

РАДИОПРИЕМНИК

Ирень

РП-301

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



При покупке приемника требуйте проверки его работоспособности.

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

Проверьте сохранность пломбы на приемнике и его комплектность.

Прежде чем включить приемник, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Возможно ухудшение качества приема и даже его исчезновение при пользовании приемником в зданиях с железобетонными конструкциями и за естественными возвышенностями, что связано с особенностями УКВ приема и не свидетельствует о неисправности приемника.

Приемник сохраняет работоспособность в интервале температур от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$.

Помните, что при утере настоящего руководства Вы лишитесь права на гарантийный ремонт.

1. Комплект поставки

1. Радиоприемник "Ирень РП-301" - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном - 1 экз.
3. Упаковочная коробка - 1 шт.
4. Батарея типа "Корунд" (стоимость батареи в цену приемника не входит) - 1 шт.
5. Штепсель для подключения внешней антенны Ш1 - 1 шт.
6. Штепсель для подключения внешнего устройства Ш2 - 1 шт.

2. Устройство приемника

Приемник "Ирень РП-301" предназначен для приема радиовещательных станций в УКВ диапазоне. Расположение и назначение элементов управления приемника показаны на рисунке 1.

В ручку переноса заинтегрирована гибкая антенна. Имеется гнездо для подключения внешней антенны и гнездо "выход ПЧ" для подключения к внешнему устройству.

Основные технические характеристики

Диапазон принимаемых частот (волн) - диапазон УКВ: 65,8-74,0 МГц (4,56-4,06 м):

Чувствительность приемника при приеме со входа для внешней антенны - не хуже 18 мкВ:

Диапазон воспроизводимых частот - 450-3150 Гц:

Номинальная выходная мощность - 70 мВт:

Напряжение питания - 9 В.

Питание осуществляется от батареи "Корунд". Продолжительность работы от одного источника (при работе не более 4 часов в сутки) составляет 10-12 часов при средней громкости. Расход батареи в большой степени зависит от громкости прослушивания приемника.

Габаритные размеры - 115x65x30 мм:

Масса приемника без упаковки не превышает 0,17 кг.

Содержание алюминия и сплавов на алюминиевой основе - 10 гр.

Содержание меди и сплавов на медной основе - 8 гр.

Режимы микросхем и транзисторов по постоянному току приведены в таблицах №1 и №2.

3. Подготовка к работе и порядок работы с приемником

Прежде чем включить приемник необходимо установить источник питания.

Установку производите в следующей последовательности:

- а) откройте крышку отсека питания;
- б) подключите батарею к колодке питания и уложите батарею в отсек питания, как показано на рис.2;
- в) закройте крышку отсека питания.

Включите приемник плавным поворотом ручки включения и регулировки громкости по часовой стрелке до щелчка и установите ее в среднее положение. Вращая ручку настройки выберите нужную Вам радиостанцию.

Поворотом ручки регулятора громкости установите желаемую громкость. Мощные радиостанции не рекомендуем слушать при максимальной громкости, так как при этом могут появиться искажения, особенно при неточной настройке на станцию.

В случае большой удаленности от радиостанции (порядка 35-60 км) используйте внешнюю антенну, которая представляет собой провод длиной не менее 0,9 м и сечением 0,2-0,5 мм², который впаивается в штепсель Ш1 (рис.3) и устанавливается в гнездо X1 "Внешняя антенна" (рис.1).

На гнездо X2 "Выход НЧ" выведен сигнал, который можно подать на внешний усилитель для прослушивания или на магнитофон для записи.

Для подключения к приемнику внешних устройств в комплекте имеется штепсель Ш2.

Штепсель Ш2 предварительно распаяйте как показано на рис.4. Вывод штепселя отмеченный красной точкой подключите к нижнему выводу гнезда X2 (рис.1).

После прослушивания радиостанций не забудьте выключить приемник.



