



ПРИЕМНИК РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ

# VEF

# 214



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке приемника проверьте его работоспособность, сохранность пломбы, комплектность и убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

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

Во избежание порчи приемника оберегайте его от ударов, попадания дождя и солнечных лучей (при сильном нагреве ухудшается работа приемника).

Не оставляйте на длительное время внутри приемника элементы питания, так как их электролит может вытечь и повредить приемник.

После перевозки приемника в зимних условиях дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки приемника входят:

приемник «VEF-214»	— 1 шт.
элементы питания типа «373» или аналогичные по ГОСТ 12333—74	— 6 шт.
шнур питания	— 1 шт.
руководство по эксплуатации	— 1 шт.
комплект запчастей	— 1 компл.
комплект упаковки	— 1 компл.

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В приемнике имеется встроенный блок питания от сети переменного тока напряжением 220 В.

Перед заменой сетевого предохранителя приемника выньте вилку шнура питания из розетки электросети и отсоедините шнур питания от приемника. Передвиньте крышку предохранителя вниз и выньте предохранитель 15. Устанавливается предохранитель в обратной последовательности.

Не применяйте самодельных предохранителей — это может привести к повреждению приемника.

Не оставляйте неработающий приемник включенным в сеть.

Запрещается включать приемник в сеть со снятой задней стенкой.



## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМНИКА

Приемник радиовещательный «VEF-214» второй группы сложности соответствует требованиям ГОСТ 5651—82 и технических условий 2.021.235 ТУ и предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах длинных, средних, коротких волн, с частотной модуляцией (ЧМ) в диапазоне ультракоротких волн.

Группы сложности входящих в приемник компонентов:

ЧМ	АМ
2	2

Приемник имеет 6 диапазонов волн, внутреннюю магнитную антенну для приема на ДВ и СВ диапазонах, а также встроенную телескопическую антенну для приема на КВ и УКВ диапазонах.

Продолжительность работы приемника от автономных источников питания (при средней громкости) не менее 100 часов. Расход элементов питания в большой степени зависит от громкости, с какой работает приемник.

Расположение и назначение элементов управления приемника приведены на рис. 1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот (волн) принимаемых приемником не хуже:

ДВ	от 148,00 до 285,00 кГц	(от 2027,00 до 1050,00 м)
СВ	от 525,00 до 1607,00 кГц	(от 571,40 до 186,70 м)
КВ1	от 11,70 до 12,10 МГц	(от 25,70 до 24,80 м)
КВ2	от 9,50 до 9,77 МГц	(от 31,60 до 30,70 м)
КВ3	от 5,95 до 7,30 МГц	(от 50,40 до 41,10 м)
УКВ	от 65,80 до 74,00 МГц	(от 4,56 до 4,06 м)

Чувствительность, ограниченная шумами, при соотношении сигнал/шум не менее 20 дБ в диапазонах ДВ, СВ, КВ и не менее 26 дБ в диапазоне УКВ по напряженности поля, мВ/м, не хуже в диапазонах:

ДВ	1,50
СВ	0,70
КВ	0,30
УКВ	0,05

Номинальный диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению:

по тракту АМ	от 150 до 4000 Гц,
по тракту ЧМ	от 150 до 10 000 Гц.

Максимальная выходная мощность при питании от сети переменного тока, не менее 1,00 Вт.

Номинальное напряжение питания: от автономных источников 9 В,  
от сети переменного тока 220 В.

Масса приемника без упаковки не более 2,3 кг.

Габаритные размеры 247x297x80 мм.

Действителен по заполнению

Рижское орденное Ленин и Октябрьской Революции  
производственное объединение ВЭФ имени В. И. Ленина  
226039, г. Рига

Цена приемника без элементов питания 110 руб.  
Основной прейскурант № 084 доп. 393 поз. 1—2258

ПРИЕМНИК СО СЕРЕБРАНТОМ 0,0220 и 30 ЛОТА и 1,48533 и СЕРЕБРА  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник «VEF-214» № 136932 \*

Дата выпуска

Представитель ОТК

предприятия-изготовителя

Адрес для предъявления претензий к качеству работы приемника: 226039, г. Рига, РПО ВЭФ, ОТК.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

Продавец

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение второго года гарантии

Действителен по заполнению

Рижское орденное Ленин и Октябрьской Революции  
производственное объединение ВЭФ имени В. И. Ленина  
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
В ТЕЧЕНИЕ ВТОРОГО ГОДА ГАРАНТИИ



Приемник «VEF-214» № 136932 \*

Дата выпуска

Представитель ОТК

предприятия-изготовителя

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель: 226039, г. Рига, РПО ВЭФ, ОТК.

