

Приемник радиовещательный «Альпинист-418»

Инструкция по ремонту

002.021.032-01 РД

6. ИСПЫТАНИЯ ПОСЛЕ РЕМОНТА

6.1. Основные параметры.

Основные параметры приемника приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование параметра, единица измерения	Норма
1. Диапазон принимаемых частот (волн), кГц (метрах)	150—405 (2000—740,7)
ДВ	525—1605 (571,4—186,9)
СВ	600
2. Максимальная выходная мощность, мВт	2,0
3. Реальная чувствительность для внутренней магнитной антенны при стандартной выходной мощности 50 мВт и отношении сигнал/шум 20 дБ, мВ/м, не хуже, в диапазонах:	1,0 20
ДВ	Отсутствие искажений звука
СВ	
4. Ток покоя, мА, не более	
5. Качество звучания	

6.2. Методы электрических измерений параметров приемника.

6.2.1. Диапазон принимаемых частот.

Аппаратура:
генератор стандартного поля;
электронно-счетный частотомер;
вольтметр переменного тока;
источник постоянного тока.

Условия измерения:

частота модуляции, Гц 1000
глубина модуляции, % 30
выходная мощность приемника, мВт 50
уровень несущей входного сигнала по полю, мВ/м 1

Порядок измерения: указатель частоты настройки приемника поочередно устанавливают в крайние положения каждого диапазона частот, электронно-счетным частотомером определяют частоты генератора, соответствующие точной настройке.

Результатом измерения являются полученные значения частот.

Схема измерения приведена на рис. 7.

6.2.2. Максимальная выходная мощность.
Аппаратура:
генератор стандартного поля;
вольтметр переменного тока;
осциллограф;

измеритель нелинейных искажений;
источник постоянного тока.

Условия измерения:
частота настройки, кГц 1000
частота модуляции, Гц 80
глубина модуляции, % 10

уровень несущей входного сигнала, мВ/м
Порядок измерения: с помощью регуляторов громкости увеличивают напряжение на выходе приемника до тех пор, пока коэффициент гармоник выходного сигнала не достигнет величины 10% и измерят выходную мощность.

Результатом измерения является полученное значение выходной мощности.

Схема измерения приведена на рис. 7.

6.2.3. Реальная чувствительность.

Аппаратура:
генератор стандартного поля;
вольтметр переменного тока;
источник постоянного тока.

Условия измерения:
частота настройки, кГц 160, 250, 400, 560, 1000, 1600

частота модуляции, Гц 1000
глубина модуляции, % 30
выходная мощность приемника, мВт 50

Порядок измерения: приемник настраивают на частоту сигнала, изменяя с помощью аттенуатора ГССАМ напряжение шумов электрического поля, добиваются, чтобы соотношение сигнал/шум на выходе приемника было равным 20 дБ. Напряжение реальной чувствительности при выключенной модуляции; величину реальной чувствительности по напряженности поля определяют по формулам (1), (2).

(1), (2).

Схема измерения приведена на рис. 7.
Приемник должен быть ориентирован относительно рамки та-ким образом, чтобы на его выходе обеспечивалась максимальное значение сигнала.

6.2.4. Селективность по соседнему каналу.

Аппаратура:
генератор стандартного поля;
электронно-счетный частотомер;
вольтметр переменного тока;
источник постоянного тока.

Условия измерения:

частота настройки, кГц 250, 1000
частота модуляции, Гц 1000
глубина модуляции, % 30
выходная мощность приемника, мВт 50

