

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИЕМНИК

КВРАЦ 408

СССР МОСКВА

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

Подготовка приемника к работе производится в следующей последовательности.

Аккуратно выдвиньте вниз крышку отсека питания (см. рис. 2).

С помощью специальной колодки, обеспечивающей нужную полярность включения «+» и «-», соедините батарею с приемником.

Вложив батарею в отсек, закройте крышку.

Включение и настройка

Главным поворотом ручки регулирования громкости

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Приемник «КВРАЦ-408» предназначен для эксплуатации в бытовых и походных условиях в стационарном и транспортном положениях.

Температура окружающей среды от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не более 95% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. При температуре окружающей среды и относительной влажности воздуха, близких к граничным значениям, возможно некоторое ухудшение максимальной чувствительности и сужения границ диапазонов принимаемых частот.

Чтобы приемник хорошо работал, обращайтесь с ним бережно: не подвергайте ударам, длительному воздействию прямых солнечных лучей, дождя, снега, тумана. Приемник, внесенный с мороза в теплое помещение, может потерять временно работоспособность или понизить чувствительность. Чтобы избежать этого, дайте ему время постепенно прогреться до комнатной температуры в течение 6 часов.

Проверьте сохранность пломбы на приемнике и его комплектность.

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

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Приемник «Кварц-408» 1 шт.
2. Телефон ТМ-4 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.

2

3. УСТРОЙСТВО ПРИЕМНИКА

Назначение приемника

Приемник «КВРАЦ-408» — IV класса, предназначен для приема радиовещательных станций в диапазоне длинных волн (ДВ) и средних волн (СВ).

Прием станций осуществляется на внутреннюю ферритовую антенну.

Расположение и назначение элементов управления приемников показаны на рис. 1 и 2.

Основные технические характеристики

Диапазон принимаемых волн (частот), не хуже:

ДВ 2000 — 740,7 м (150—405 кГц);

СВ 571,4 — 186,9 м (525—1605 кГц).

Максимальная чувствительность приемника при выходной мощности 5 мВт с внутренней антенны, не хуже, в диапазонах:

ДВ — 1,0 мВ/м;

СВ — 0,5 мВ/м.

Селективность по соседнему каналу 20 дБ

(при расстройке на ± 9 кГц) не хуже

Номинальный диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению 450—3150 Гц

Номинальная выходная мощность 100 мВт

Приемника

Ток, потребляемый от батареи при

средней громкости, не более 30 мА

Питание приемника осуществляется

от батареи типа «Крона ВЦ».

Напряжение источника питания 9В

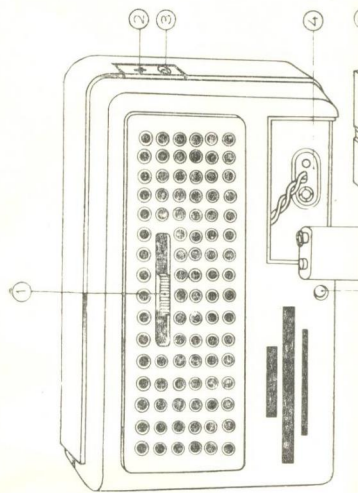
Габаритные размеры приемника, не более 175,5×100×48 мм

приемника с тесьмой, не более 175,5×115×48 мм

Масса приемника без источника пи-

тания, не более 0,5 кг

3



2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Приемник «Кварц-408» 1 шт.
2. Телефон ТМ-4 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.

2

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

Подготовка приемника к работе производится в следующей последовательности.

Аккумулятор выдвиньте вниз крышку отсека питания (см. рис. 2).

С помощью специальной колодки, обеспечивающей полную полярность включения «+» и «-», соедините батарею с приемником.

Вложив батарею в отсек, закройте крышку.

Включение и настройка

Главным поворотом ручки регулирования громкости по часовой стрелке до щелчка включите приемник.

Ручку регулирования громкости установите в среднее положение.

Ручкой переключения диапазонов включите нужный диапазон. Вращая ручку настройки, установите стрелку указателя на деление шкалы, соответствующее длине волны принимаемой станции.

Медленным поворотом ручки настройки в обе стороны точно настройте приемник на более громкое звучание при минимуме помех.

Поверните приемник вокруг своей оси до получения наилучшего приема.

Поворотом ручки регулирования громкости установите желаемую громкость.

Мощные и местные станции не рекомендуется слушать при максимальной громкости, так как при этом может появиться искажение звука, особенно при неточной настройке на станцию. Чем больше громкость воспроизведения, тем быстрее разряжается батарея питания.