Дата продажи

Продавец

Штамп магазина

Заполняет торговое предприятие

(число, месяц, год)

(подпись или штамп)

Действителен по заполнению

Рижское орденное Ленин и Октябрьской Революции  
производственное объединение ВЭФ имени В. И. Ленина  
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ



Приемник «VEF-214» № 136932 \*

Дата выпуска

Представитель ОТК

предприятия-изготовителя

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель: 226039, г. Рига, РПО ВЭФ, ОТК.

Дата продажи

Продавец

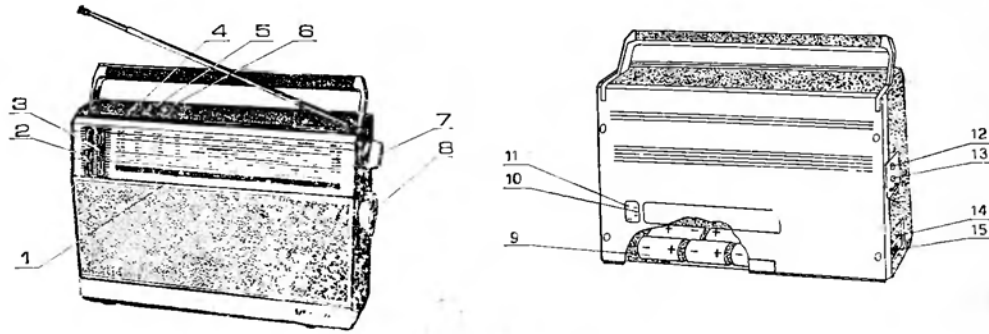
Штамп магазина

Заполняет торговое предприятие

(число, месяц, год)

(подпись или штамп)

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ



1 — индикатор включения сети, 2 — регулятор громкости, 3 — регулятор тембра, 4 — кнопка включения приемника — ВКЛ, 5 — кнопка включения автоматической подстройки частоты в диапазоне УКВ — АПЧ, 6 — кнопка включения бесшумной настройки в диапазоне УКВ — БШН, 7 — ручка переключателя диапазонов, 8 — ручка настройки, 9 — батарейный отсек питания, 10 — гнезда для подключения внешней антенны диапазона УКВ, 11 — гнезда для подключения внешней антенны диапазонов АМ, 12 — гнездо для подключения телефона, 13 — гнездо для подключения магнитофона, 14 — гнездо сетевого питания, 15 — сетевой предохранитель.

Рис. 1.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

### Установка элементов питания

Нажмите на защелки крышки батарейного отсека питания и движением вниз снимите крышку. Вставьте шесть элементов типа «373» в батарейный отсек 9, соблюдая полярность подключения (рис. 1), и закройте отсек крышкой.

### Питание от сети переменного тока

Подключите штекер шнура питания в гнездо сетевого питания 14. При этом автоматически прерывается цепь питания от комплекта элементов. Включите вилку шнура в сеть. О питании от сети сигнализирует свечение индикатора 1.

По окончании работы приемника отключите вилку шнура питания от сети.

## Включение и настройка

Для включения приемника нажмите кнопку 4 ВКЛ. Установите среднюю громкость регулятором громкости 2.

Включите желаемый диапазон волн: ручку 7 переключателя диапазонов установите на обозначение нужного диапазона.

Настройтесь поворотом ручки настройки 8 на нужную станцию.

Установите желаемый тембр звучания регулятором тембра 3.

В диапазонах ДВ и СВ прием ведется на магнитную антенну, поэтому поворачивая приемник вокруг своей оси, можно получить наилучший прием при минимальных помехах.

Для приема в диапазонах КВ и УКВ поднимите телескопическую антенну (ТА) в вертикальное положение и осторожно выдвиньте звенья антенны, сначала за головку верхнее звено, затем каждое звено в отдельности до упора; наклоном и поворотом ТА (только за нижнее звено) добейтесь наилучшего приема. Поворачивать приемник вокруг своей оси не нужно. В случае ухудшения фиксации ТА в наклонном положении подтяните отверткой винт у основания ТА.

Для осуществления бесшумной настройки и автоматической подстройки частоты в диапазоне УКВ нажмите кнопки 6 БШН и 5 АПЧ.

Для выключения приемника нажмите вновь кнопку 4 ВКЛ.

## Подключение дополнительных устройств

Магнитная звукозапись производится путем подключения магнитофона к гнезду 13 при помощи нормализованного штепселя. Регулятор громкости приемника должен находиться в положении минимальной громкости, а уровень записи регулируется в магнитофоне.

