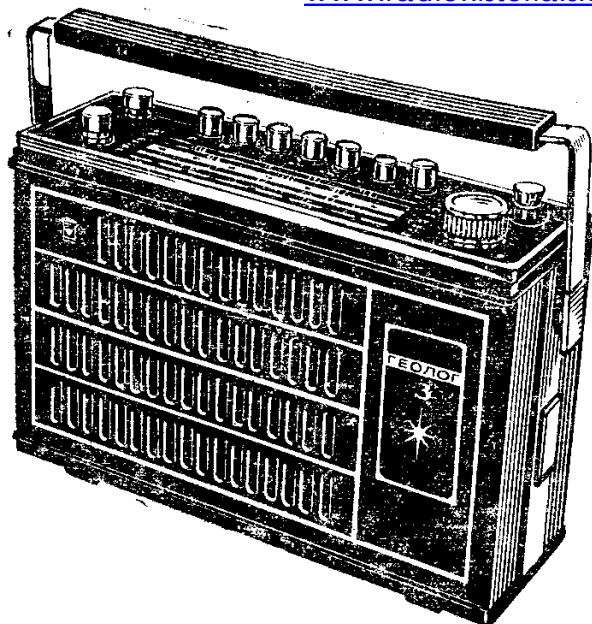




«ГЕОЛОГ-3»

(выпуск 1976 г.)

● переносный радиоприемник 2-го класса супергетеродинного типа; собранный на трех микросхемах и четырех транзисторах

Радиоприемник предназначен для приема передач радиовещательных станций с амплитудной модуляцией (АМ) в диапазонах ДВ и СВ на встроенную магнитную антенну, а в диапазонах КВ — на штыревую (телескопическую) антенну.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны принимаемых частот (воин)

ДВ: 150...408 кГц (2000...735,5 м),
СВ: 526...1605 кГц (571,4...186,9 м);

КВ-1: 3,95...6,3 МГц (75...49 м),

КВ-2: 7,05...7,3 МГц (41 м),

КВ-3: 9,45...9,8 МГц (31 м),

КВ-4: 11,6 ... 12,1 МГц (25 м)

Промежуточная частота: 465 кГц

Максимальная чувствительность при выходной мощности 50 мВт в диапазонах (не хуже)

ДВ: 300 мкВ/м,

СВ: 150 мкВ/м,

КВ: 30 мкВ

Реальная чувствительность (не хуже) в диапазонах

ДВ: 1,0 мВ/м,

СВ: 0,5 мВ/м,

КВ: 75 мкВ

Селективность по соседнему каналу на ДВ и СВ: не менее 40 дБ.

Селективность по зеркальному каналу (не менее) в диапазоне

ДВ: 36 дБ, СВ: 30 дБ, КВ: 12 дБ

Действие АРУ: при изменении входного сигнала 26 дБ изменение на-

пряжения на выходе приемника не превышает 6 дБ

Полоса воспроизводимых звуковых частот: 200...4000 Гц

Среднее звуковое давление в полосе воспроизводимых частот: не менее 0,3 Па

Номинальная выходная мощность при коэффициенте нелинейных искажений всего тракта усиления не более 5%: 500 мВт

Максимальная выходная мощность: не менее 0,75 Вт.

Источник питания: шесть элементов типа 373

Напряжение питания: 9 В

Ток, потребляемый при отсутствии сигнала: не более 15 мА

Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения батарей питания до 4 В

Длительность работы приемника при средней громкости от одного комплекта элементов 373: не менее 100 ч