Если станция слышна слабо при установке максимальной громкости, присоедините к гнезду (см. рис. 2) внешнюю антенну, развернув ее луч по длине.

4

средней громкости, не более
Питание приемника осуществляется от батареи типа «Крона ВЦ».
Напряжение источника питания 9В
Габаритные размеры приемника, не более 175,5×103×48 мм
приемника с тсмляком, не более 175,5×115×48 мм
Масса приемника без источника питания, не более 0,5 кг

3

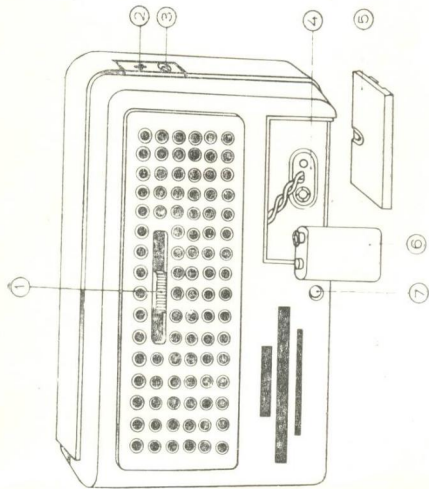


Рис. 2. Вид приемника сверху.

- 1 — ручка переключения диапазонов;
- 2 — гнездо внешней антенны;
- 3 — гнездо телефона;
- 4 — колодка питания;
- 5 — крышка отсека питания;
- 6 — батарея питания «Крона ВЦ»;
- 7 — пломба ОТК.

Приемник № 235094 971 320

Штамп ОТК

Дата 13.12.84.

3. 7128.

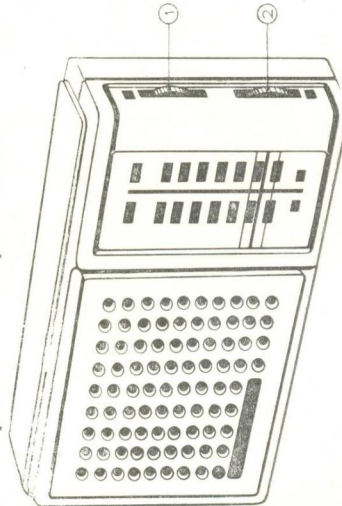


Рис. 1. Вид приемника спереди.

- 1 — ручка настройки;
- 2 — ручка включения и регулирования громкости.