К гнезду головного телефона 12 с помощью нормализованного штекера можно подключить внешний громкоговоритель (с сопротивлением 8 Ом) или головной телефон (с сопротивлением 50—120 Ом).

Для приема на внешнюю антенну подключите внешнюю антенну:

для работы в диапазонах ДВ, СВ, КВ — к гнездам 11;  
для работы в диапазоне УКВ — к гнездам 10.

При приеме на внешнюю антенну телескопическую антенну необходимо сложить.

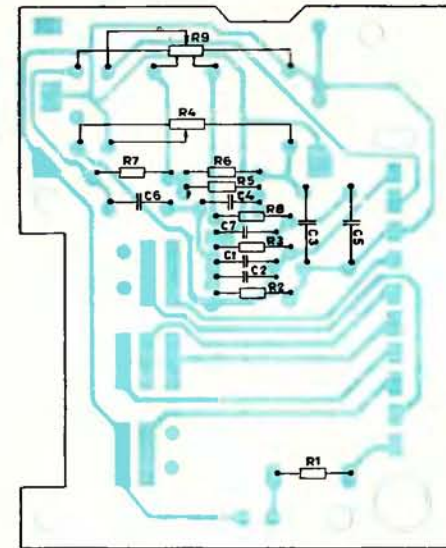
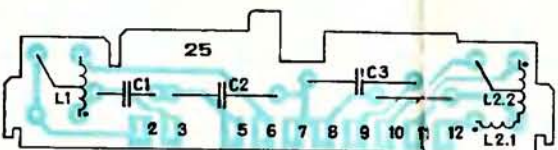
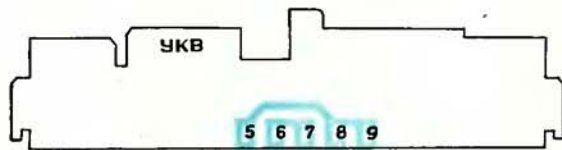
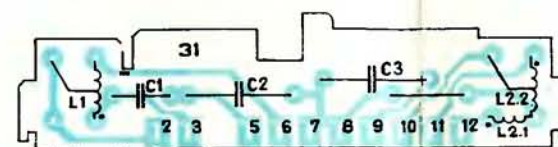
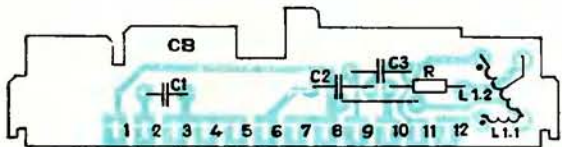
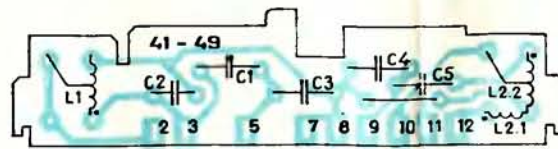
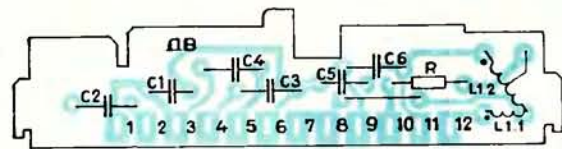
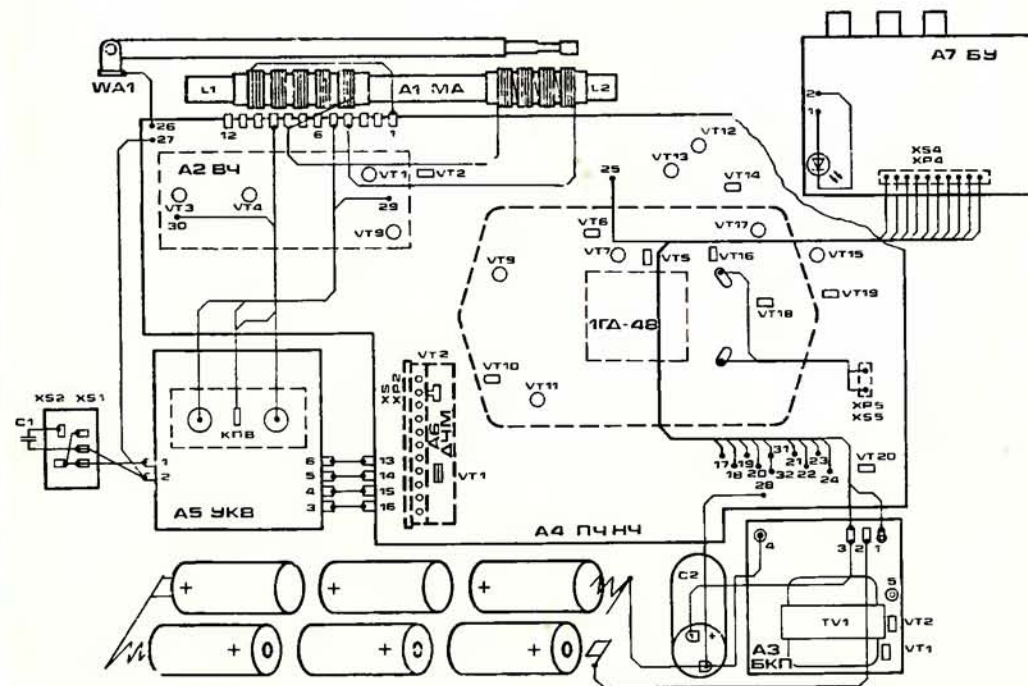
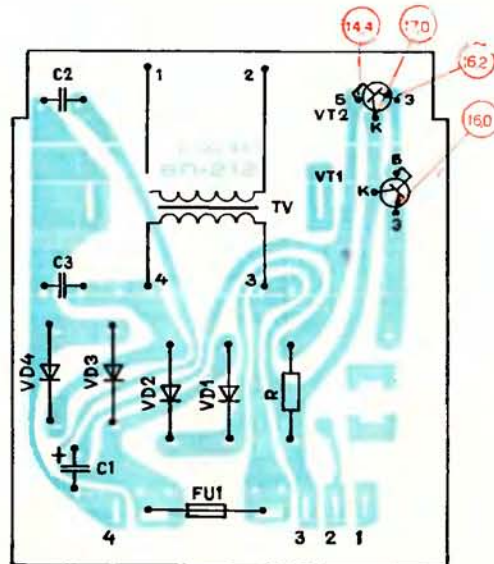


