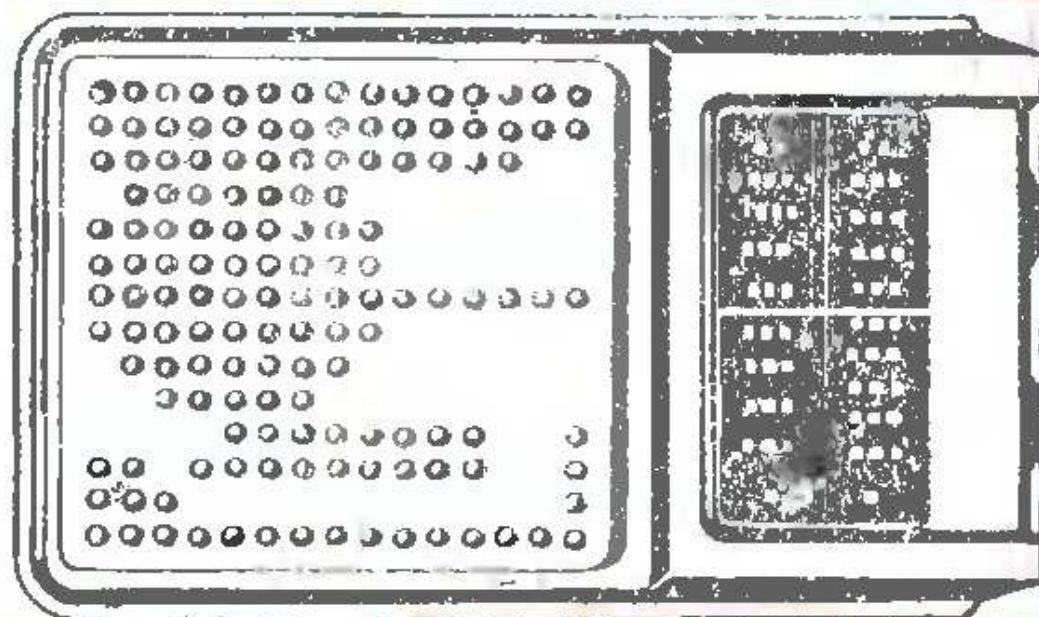


ПРИЕМНИК
КВАРЦ · 302



КВАРЦ



КВАРЦ

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Приемник «Квари-302» предназначен для эксплуатации в бытовых и походных условиях в стационарном и транспортном положениях. Температура окружающей среды от минус 10°C до +45°C, относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C. При температуре окружающей среды и относительной влажности воздуха, близким к граничным значениям, возможно некоторое ухудшение максимальной чувствительности и сужение границ диапазонов принимаемых частот.

Чтобы приемник хорошо работал, обращайтесь с ним бережно: не подвергайте ударам, длительному воздействию прямых солнечных лучей, дождя, тумана, снега.

Приемнику, внесенному с мороза в теплое помещение, дайте прогреться постепенно до комнатной температуры в течение 6 часов.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах проставлены 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.

При длительном хранении приемника необходимо изъять источник питания (батарею «Крона ВЦ») с целью исключения вытекания электролита.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|-------|
| 1. Приемник «Кварц-302» | 1 шт. |
| 2. Батарея «Крона ВЦ» | 1 шт. |
| 3. Упаковочная коробка | 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывным талонами | 1 шт. |

ПРИМЕЧАНИЕ. По согласованию с торгующими организациями приемник может комплектоваться футляром с ремнем для переноски.

