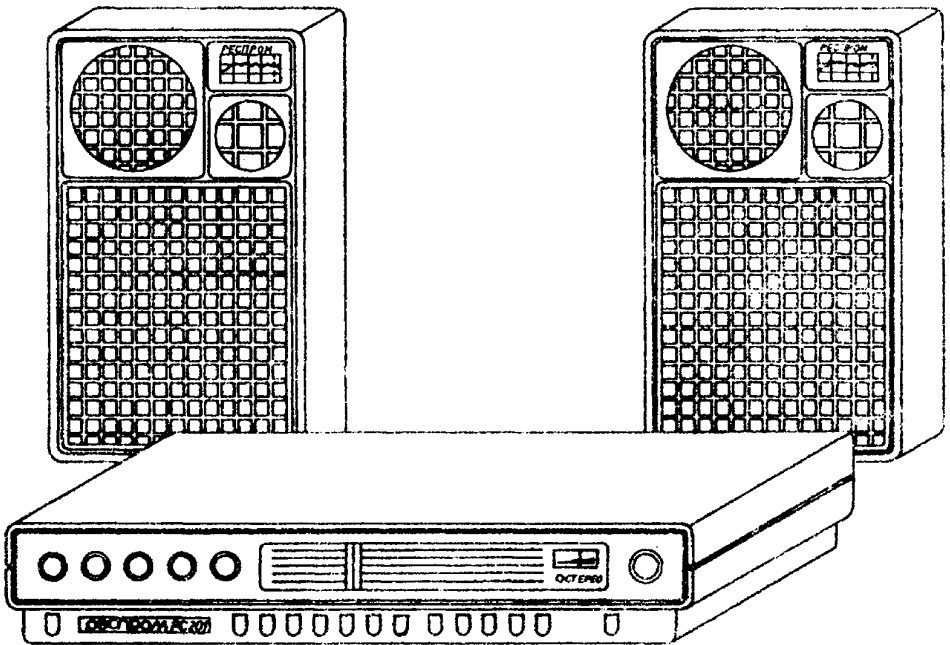
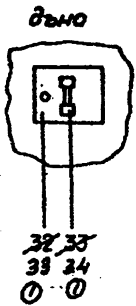
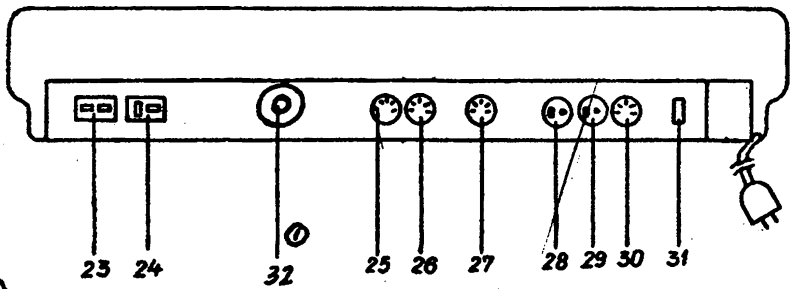
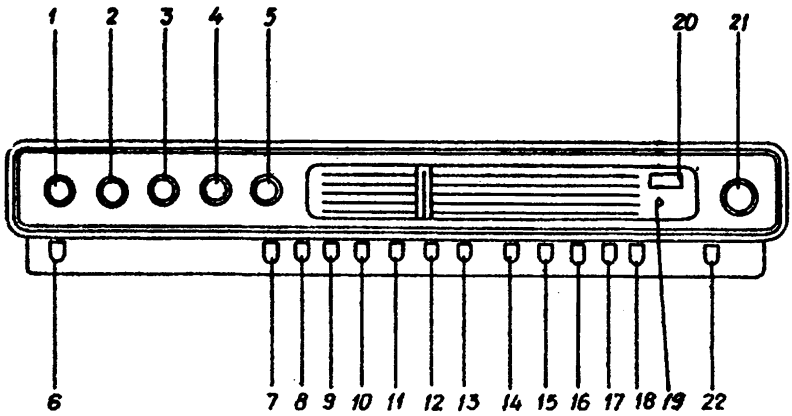




**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
НА РАДИОПРИЕМНИК
СТЕРЕОФОНИЧЕН ТИП РС-201**





Радиоприемникът РС-201 е стереофоничен /по система FCC/ и е предназначен за качествено възпроизвеждане на музика и говор при радиоприемане в обхватите ДВ, СВ, КВ и УКВ /моно и стереовъзпроизвеждане на програмите/ и възпроизвеждане на стерео и моно записи от грамофон с кристална или динамична дози и магнетофон.