Рис.2

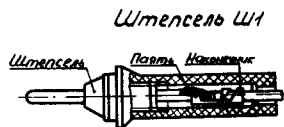


Рис.3

Штепсель Ш2

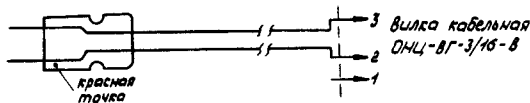


Рис.4

Уважаемые покупатели !

Для того, чтобы наш приемник служил Вам долго и был всегда приятным спутником, просим Вас соблюдать следующие меры предосторожности:

- оберегайте приемник от ударов,
- не прилагайте больших усилий при вращении ручек управления,
- своевременно меняйте источник питания.

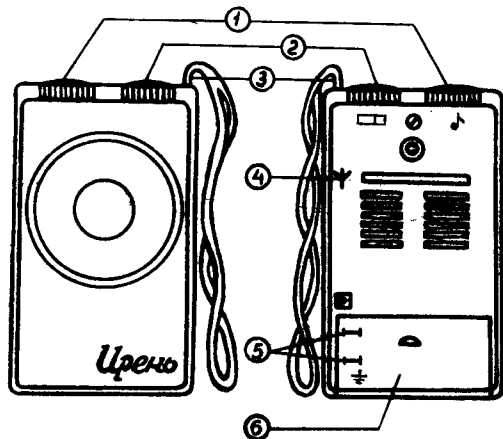


Рис. 1

1. Ручка включения и регулирования громкости
2. Ручка настройки
3. Антенна
4. Гнездо X1 "Внешняя антенна"
5. Гнездо X2 "Выход НЧ"
6. Крышка отсека питания.

4. Гарантийные обязательства

Приемник "Ирень РР-301" соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям 2.024.000 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

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

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

В случае отказа приемника в течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон. Последующие ремонты гарантийного срока выполняются также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, находящуюся на ремонтном предприятии, и на обратной стороне гарантийного талона.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и (или) при нарушении сохранности пломб на приемнике претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации приемника ремонт производится за счет владельца в случае, если владельцем не выполняются правила эксплуатации или не соблюдаются рекомендации ремонтного предприятия, направленные на обеспечение нормальной работы изделия.

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.

Для ремонта приемник с руководством по эксплуатации подложит отправке по адресу: 614600, г.Пермь, ГСП, завод АДС.

Действителен по заполнении

Цена 30 руб. 

Прейскурант № 084-1979/592

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется предприятием-изготовителем
приемник радиовещательный "Ирень РП-301"
(вид, торговое название,

31676
заводской номер изделия)

Дата выпуска 04.90.

Представитель ОТК
предприятия-изготовителя (штамп ОТК)

Адрес для предъявления претензий по
качеству:
614600, г.Пермь, ГСП, завод АДС.

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи 20.6.90
Продавец (подпись или штамп)

Штамп магазина

Заполняется ремонтным предприятием
Поставлен на гарантийное обслуживание

(наименование ремонтного предприятия,

число, месяц, год)

Гарантийный номер _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
в течение первого года гарантии
(линия отреза)

Действителен по заполнении



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняется предприятием - изготовителем, приемник радиовещательный
(вид, торговое название,

"Ирень РП-301"
31676
заводской номер изделия)

Дата выпуска 04.90
Представитель ОТК
предприятия-изготовителя (штамп ОТК)

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:
614600, г.Пермь, ГСП, завод АДС.

Заполняется торговым предприятием

Дата продажи 20.6.90
Продавец (подпись или штамп)