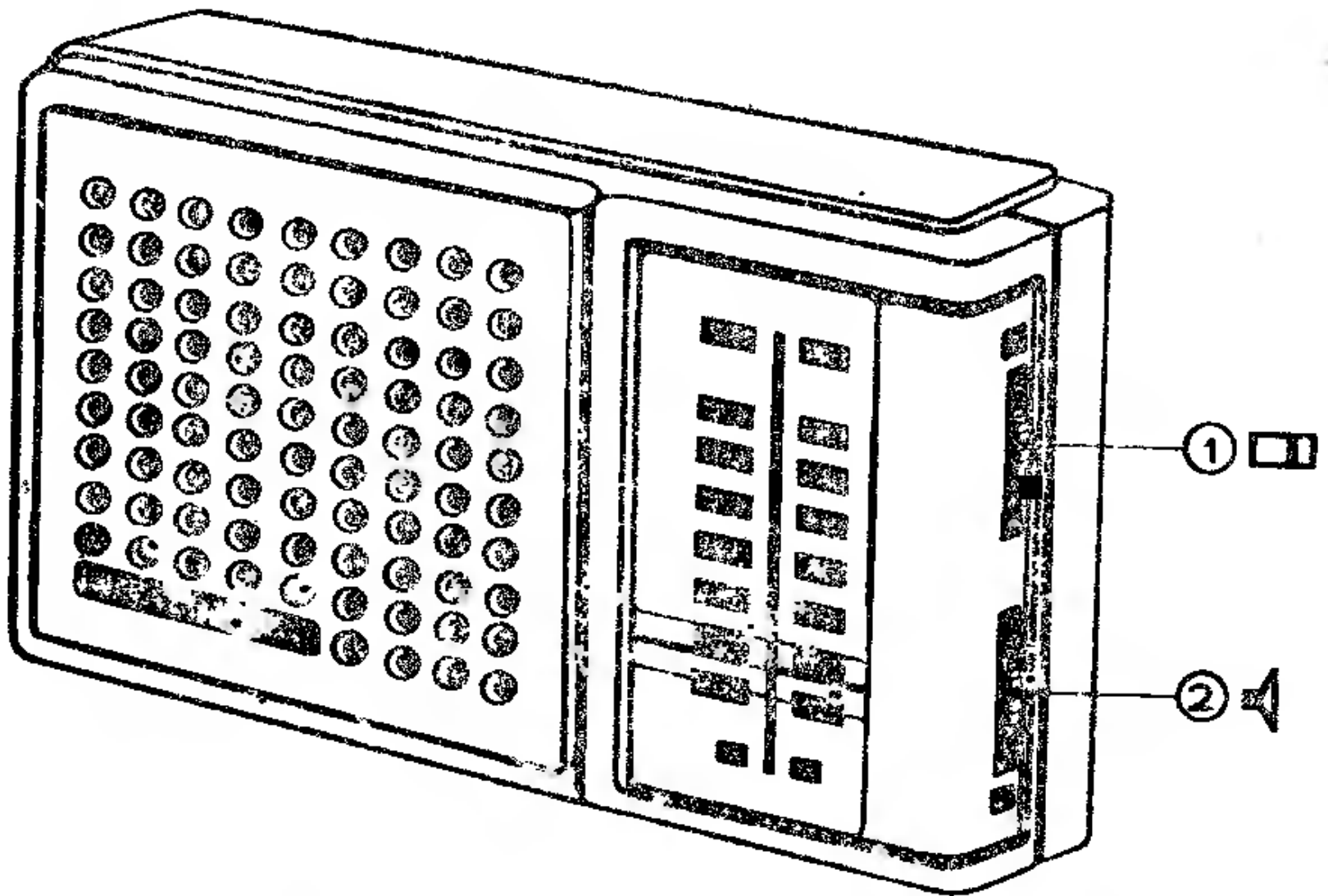


Рис. 1. Вид приемника спереди.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны принимаемых частот (волн), не хуже:

ДВ, кГц (м)	148,0—285,0 (2027,0—1050,0)
СВ, кГц (м)	525,0—1607,0 (571,4—186,7)

Чувствительность, ограниченная усилением по напряженности поля, при выходной мощности 5 мВт с внутренней антенны, мВ/м, не хуже, в диапазонах:

ДВ	0,8
СВ	0,4

Односигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке ± 9 кГц, дБ, не менее 20

Диапазон воспроизводимых частот всего тракта по звуковому давлению при неравномерности 14 дБ в диапазоне СВ и 18 дБ в диапазоне ДВ Гц не хуже 450—3150

Номинальная выходная мощность приемника, мВт, не менее 100

Ток, потребляемый от батареи, при средней громкости, мА, не более 30

Питание приемника осуществляется от батареи типа «Крона ВЦ»

Напряжение источника питания, В 9
Габаритные размеры приемника, мм, не более 175,5×100,5×43

Масса приемника без источника питания, кг, не более 0,5

Время работы приемника от батареи типа «Крона ВЦ» при средней громкости составляет 30 час. (при работе не более 4 час. в сутки)

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Приемник «Кварц-302» — 3 категория сложности, ГОСТ 5651—82, ОМ2 021.029ТУ, предназначен для приема радиовещательных станций в диапазоне длинных волн (ДВ) и средних волн (СВ).