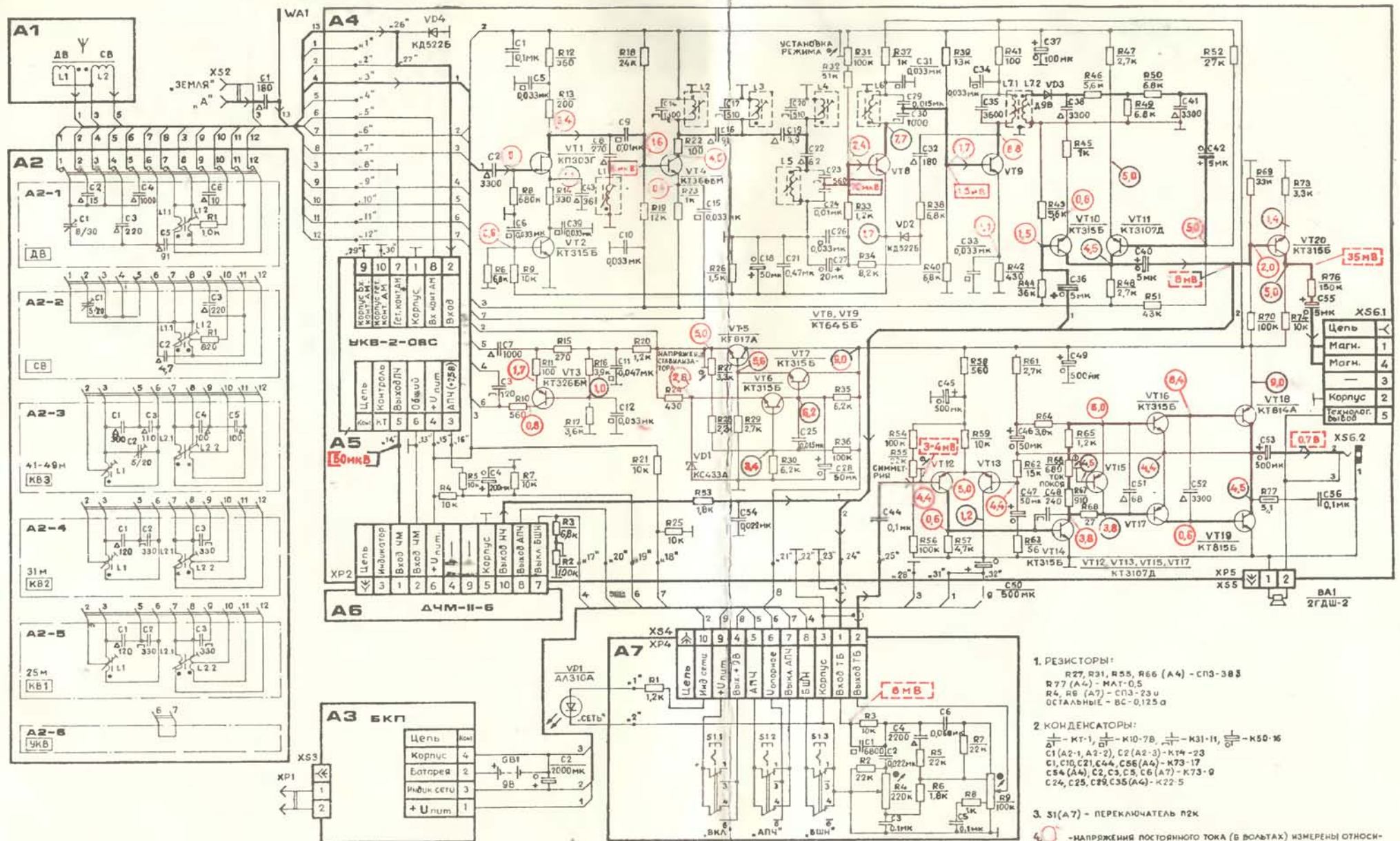
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ БЛОКОВ ПРИЕМНИКА