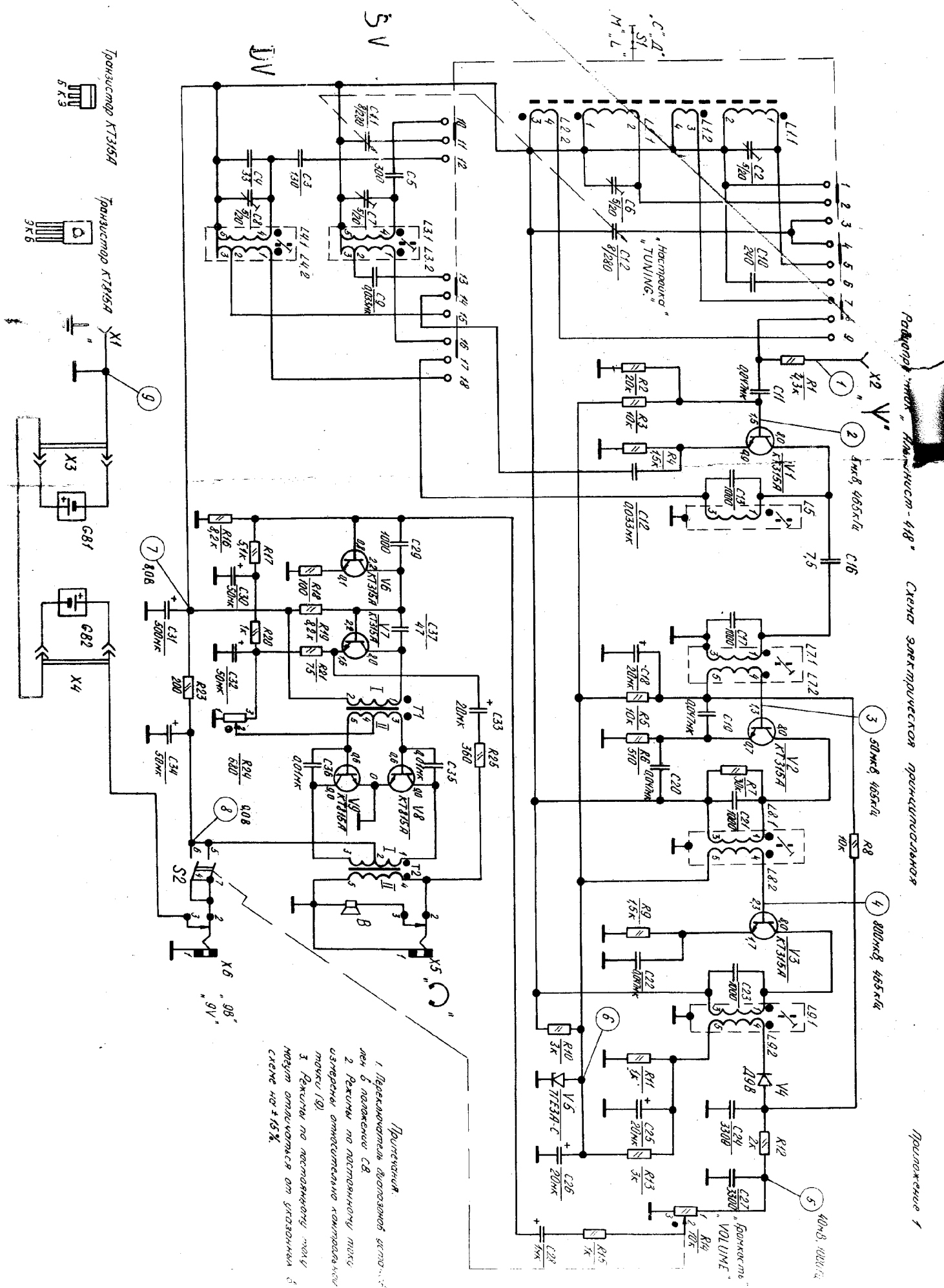
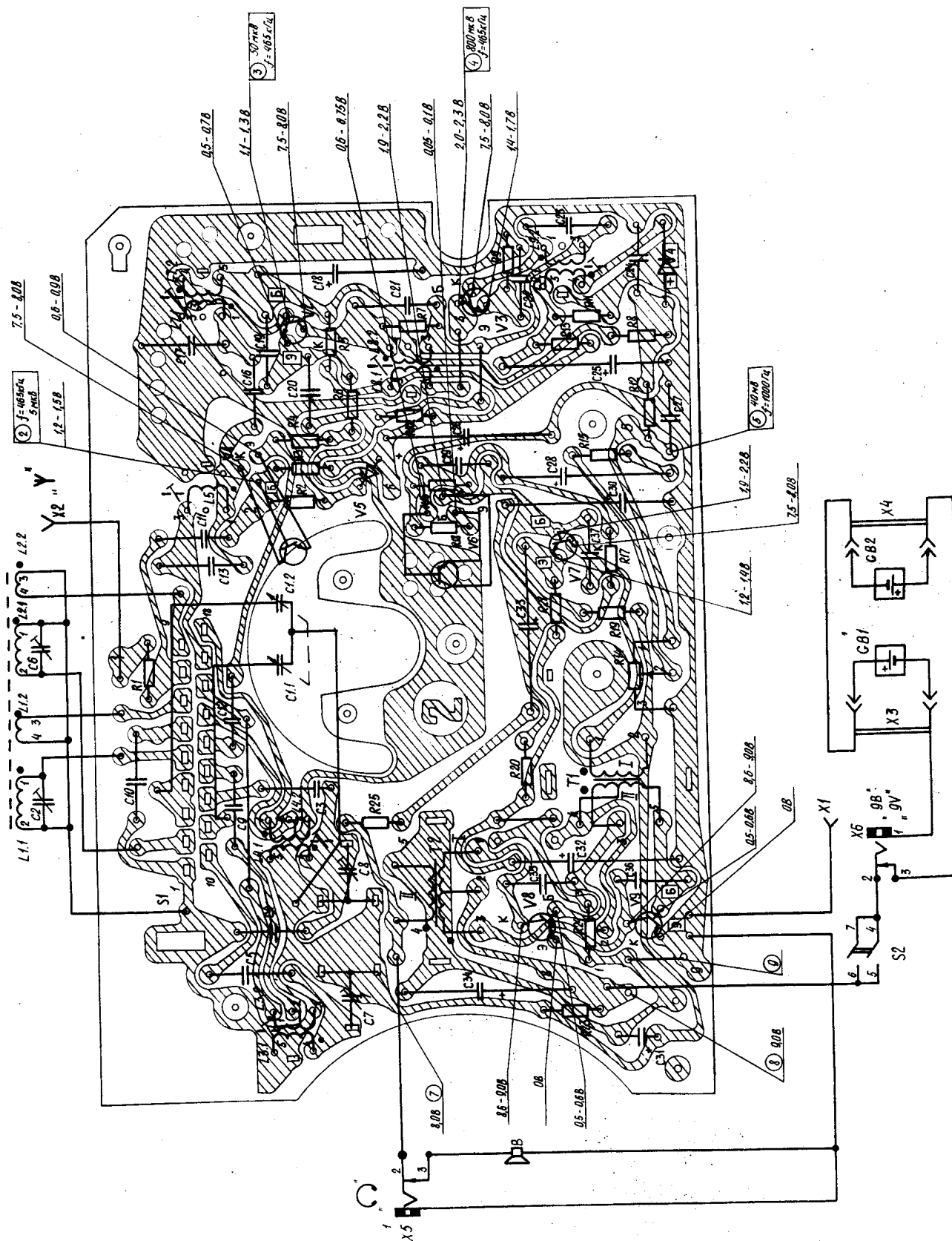
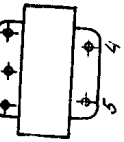