Прием станций осуществляется на внутреннюю ферритовую антенну.

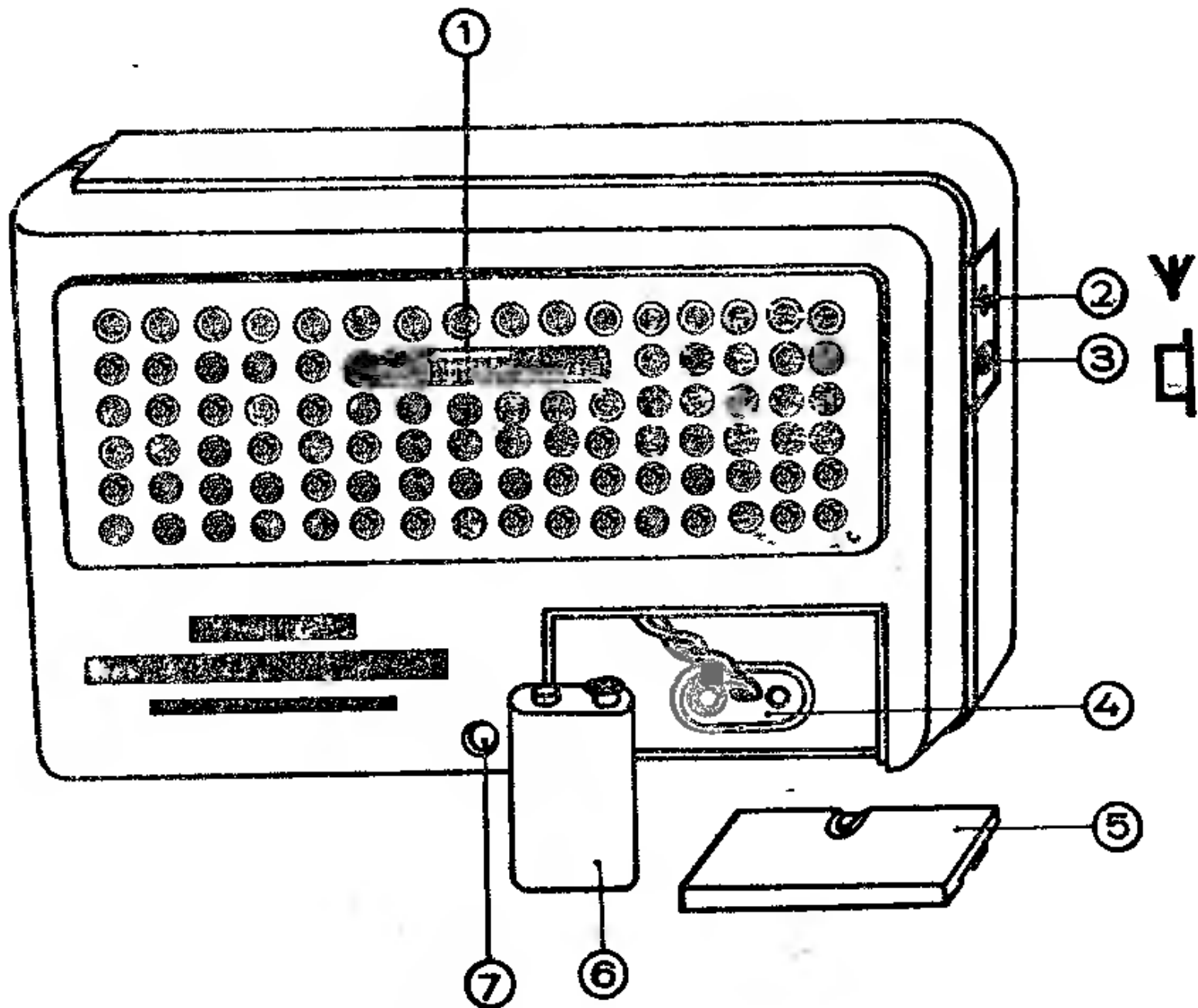


Рис. 2. Вид приемника сзади.