Штамп магазина

Действителен по заполнении

Заполняется ремонтным предприятием

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт _____

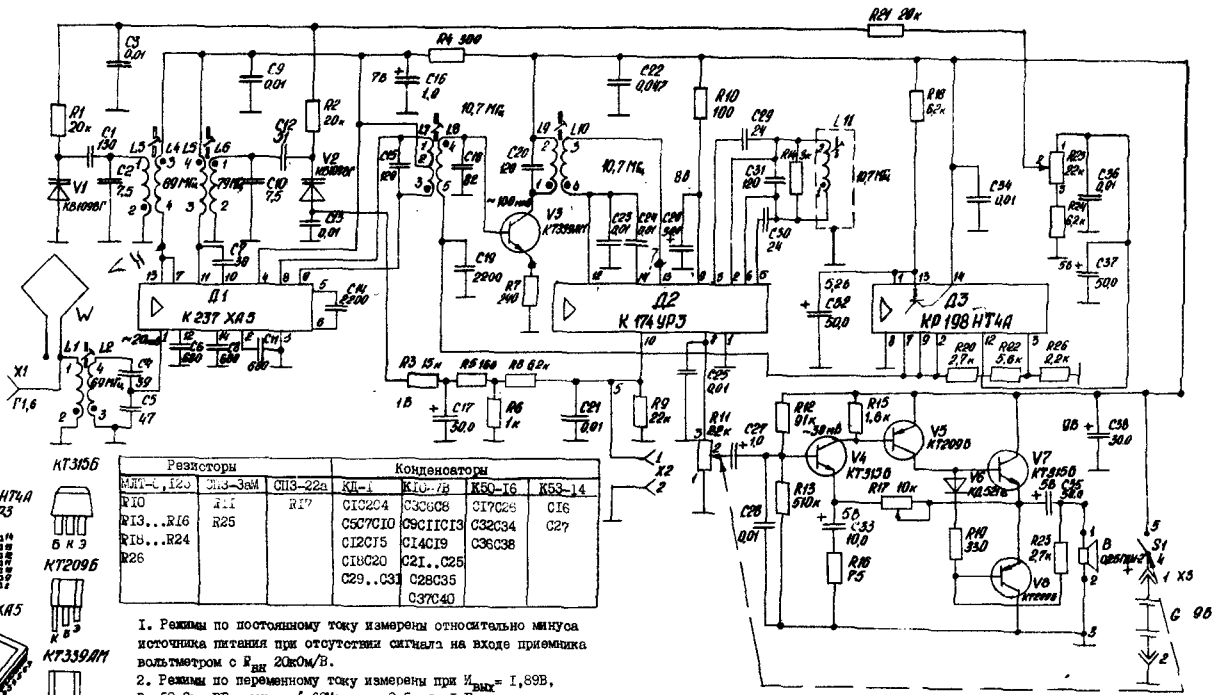
Штамп ремонтного предприятия с указанием города

линия отреза

В Е Д О Б И К И

В н и м а н и е !
Прежде чем купить радиоприемник, убедитесь в том, что в зоне предполагаемой эксплуатации приемника возможен прием радиопередач УКВ вещания.

Схема электронической приемной аппаратуры.



Резисторы			Конденсаторы			
МЛТ-1, 120	ЭЛС-3эл	СП3-22а	КД-1	К10-1В	К50-16	К53-14
R10	R11	R17	C10C04	C30C08	C17C05	C16
R13...R16	R25		C507C10	C9011C13	C30C34	C27
R18...R24			C12C15	C14C19	C30C38	
R26			C18C20	C21..C25		
			C29..C31	C28C35		
				C37C40		

1. Режимы по постоянному току измерены относительно минуса источника питания при отсутствии сигнала на входе приемника вольтметром с $R_{вх} = 20k\Omega/V$.
2. Режимы по переменному току измерены при $I_{нагр} = I_{нагр} = 1,89В$, $R_{н} = 50 \Omega$, R_T - макс, $f = 69МГц$, $m = 0,5$, $\rho = 1k\Omega$.
3. Фактические величины напряжений могут отличаться от указанных на $\pm 20\%$.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию приемника, в его схеме и конструкции возможны не принципиальные изменения.