Схема электрическая соединений приемника



Приложение

Трансформатор
Т83-05-2



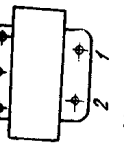
Транзистор
КТ315А



Транзистор
КТ815А



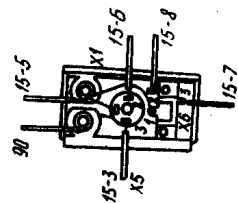
Трансформатор
ТП3-05-1



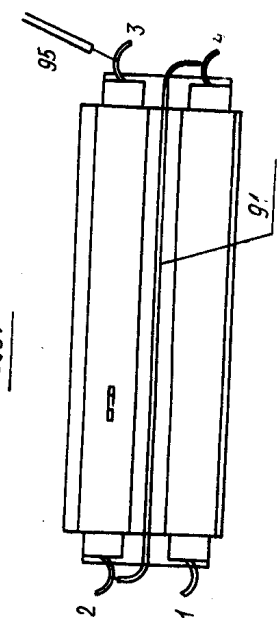
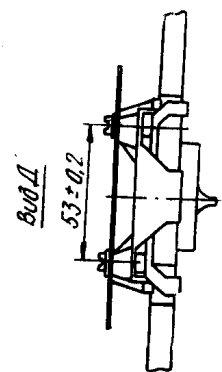
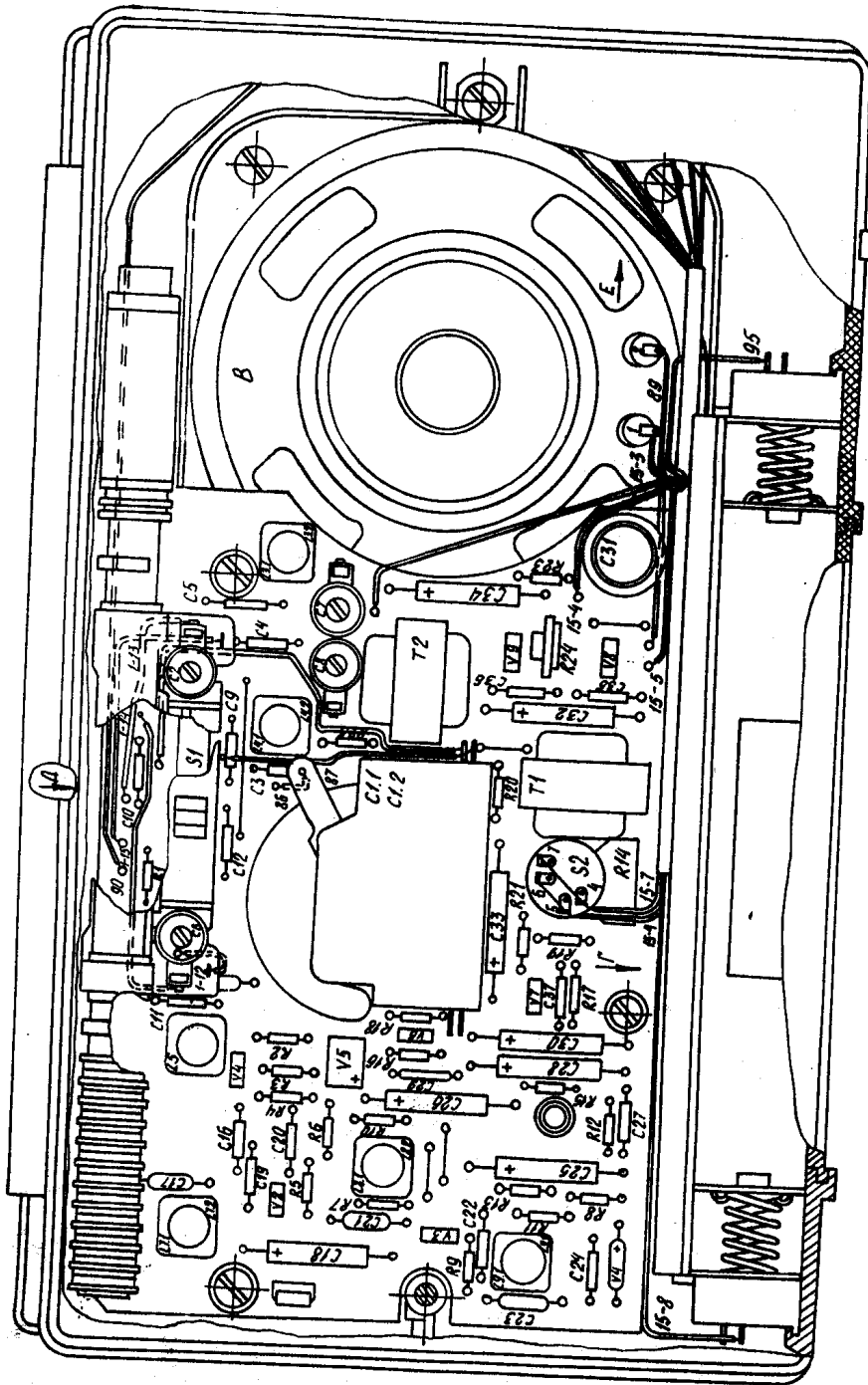
Катушка