А3 — БЛОК КОММУТАЦИИ ПИТАНИЯ



# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

## ПРИЕМНИКА РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОГО VEF-214



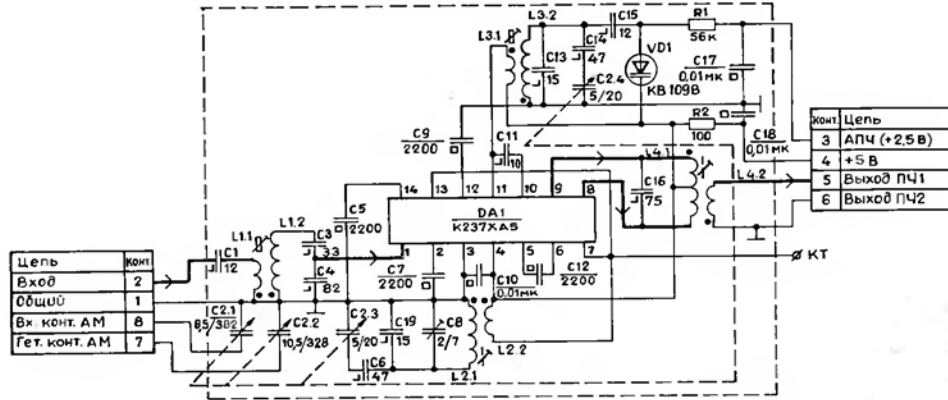
- РЕЗИСТОРЫ:**  
 R27, R31, R55, R66 (A4) - СП-383  
 R77 (A4) - МАТ-0,5  
 R4, R6 (A7) - СП-23 и  
 ОСТАЛЬНЫЕ - ВС-0,125 а
- КОНДЕНСАТОРЫ:**  
 $\frac{\Delta}{\Delta}$  - КТ-1,  $\frac{\Delta}{\Delta}$  - КТ-10,  $\frac{\Delta}{\Delta}$  - КТ-11,  $\frac{\Delta}{\Delta}$  - КТ-15  
 C1 (A2-1, A2-2), C2 (A2-3) - КТ4-23  
 C1, C10, C21, C44, C56 (A4) - КТ3-17  
 C54 (A4), C2, C3, C5, C6 (A7) - КТ3-9  
 C24, C25, C28, C35 (A6) - КТ2-5
- S1 (A7) - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ П2К**
- $\text{---}$  - НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА (В ВОЛЬТАХ) ИЗМЕРЕНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ УКАЗАННЫХ НА 20%.
  - $\text{---}$  - НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ 465 КГц.
  - $\text{---}$  ПРИ  $U_{\text{вых}} = 0,7 \text{ В}$ .
  - $\text{---}$  - НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ 10,7 МГц.
  - $\text{---}$  ПРИ  $U_{\text{вых}} = 0,7 \text{ В}$ .
  - $\text{---}$  - НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КОНСТРУКЦИЯ И СХЕМА ПРИЕМНИКА НЕПРЕРЫВНО УЛУЧШАЕТСЯ, ПОЭТОМУ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИЕМНИКА МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПРИЛАГАЕМОЙ.