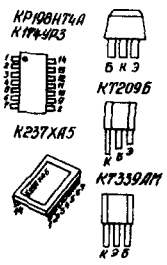
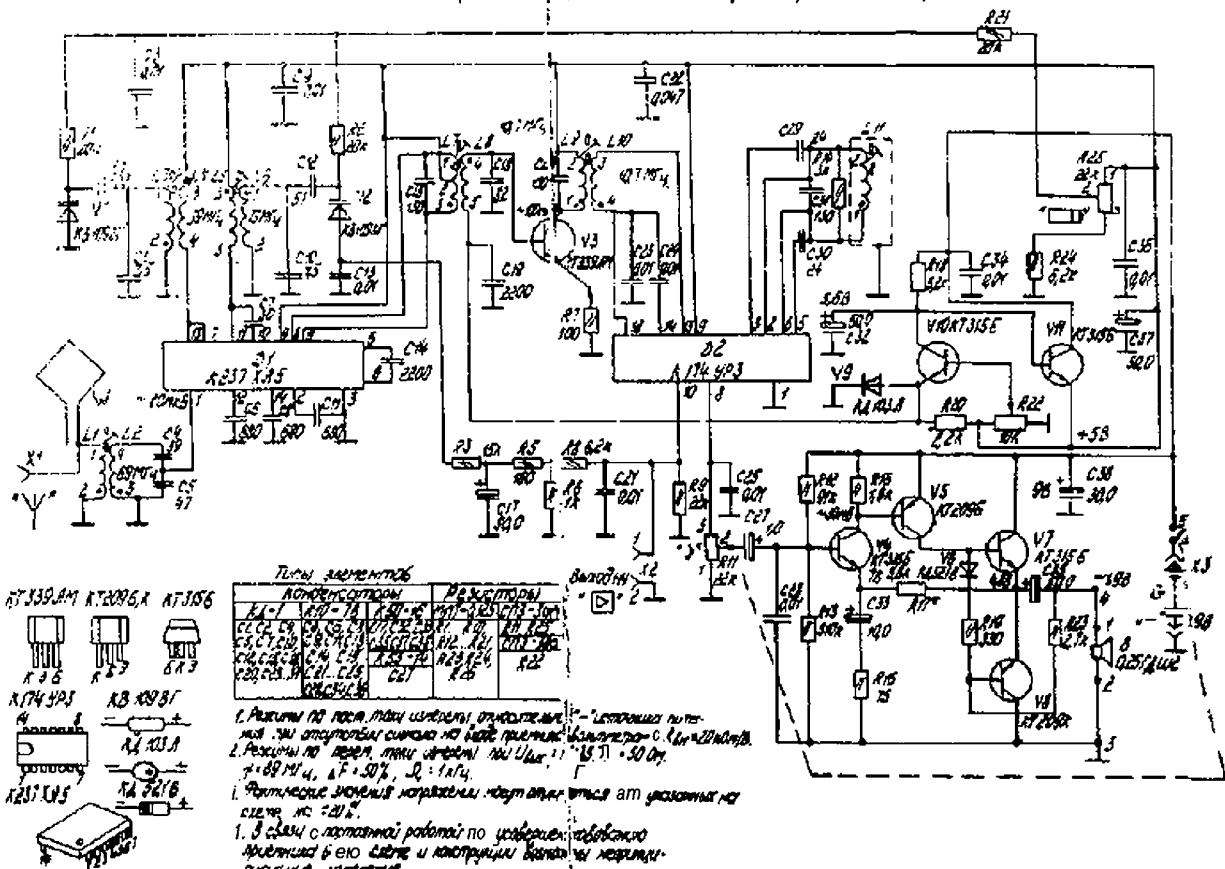


Схема электрическая принципиальная радиоприемника "Ирень РР-301"



Монтажная схема радиоприемника.