Габаритные размеры: 290×190×90 мм

Масса приемника: 2,8 кг

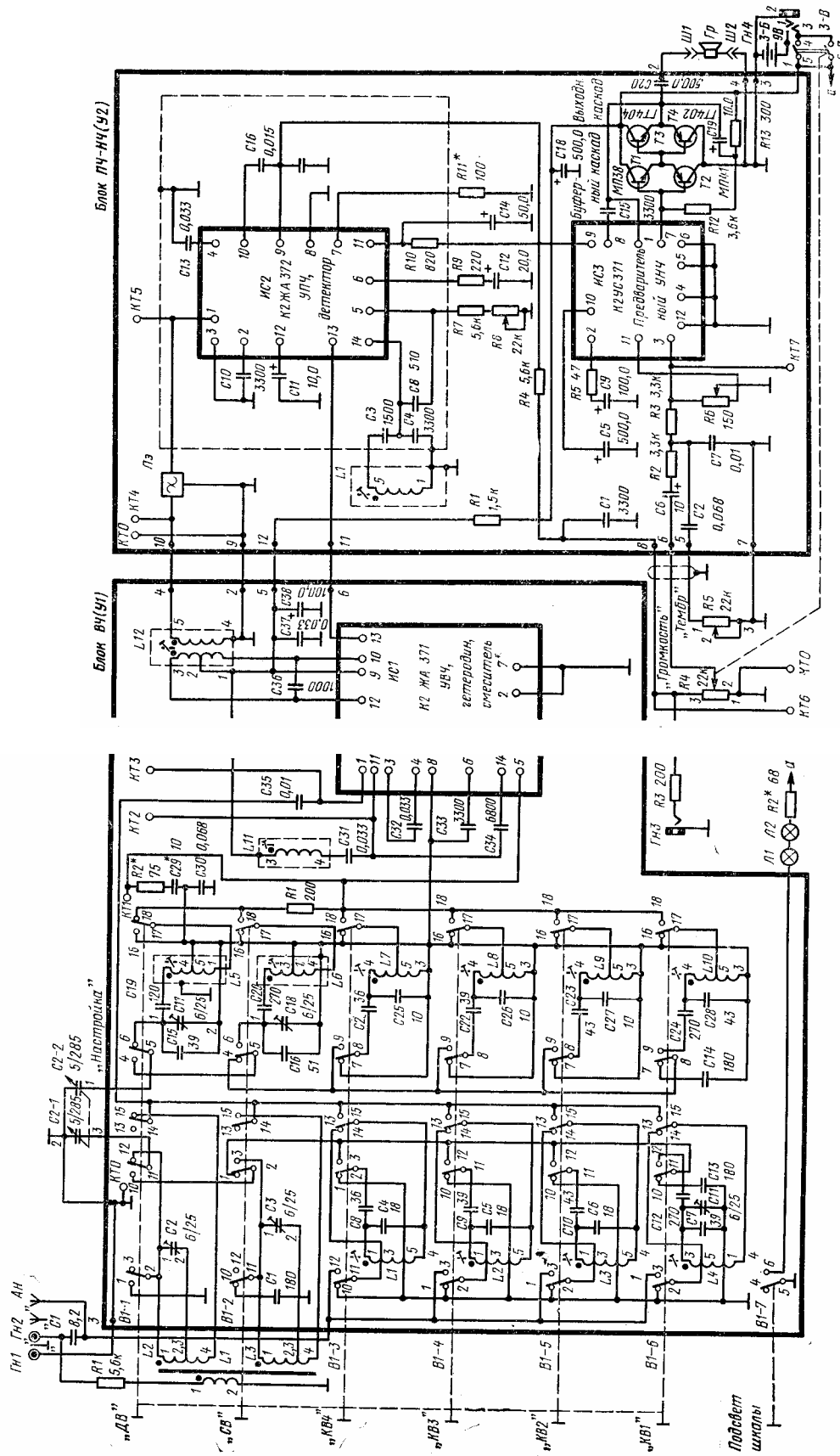
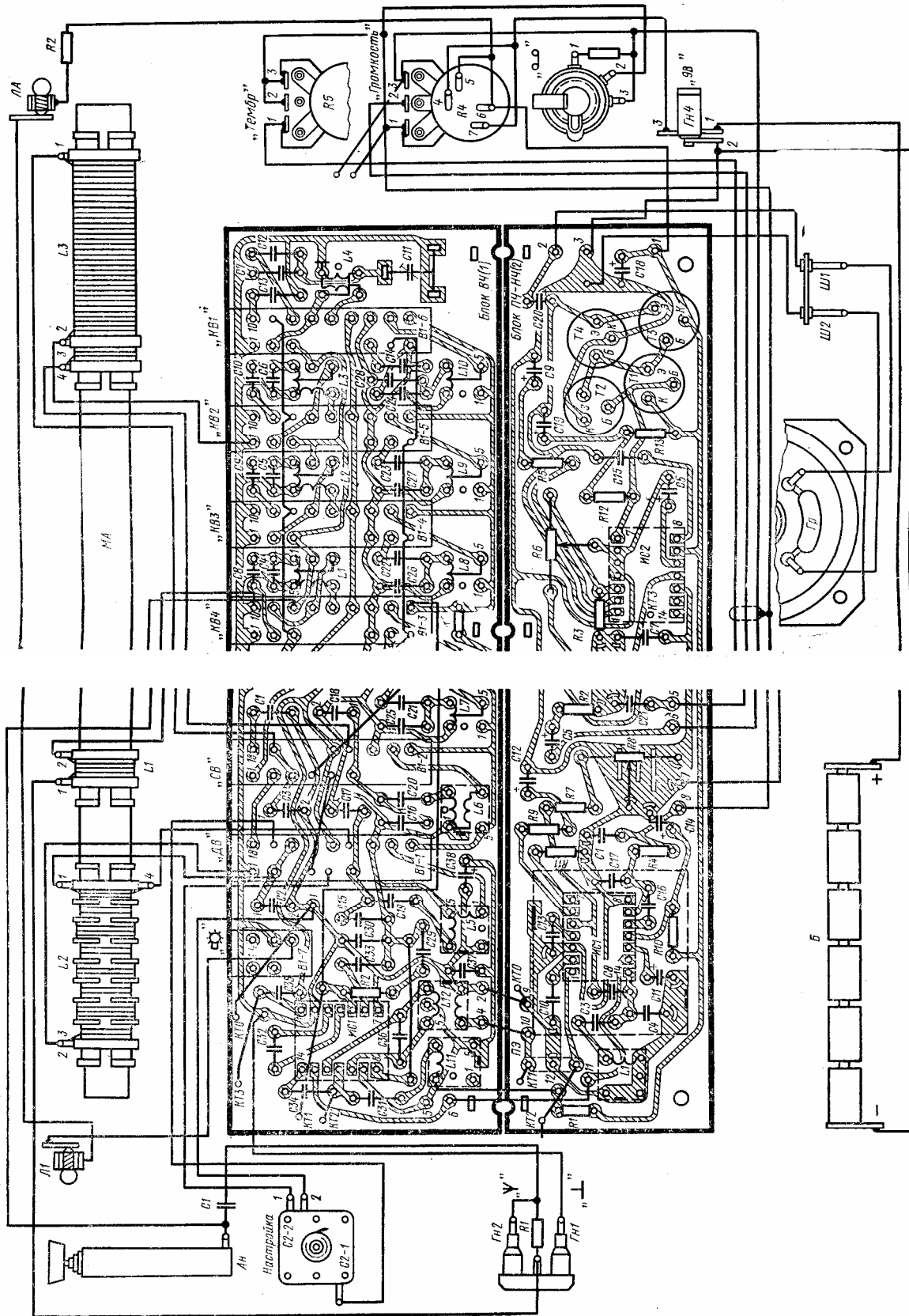