Радиоприемникът е реализиран с 5 интегрални схеми, един полеви и 13 биполярни транзистора. Има вградена феритна антена за дълги и средни вълни, луминисцентен диод за индикация на стереопрограмите, стрелкови индикатори за силата на полето на приеманата станция, система за автоматична донастройка на честотата на хетеродина на обхват УКВ - /АДЧ/. Осигурена е възможност за плавно регулиране на ниски, средни и високи звукови честоти.

Основни технически данни:

Честотни обхвати:

ДВ - 150 + 350 kHz

СВ - 520 + 1600 kHz

КВ - 5,8 + 12 MHz

УКВ1 - 64,5 + 74 MHz /OIRT/

УКВ2 - 87,5 + 108 MHz /CCIR/

Чувствителност при отношение сигнал/шум 20 dB за AM и 26 dB за ЧМ:

ДВ \leq 150 μ V

СВ \leq 100 μ V

КВ \leq 100 μ V

УКВ \leq 10 μ V

Избирателност по съседен канал

AM \geq 40 dB

ЧМ \geq 20 dB

Канално разделяне за честота $F = 1 \text{ kHz}$

от в.ч.вход $\cong 22 \text{ dB}$

от н.ч.вход $\cong 34 \text{ dB}$

Исходна мощност /синосоидална/ при коефициент на нелиней-
ни изкривявания $\leq 10\%$ $2 \times 10 \text{ W}$

Размери на радиоприемника - $510 \times 230 \times 92 \text{ mm}$

Размери на озвучителното тяло - $366 \times 190 \times 180 \text{ mm}$

Разположение на командите, куплунзите и индикаторите

- 1 - Регулатор за усилване на звука
- 2 - Балансрегулатор
- 3 - Тонрегулатор - "високи" честоти
- 4 - Тонрегулатор - "средни" честоти
- 5 - Тонрегулатор - "ниски" честоти
- 6 - Бутон "включване-изключване"
- 7 - Бутон "шумов филтър"
- 8 - Бутон "дъмпер филтър"
- 9 - Бутон "моко"
- 10 - Бутон "Магнетофон"
- 11 - Бутон "Радио"
- 12 - Бутон "Грамофон" - кристална доза"
- 13 - Бутон "Грамофон" - динамична доза"
- 14 - Бутон "Автоматична донастройка на честотата /АДЧ/
- 15 - Бутон УКВ
- 16 - Бутон КВ
- 17 - Бутон СВ
- 18 - Бутон ДВ
- 19 - Стерео индикатор
- 20 - Индикатор за силата на полето
- 21 - Копче за настройка
- 22 - Бутон "ОIRT-ССПР" /УКВ2-УКВ1/

- 23 - Букои за УКВ антени
- 24 - Букои "Антина-земля" за ДВ, СВ, КВ
- 25 - Кушлунг "грамофон" - динамична доза"
- 26 - Кушлунг "Грамофон-кристална доза"
- 27 - Кушлунг "Магнетофон"
- 28 - Кушлунг за звукова колона - десен канал
- 29 - Кушлунг за звукова колона - ляв канал
- 30 - Кушлунг "стереослушалки"
- 31 - Бутон "стереослушалки"
- 32 - Регулатор за нивото на подтискане на шума /УКВ/.
- 33 - Предпазно капаче на мрежовия предпазител
- 34 - Мрежов предпазител

Преди пускането на радиоприемника в експлоатация трябва да се има в предвид следното:

Радиоприемника може да се включва само към мрежа с напрежение 220V. Включването и изключването ставас бутон 6.

При избиране на място за поставяне на приемника трябва да се обърне внимание за възможностите за неговото ~~охлаждане~~ охлаждане. Приемникът не трябва да се разполага близо до отоплителни тела, както и на места, нагрявани директно по-продължително време от слънчевите лъчи. Да не се закриват с предмети или покривки вентилационните отвори на кутията.

Присъединяване на звуковите колони

Преди да бъде включен приемника към електрическата мрежа и пуснат в работа е необходимо към него да се присъединят/включат/ звуковите колони. Кушлунзите за присъединяването им се намират на задната страна на приемника. Лявата колона се включва към кушлунга обозначен като "ляв канал", а дясната съответно - към кушлунг "десен канал". Разположението на звуковите колони в помещението е независимо от мястото на радиоприемника.

Разстоянието между звуковите колони обаче /с оглед на стереоефекта/ е необходимо да бъде от 2 до 3 метра.