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

Расположение и назначение элементов управления приемника показаны на рис. 1 и 2, расположение выводов элементов — на рис. 4, схема электрическая принципиальная — на рис. 3, чертеж электромонтажный — на рис. 5.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

Подготовка приемника к работе производится в следующей последовательности.

Аккуратно выдвиньте вниз крышку отсека питания 5 (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.

Плавным поворотом ручки регулирования громкости 2 (см. рис. 1) по часовой стрелке до щелчка включите приемник.

Ручку регулирования громкости установите в среднее положение.

Ручкой переключения диапазонов 1 (см. рис. 2) включите нужный диапазон. Вращая ручку настройки 1 (см. рис. 1), установите стрелку-указатель 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.

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

При значительном снижении уровня громкости приемника замените батарею питания.

В приемнике предусмотрено подключение миниатюрного телефона типа ТМ-4. Сопротивление телефона не более 100 Ом.

При желании слушать передачи на телефон, вставьте штеккер в гнездо приемника 3 (см. рис. 2), при этом громкоговоритель автоматически отключается.

Выключите приемник поворотом ручки регулирования громкости против часовой стрелки до щелчка.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемник «Кварц-302» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям стандарта ГОСТ 5651—82 и технических условий ОМ2.021.029 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника «Кварц-302» — 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

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

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт приемника, в случае нарушения его работоспособности, по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт каждого года гарантии вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонта выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном

предприятия, и наоборотной стороне гарантийного талона.

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

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов и при нарушении сохранности пломбы на приемнике претензии к качеству работы приемника 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 приемник 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.