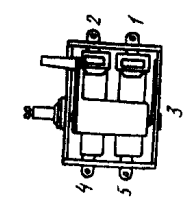
Вод Е



Вид В лист 1
142.1

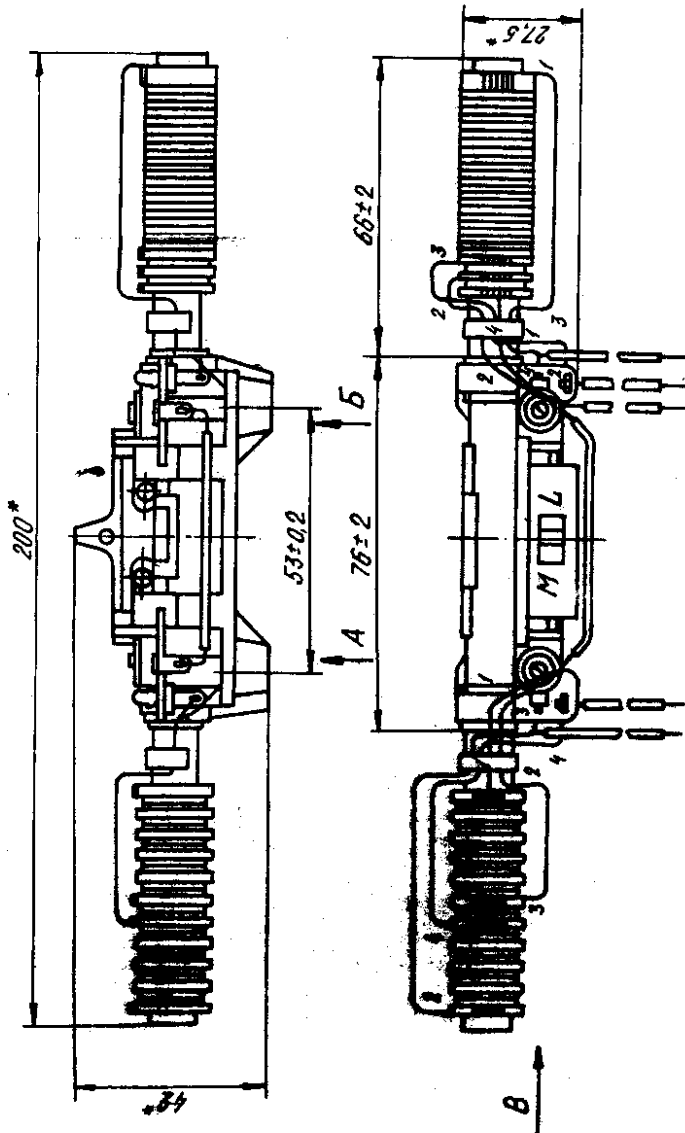


Конденсатор пере-
менной емкости



Приложение 6

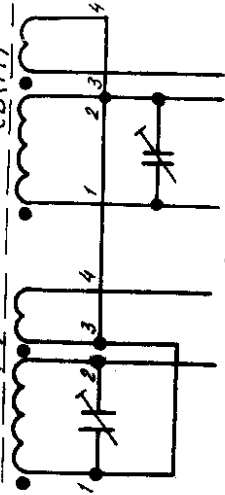
Сборочный чертеж магнитной антенны приемника



Схема

электрическая принципиальная

ДВ(Л) СВ(М)



1. * Размеры для справок.

2. Конденсатор типа КПК-МП крепить к держателю путем отгибки всех его выводов.

3. Концы проводов зачистить на длину 5-8 мм и покрыть лаком ПЭС-61.

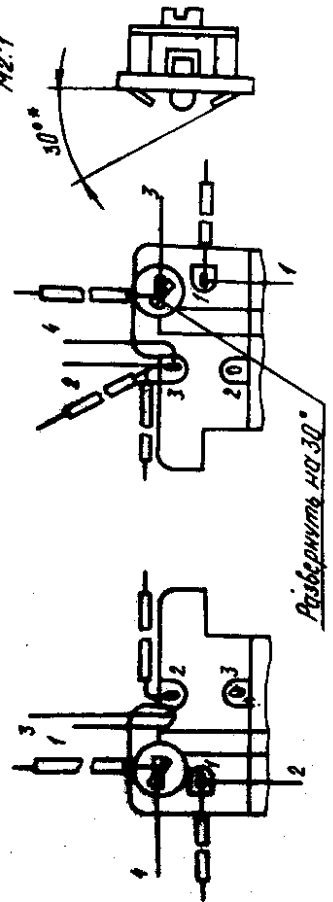
4. Монтаж производить по схеме ПЭС-61.