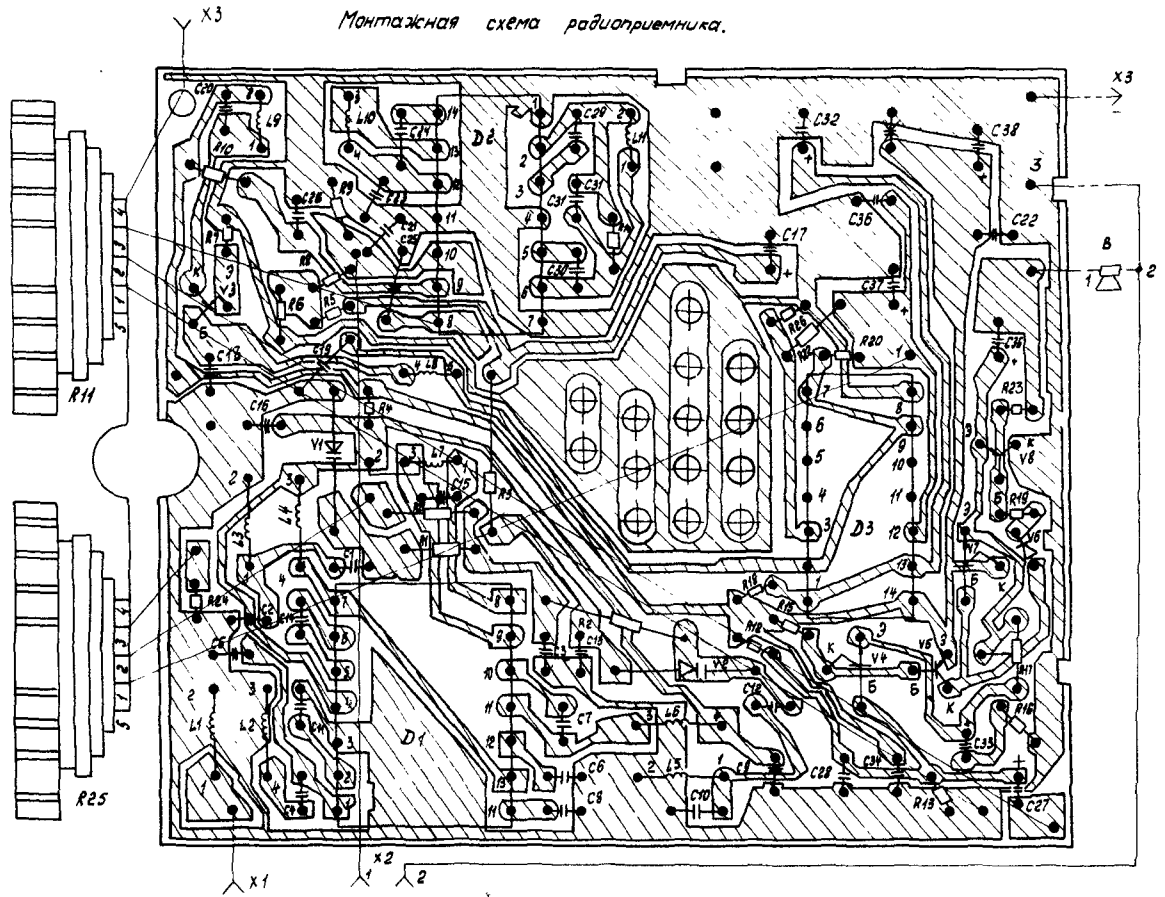


Таблица 1

Обозначение	Функциональное назначение	Напряжение, В					
		номера выводов					
Д1	УВЧ, гетеродин, смеситель	<u>1.3</u>	<u>0.66</u>	<u>7.2</u>	<u>6.6</u>	<u>2.0</u>	
		I	2	4, 7+9, 11, 13	5, 6	12, 14 10	
Д2	Усилитель- ограничитель, частотный детектор	<u>3.3</u>	<u>2.0</u>	<u>1.6</u>	<u>1.4</u>	<u>8.0</u>	<u>1.55</u>
		2, 6	3, 5	8	10	9	12, 13, 14
Д3	Стабилизатор напряжения	<u>0.66</u>	<u>1.3</u>	<u>5.2</u>	<u>5.0</u>	<u>5.2</u>	<u>9.0</u>
		2, 7, 9	3	I	12	13	14

Таблица 2

Обозначение	Функциональное назначение	Напряжение на выводах, В		
		Б	Э	К
V3	УПЧ	0,66	0,1	9,0
V4	УНЧ	7,0	5,0	8,2
V5	УНЧ	8,2	9,0	5,0
V7	УНЧ	5,0	5,0	9,0
V8	УНЧ	3,7	5,0	0