6

Расположение выводов контуров и трансформаторов

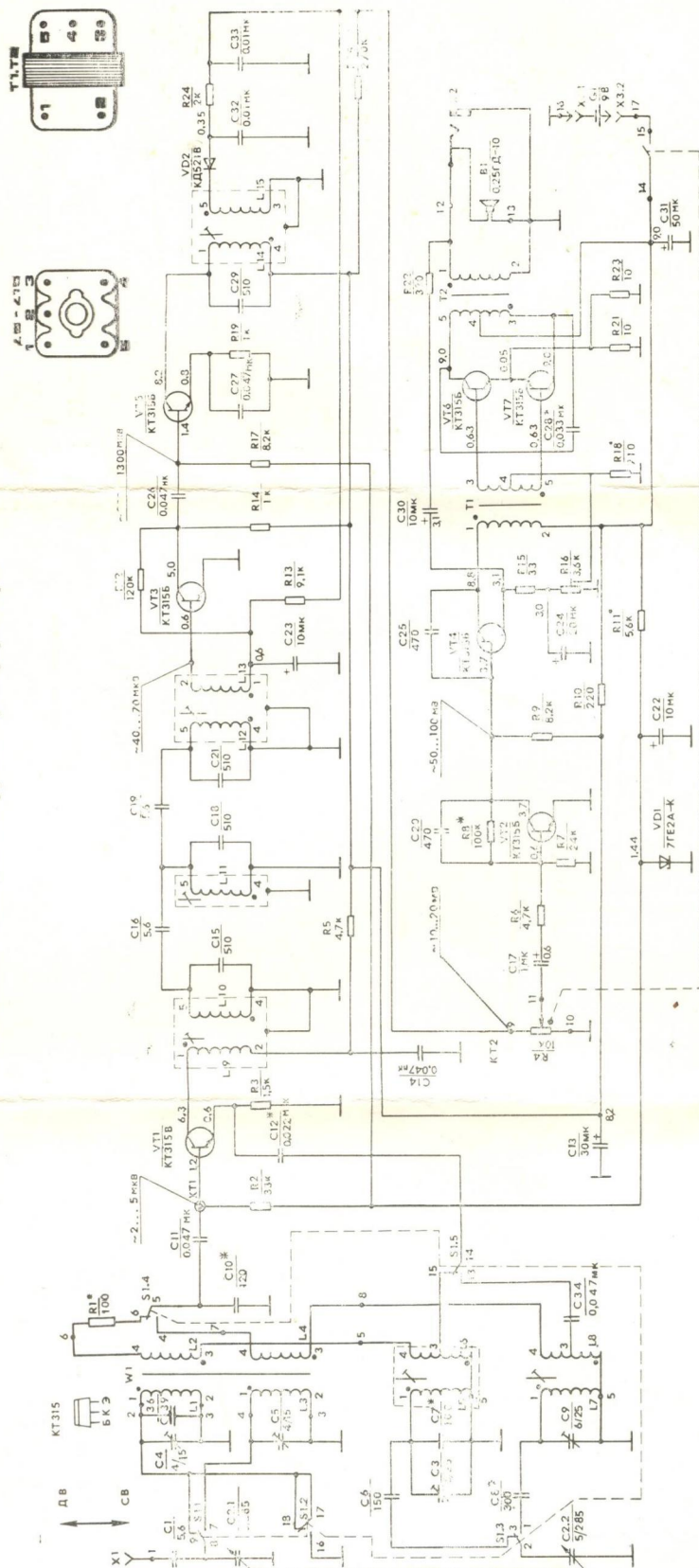


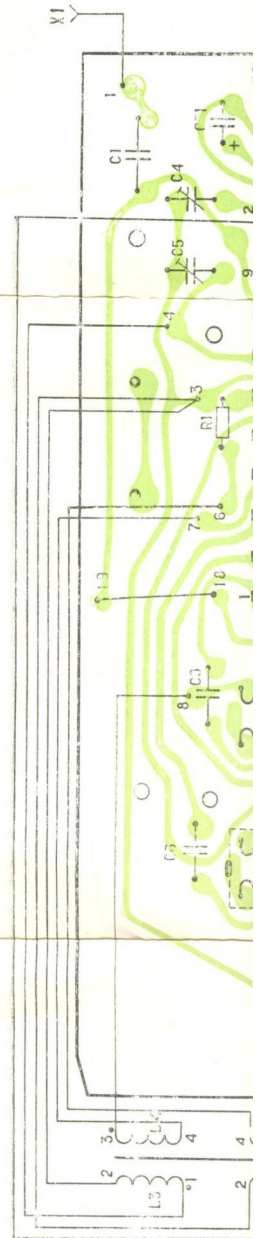
Рис. 3. Схема электрическая, принципиальная приемника «Кварц-408».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1.* Подбирают при регулировании, резистор R 1 в приемнике может отсутствовать.
2. Цифры у электродов полупроводниковых приборов и электролитических конденсаторов означают режим их работы и выражены в вольт-амперах с точностью $\pm 10\%$.
3. Чувствительность на контрольной точке КТ1 и база транзисторов VT3, VT5 показана при выходной мощности 5 мВт (0,2 В).
4. Частота настройки контуров L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15 — 465 кГц.

Перечень типов элементов:

Все резисторы типа ВС-0,125а, кроме R4 — типа СПЗ-4вм.
 Конденсаторы C1, C16, C19 — типа КТ-1; C2 — типа КПП2×5/285 пф;
 C3, C4, C5, C9 — типа КТ4-23; C7, C10, C20, C25 — типа КД-1; C6, C8, C11, C12, C14, C26, C27, C28, C32, C33 — типа К10-7В; C23, C17, C22, C24, C30, C31 — типа К50-6; C15, C18, C21, C29 — типа ПМ-2.