Радиоприемникът е предназначен за работа със звукови колони с номинален импеданс 4 Ω и мощност $\geq 10\text{W}$. Бутон 31 не трябва да бъде натиснат.

Предпазител

Основният предпазител 34 в приемника е включен към първичната намотка на мрежовия трансформатор и се намира под предпазното капаче 33 на дъното на приемника. Смяната на този предпазител може да се извършва само при изключен от мрежата приемник след сваляне на предпазното капаче 33.

Подмяната на другите предпазители намиращи се на платките на приемника е необходимо да става при сервизни условия от специалист.

Приемане на ДВ, СВ и КВ

Приемането на горепосочените обхвати става при натиснат бутон "Радио" 11 и натискане на съответните бутони/18-ДВ; 17-СВ; 16-КВ/. С копчето за настройка 21 радиоприемникът се настройва на желаната станция на слух и по максимума на индикатора 20.

Приемането на станциите от ДВ и СВ обхвати може да става без включването на външна антена само при положение, че радиоприемникът не е разположен в железобетонна сграда.

За приемане на обхват КВ при всички случаи е необходимо включването към бокса "Антенa" 24 на външна антена /проводник с дължина 3+5м, отвесно разположен извън сградата/.

Приемане на УКВ

Приемането на УКВ става при натиснат бутон "Радио" 11 и натискане на бутон УКВ 15. Чрез бутон 22 се избира един от двата УКВ обхвата /64,5+74 MHz / или 87,5+108 MHz /. В зависимост

от това се включва към букси "УКВ антени" 23 съответната въш-на:

за честоти 64,5-74MHz антена с дължина на полувълновия
вibrator 203 см.

за честоти 87,5-108 MHz антена с дължина на полувълновия
вibrator 140 см.

Може да се включват и по-сложни многоелементни антени /препоръчително е до 5 елемента/, с които се подобрява чувствително качеството на приемане особено на стереопрограми.

Наличието на стереосигнал се установява чрез светването на стереоиндикатора 19. Подтискането на шума между станциите се регулира чрез вътене на копчето 32. При светване на стереоиндикатора т. е. при приемане на стереопрограма бутон 9 „МОНО“ не трябва да бъде натиснат.

След точната настройка на желаната станция от УКВ обхвата /според максимума на индикатора 20/ е желателно да се включи системата за автоматична донастройка на честотата - натиска се бутон 14.

Регулировки на силата и тембъра на звука

Силата на звука се регулира с копче 1. Регулаторът е с логаритмична характеристика. За да се компенсира намалената чувствителност на човешкото ухо към ниските и високите звукови честоти при ниско звуково налягане /намалена сила на звука/ е желателно да се завъртят надясно тонрегулаторите за "ниски" 5 и за "високи" 3 **честоти**. С регулатора 4 за "средни" честоти /при завъртени надясно регулатори 3 и 5/ се създава т.нар. ефект на "присъствие".

С помощта на тонрегулаторите 3, 4 и 5 слушателят може да нагласи честотната характеристика на приемника така, че да получи желания тембър на звука.

Двата канала на нискочестотния стереоусилвател трябва да имат еднакво усилване - това се осъществява чрез балансрегула-

тори 2. При завъртане на копчето 2 наляво или надясно се увеличава или намалява усилването в левия или десния канал.

Обществена работа с грамофон и магнетофон

С радиоприемника могат да се прослушват грамофонни плочи "моно" или "стерео" като изходния шнур от грамофона /с кристална или динамична доза/ се присъединява /включва/ към куплунг "грамофон-кристална доза-26 или грамофон-динамична доза 25 като се натиска съответно бутон 12 или бутон 13.

При прослушване на моно-грамофонна плоча е желателно да бъде натиснат бутон "моно" 9. Към радиоприемника може да се включва и магнетофон /моно или стерео/, като изходния шнур на магнетофона се присъединява към куплунг "магнетофон" 27. При възпроизвеждане на магнетофонни записи се натиска бутон "магнетофон" 10.

Работа на приемника със стереослушалки

Стереослушалките се включват към куплунг 30 разположен в задната част на приемника. Натиска се бутон 31 с който се изключват озвучителните тела и се включват стереослушалките.

Комплектност на доставката

1. Радиоприемник стереофоничен
2. Опаковка транспортна
3. Описание техническо
4. Две тонколони
5. Електрическа схема
6. Гаранционна карта
7. Резервни части:

- предпазител бавнодействащ 0,4А 250V — 2 бр.
- лампа скална М6 12V/0.1А — 2 бр.
- съединител антени АМ — 1 бр.
- съединител антени ЧМ — 1 бр.