схема радиоприемника «Геолог-3»

Рис. 2.62. Принципиальная электрическая



34 и ПЧ-НЧ радиоприемника «Геолог-3»

Рис. 2.63. Электромонтажная схема печатных пл

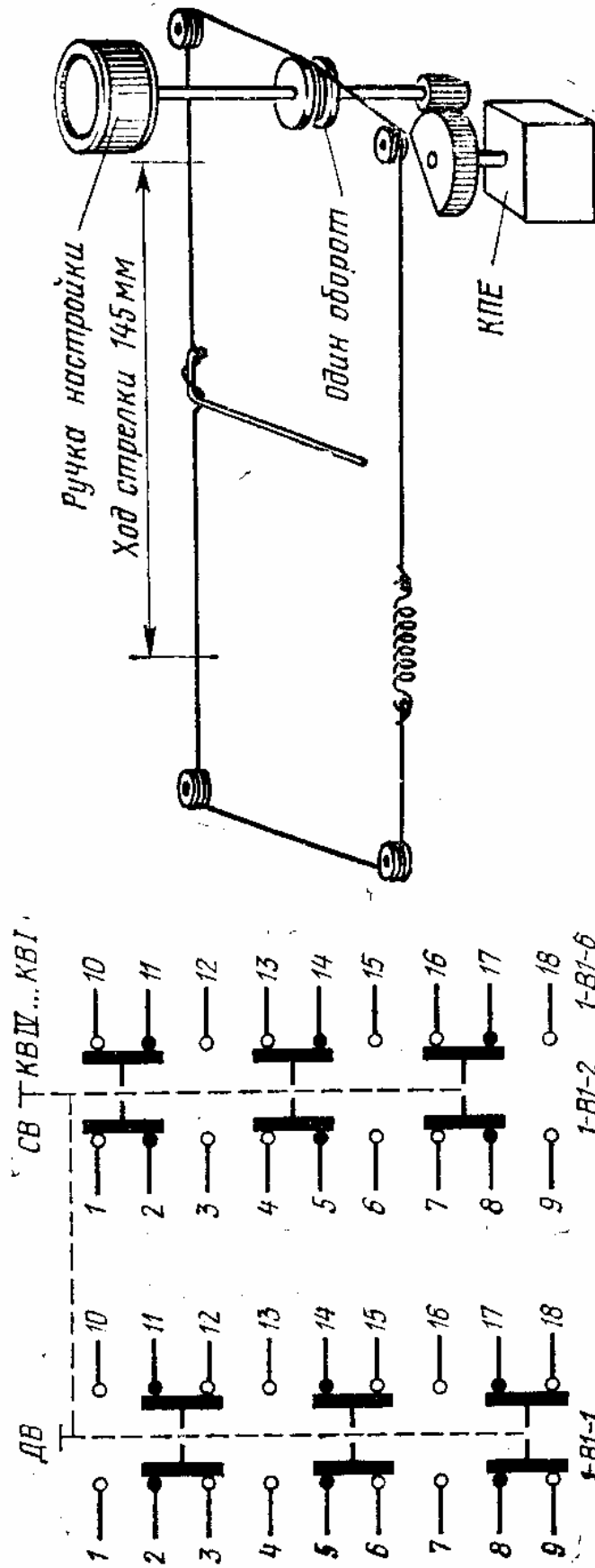


Рис. 2.64. Схема расположения контактов переключателя диапазонов типа П2К радиоприемника «Геолог-3»