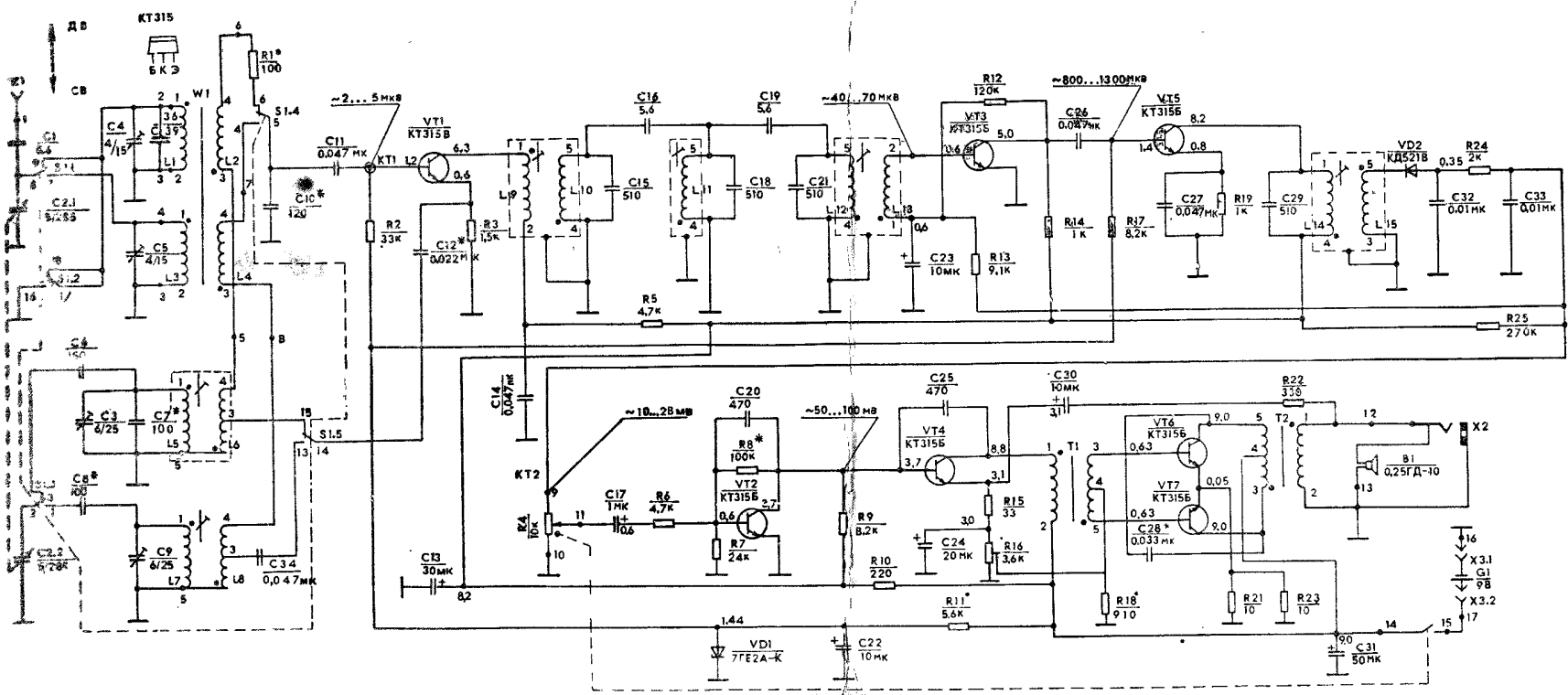


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная приемника «Кварц-302».

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Подбирают при регулировании.
2. Цифры у электродов полупроводниковых приборов и электролитических конденсаторов означают режим их работы и выражены в вольтах относительно «земли».
3. Чувствительность на контрольной точке КТ1 и базах транзисторов VT3, VT5 показана при выходной мощности 5 мВт (0,2В), на контрольной точке КТ2 и базе транзистора VT4 — при выходной мощности 100 мВт (0,9В).
4. Частота настройки контура L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15 — 465 кГц, вместо L11, L12, L13 может устанавливаться фильтр ФП11.

Перечень типов элементов к схеме электрической принципиальной:

Резисторы типа ВС-0, 125а, кроме R4 — типа СПЗ-4вМ, R16 — типа СПЗ-386.

Конденсаторы C1, C16, C19 — типа КТ-1; C2 — типа КПП 2×5/285пФ; C3, C4, C5, C9 — типа КТ4-23; C7, C10, C20, C25, C36 — типа КД-1; C6, C8, C11, C12, C14, C26, C27, C28, C32, C33, C34 — типа К10-7В; C13, C17, C22, C23, C24, C30, C31 — типа К50-6, C15, C18, C21, C29 — типа ПМ-2.

Вариант схемы электрической принципиальной приемника «Кварц-302» с фильтром 21 — типа ФП11-026, конденсаторы C18 — типа К10-7В, C35 — типа КТ-1, остальное см. рис. 3.

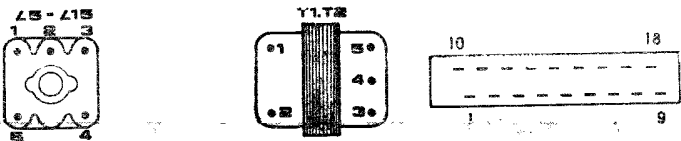
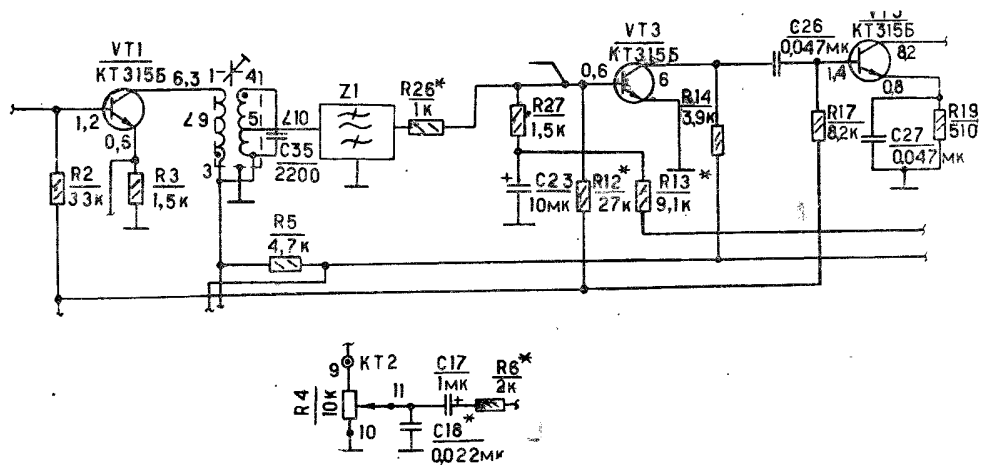


Рис. 4. Расположение выводов. Переключатель ПД4-1 (вид со стороны контактов). Катушки индуктивности (вид со стороны выводов). Трансформаторы (вид со стороны выводов).