5. Антенна должна соответствовать ООД 509.00174.

Вид А
М2:1

Вид Б
М2:1

Вид В
М2:1



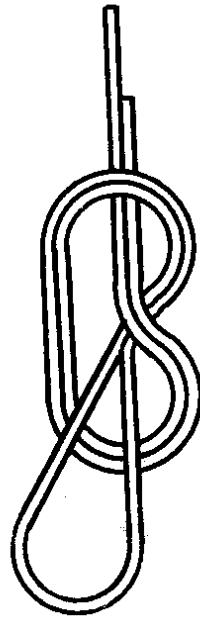
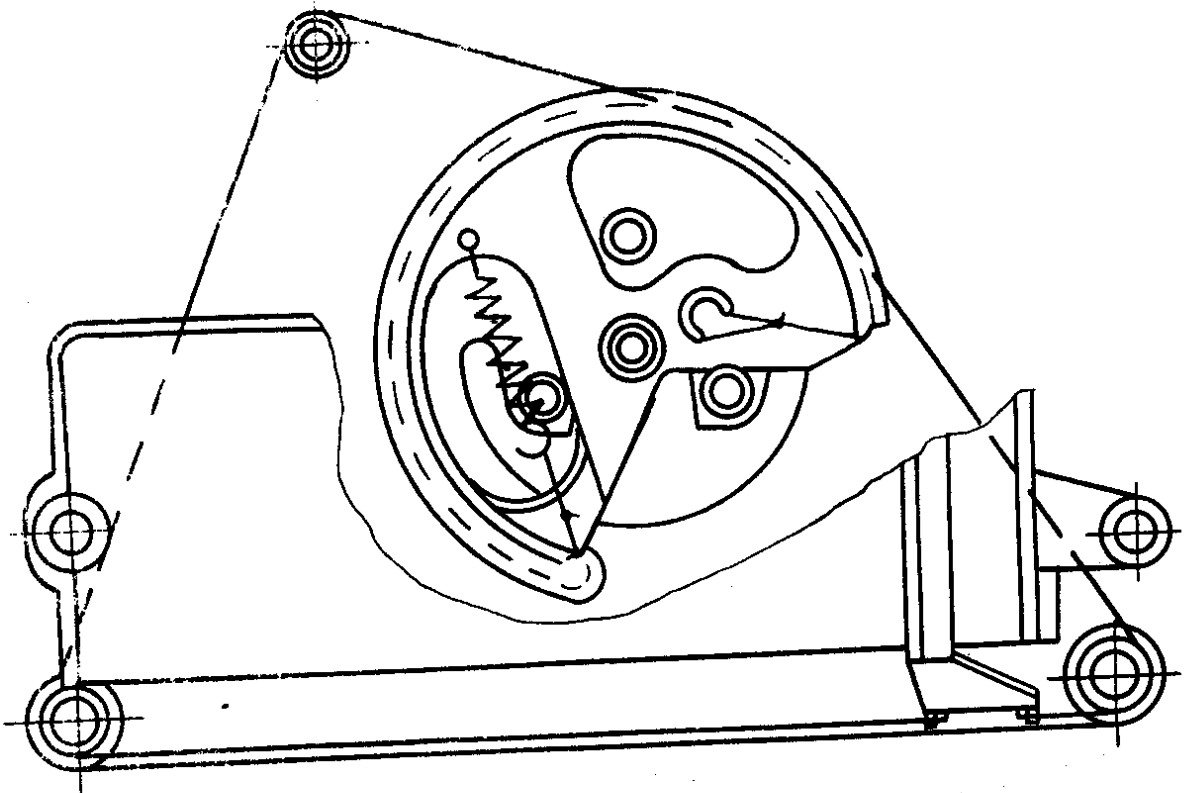


схема встраивания в приемник



Кинематическая схема
акустико-механического устройства