Рис. 2.65. Кинематическая схема верньерного устройства радиоприемника «Геолог-3»

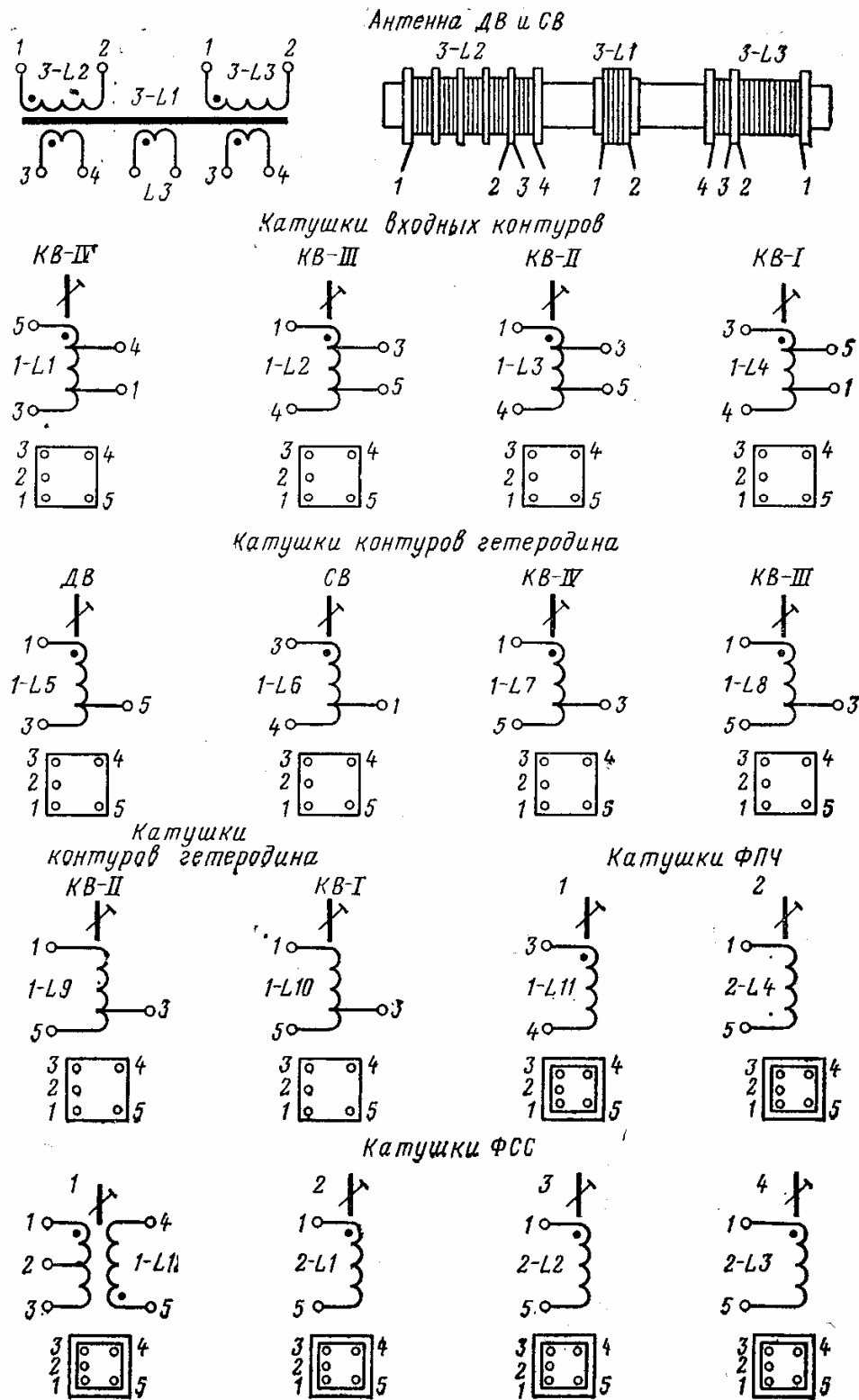


Рис. 2.66. Распайка выводов катушек контуров (вид снизу) радиоприемника «Геолог-3»