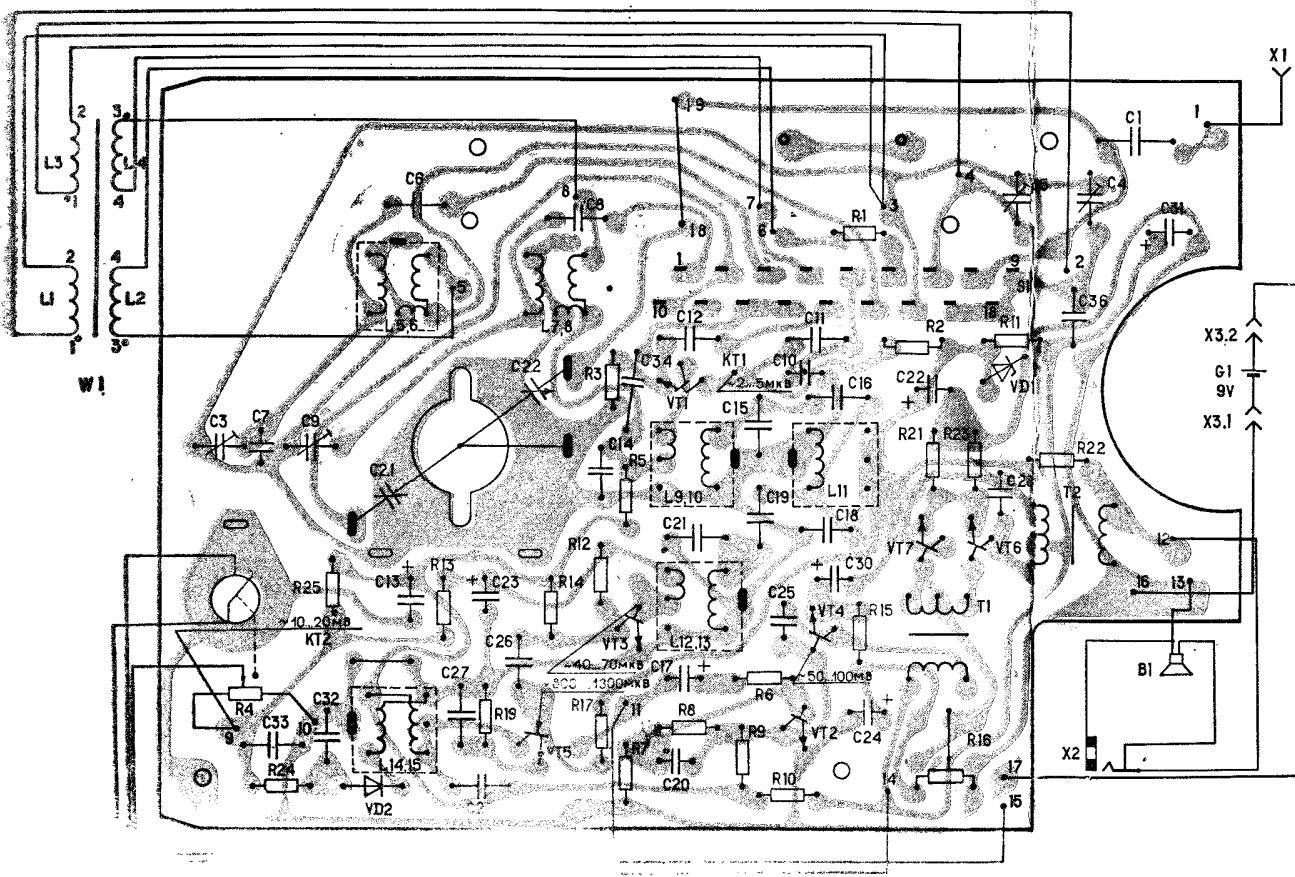


Рис. 5. Электромонтажный чертеж печатной платы приемника «Кварц-302».

Вариант электромонтажного чертежа печатной платы приемника «Кварц-302» с фильтром, остальное см. рис. 5.