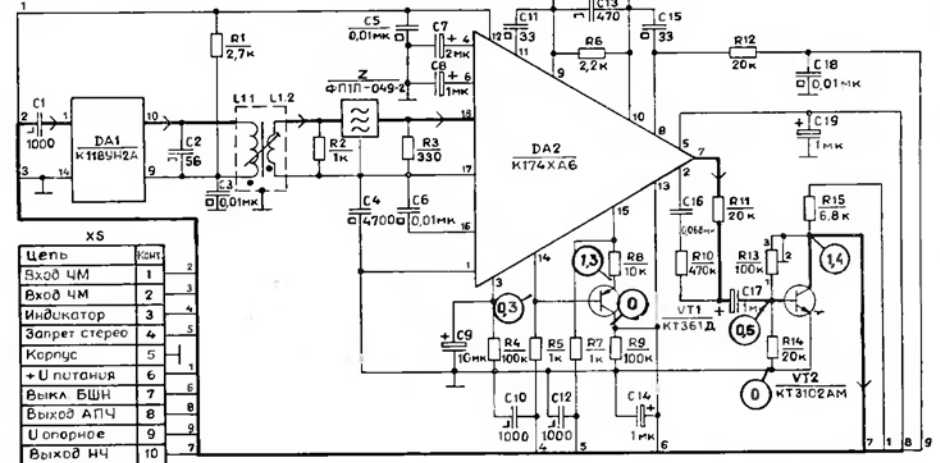
# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРИЕМНИКА РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОГО VEF-214

### А5 - БЛОК УКВ-2-08С



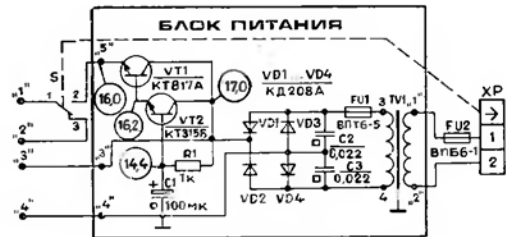
Цепь	Конт.
Вход	2
Общ.	1
Вх. конт. АМ	8
Гет. конт. АМ	7

### А6 - ДЕМОДУЛЯТОР ДЧМ-II-6



Цепь	Конт.
Выход ЧМ	1
Выход ЧМ	2
Индикатор	3
Запрет стерео	4
Корпус	5
+U питания	6
Выкл. БШН	7
Выход АПЧ	8
U опорное	9
Выход ИЧ	10

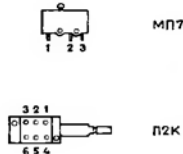
### А3 - БЛОК КОММУТАЦИИ ПИТАНИЯ



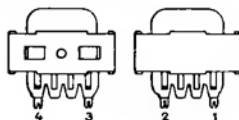
### РЕЖИМЫ МИКРОСХЕМ ПО ПОСТОЯННОМУ ТОКУ

СВОЗН НА СХЕМЕ	НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДАХ, В																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
А5 DA1	1,3	0,6	0	4,7	4,0	4,0	4,7	4,7	4,7	2,0	4,7	2,0	4,7	2,0				
А6 DA1 DA2	0,7	1,3	0,1	2,25	2,5	3,5	2,2	2,7	3,5	3,5	2,7	5,0	0	0,4	2,7	2,45	2,45	2,45

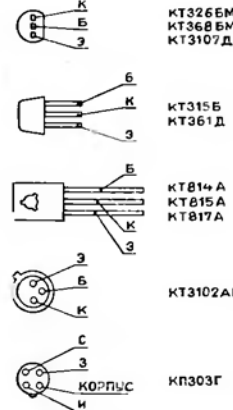
### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



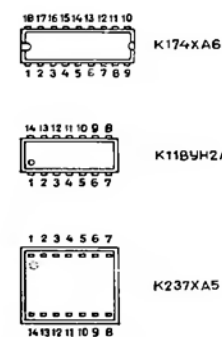
### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ ТРАНСФОРМАТОРА



### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ ТРАНЗИСТОРОВ

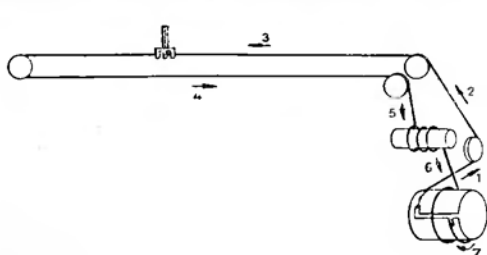


### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМ

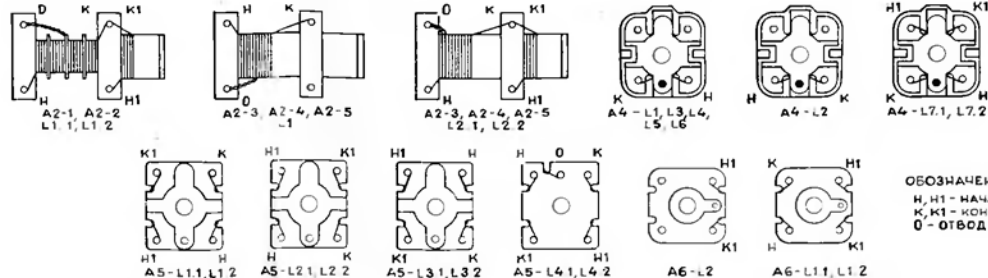


- РЕЗИСТОРЫ:**  
R13 (A6) - СПЗ-38 а  
ОСТАЛЬНЫЕ - ВС-0,125 а
- КОНДЕНСАТОРЫ:**  
C1 - КД-1, C2 - К10-7В, C3 - К31-11, C4 - К50-16  
C2 (A5) - К1В-4  
C8 (A5) - КТ-6  
C7, C8, C9, C14, C17, C19 (A6) - К50-6  
C16 (A6) - К73-9
- - НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА (В ВОЛЬТАХ) ИЗМЕРЕННЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ УКАЗАННЫХ НА 20%
- - НАЧАЛО НАМОТКИ КАТУШЕК НА СХЕМАХ ОБОЗНАЧЕНО ТОЧКОЙ.

### КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕРХНЕГО УСТРОЙСТВА

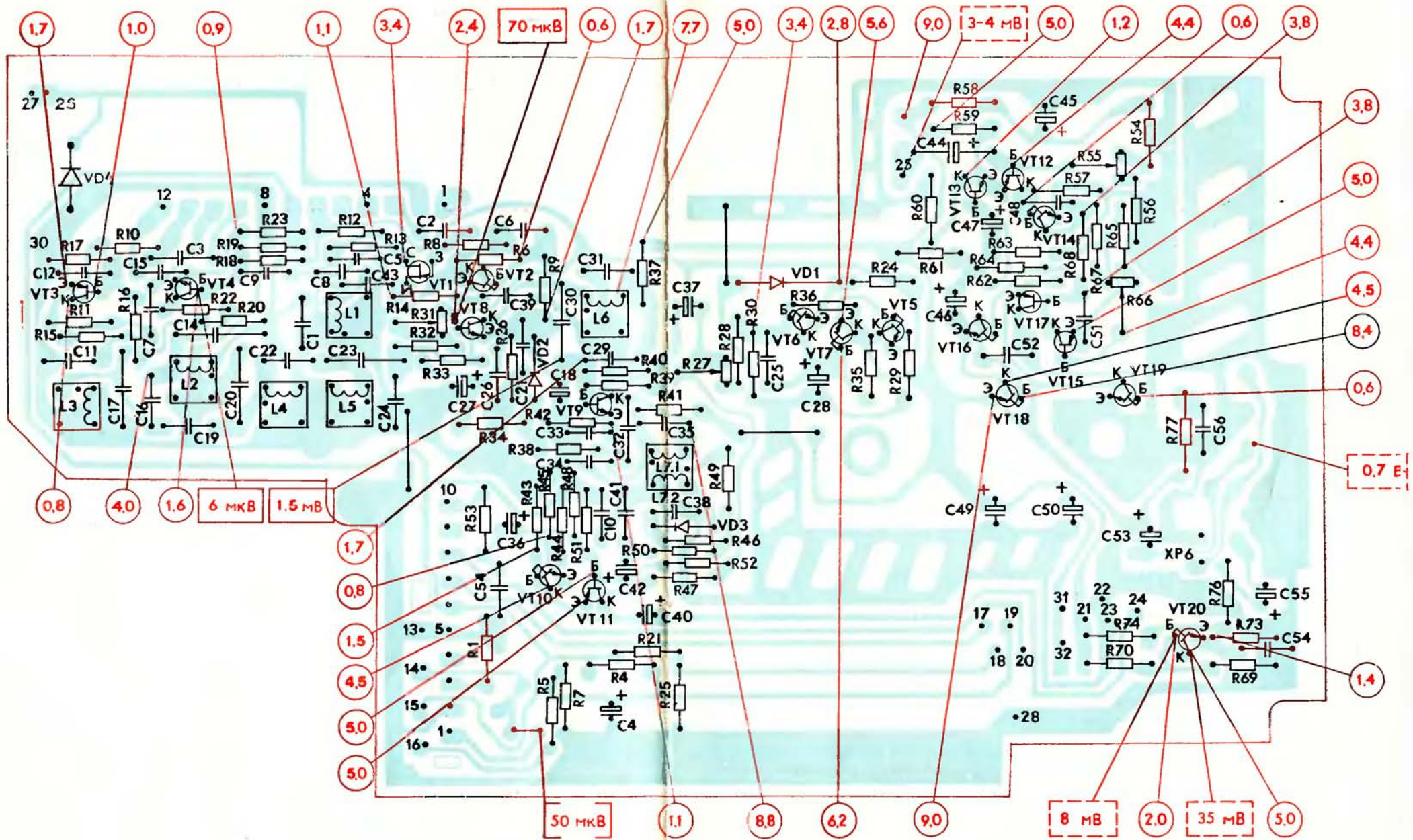


### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ КОНТУРНЫХ КАТУШЕК

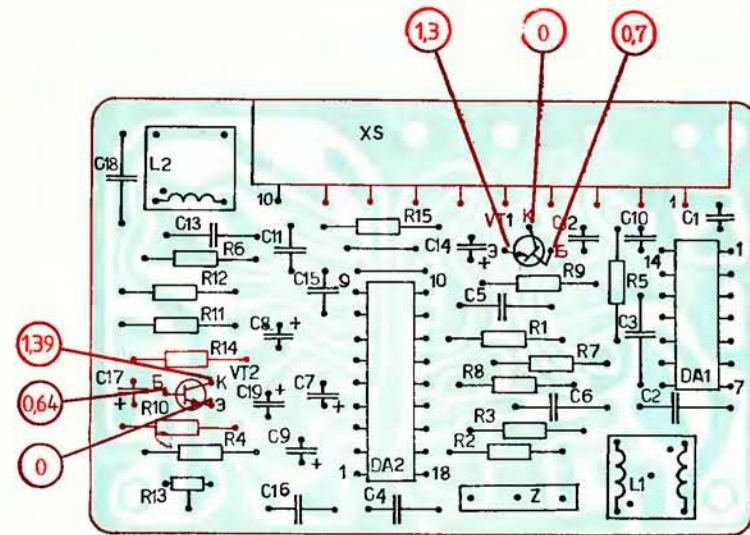


ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ:  
Н, Н1 - НАЧАЛО НАМОТКИ  
К, К1 - КОНЕЦ НАМОТКИ  
0 - ОТВОД

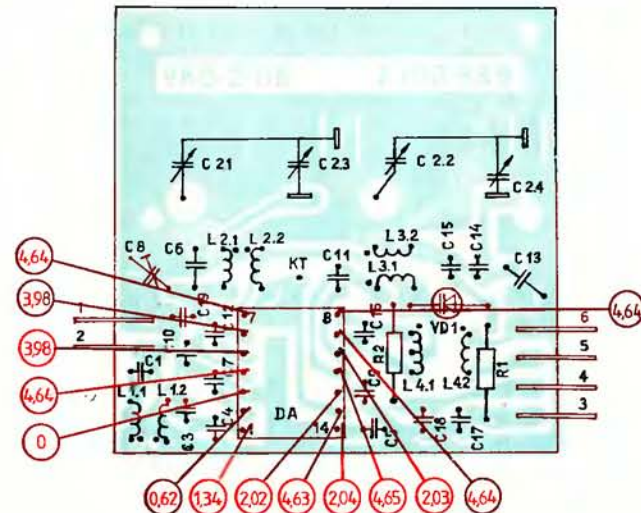




## А6 — ДЕМОДУЛЯТОР ДЧМ



## А5 — БЛОК УКВ



Заполняется по заполнению  
Действителен по заполнению

Гарантийный номер приемника \_\_\_\_\_  
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заменен-  
ной детали или узла. Место и характер дефектов: \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)  
Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_  
Подпись владельца приемника, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_  
Штамп ремонтного предприятия с указанием города \_\_\_\_\_

Заполняет ремонтное предприятие  
Действителен по заполнению

Гарантийный номер приемника \_\_\_\_\_  
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заменен-  
ной детали или узла. Место и характер дефектов: \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)  
Подпись лица, производившего ремонт \_\_\_\_\_  
Подпись владельца приемника, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_  
Штамп ремонтного предприятия с указанием города \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемник «VEF-214» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям стандарта ГОСТ 5651—82 и технических условий 2.021.235 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника 24 месяца 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 течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право, в случае отказа приемника, 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 выполняются также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на оборотной стороне гарантийного талона.

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

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и (или) при нарушении сохранности пломбы на приемнике, вытекании заполнителя из элементов питания 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.