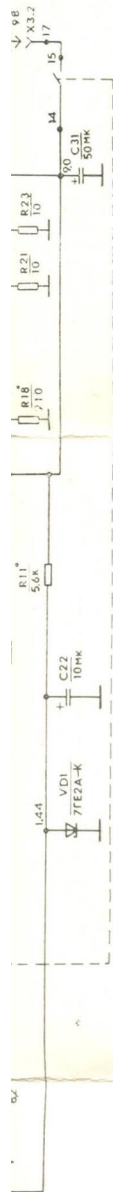


Рис. 3. Схема электрическая, принципиальная приемника «Кварц-408».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1.* Подбирают при регулировании, резистор R 1 в приемнике может отсутствовать.
 2. Цифры у электронов полупроводниковых приборов и электролитических конденсаторов означают режим их работы и выражены в вольт-амперах с точностью $\pm 10\%$.
 3. Чувствительность на контрольной точке КТ1 и базах транзисторов VT3, VT5 показана при выходной мощности 5 мВт (0,2 В).
 4. На контрольной точке КТ2 и базе транзисторов VT4—при выходной мощности 100 мВт (0,9 В).
- Частота настройки контуров L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15 — 465 кГц.
- Все резисторы типа ВС-0,125а, кроме R4 — типа СПЗ-4вМ.
- Конденсаторы C1, C16, C19 — типа КТ-1; C2 — типа КПП2Х5/285 пФ; C3, C4, C5, C9 — типа КТ4-23; C7, C10, C20, C25 — типа КД-1; C6, C8, C11, C12, C14, C26, C27, C28, C32, C33 — типа К10-7В; C23, C17, C22, C24, C30, C31 — типа К50-6; C15, C18, C21, C29 — типа ПМ-2.

Перечень типов элементов:

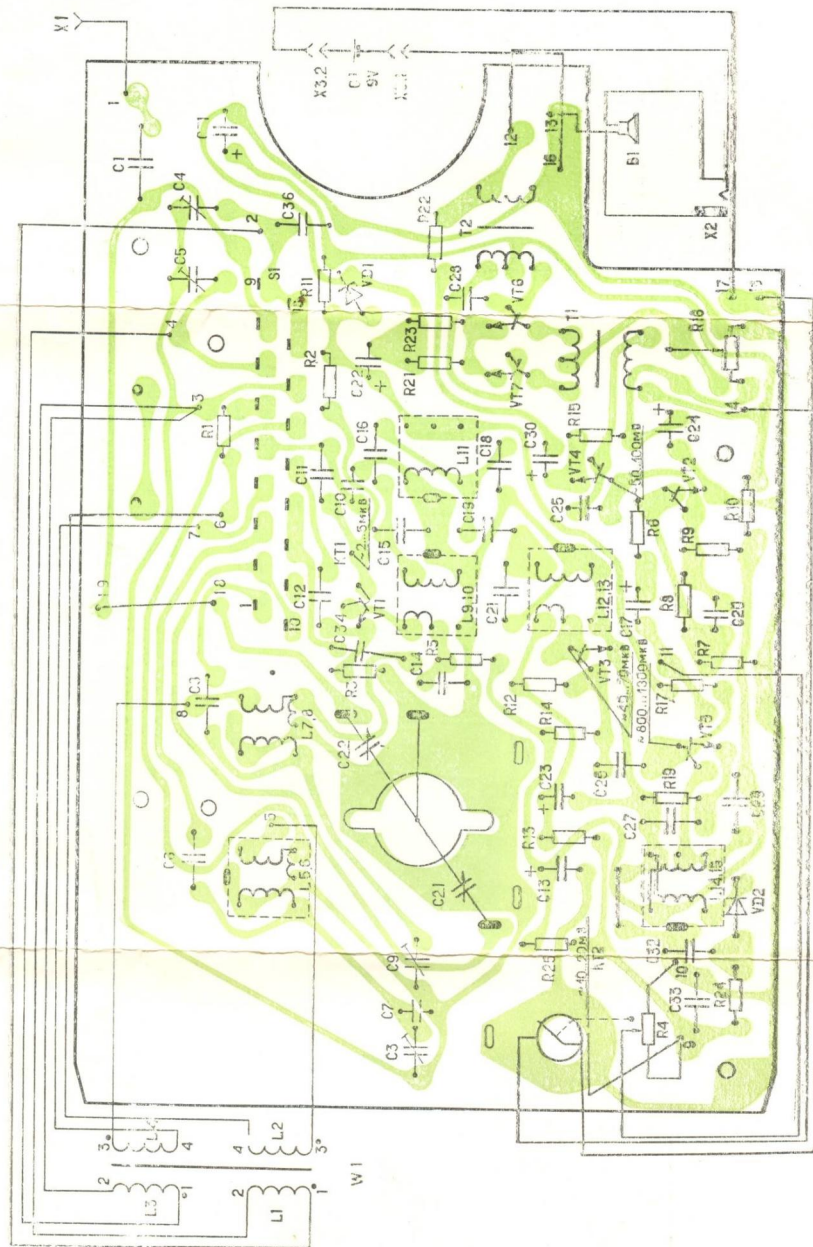


Рис. 4. Электромонтажный чертеж печатной платы приемника «Кварц-408».