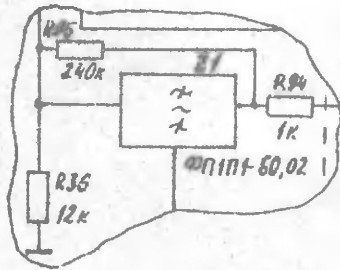
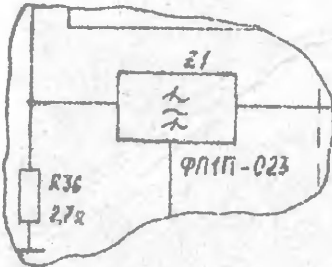
В изделии «Меркурий РП-210» АУЦ 2 021.002 ТУ  
(шифр. регистрационный номер)

Лист 1      Листов 2

Должно быть

Выполнено

Основание



Руководство по эксплуатации лист 2, 7 и 5 строки снизу

АВ - 1,5  
КВ - 0,20

АВ - 2  
КВ - 0,3

Разраб. Пуйман *[Signature]*  
Вед. инж. Софруцкий *[Signature]*  
Нач. БТК Павлушин *[Signature]*