

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Катушки самоиндукции	4
Вариометры	11
Конденсаторы	15
Конденсатор переменной емкости кассеточного типа . .	19
Детекторы	25
Монтажные детали приемника	32

В этой брошюре даются конструктивные описания всех деталей (частей) приемника с кристаллическим детектором.

Из этих деталей радиолюбитель сможет собрать приемник по любой схеме, как самый простой, так и более сложный.

Конструкции деталей выбраны нами наиболее простые, легко поддающиеся изготовлению своими средствами и из самых простых материалов.

Почти все детали, рассматриваемые в этой брошюре, могут быть применены и в ламповых схемах, однако, здесь описываются наиболее простые из этих деталей, преимущественно находящие себе применение именно в простых детекторных приемниках.

Так, например, мы здесь не приводим описания так называемых без'емкостных катушек самоиндукции, как то: сотовых, корзиночных, Риктон и др., а также различного типа воздушных конденсаторов.

Желающих использовать только-что упомянутые детали в своих детекторных приемниках мы отсылаем к брошюре „Детали ламповых приемников“, где даны их описания.

Катушки самоиндукции

Катушка самоиндукции является одной из самых главных и необходимых деталей каждого радиоприемника, как самого простого с кристаллическим детектором, так и самого сложного приемника с катодными лампами.

Катушка самоиндукции и конденсатор составляют вместе, так называемый, приемный контур, который и позволяет настраиваться на определенную волну и осуществлять тем самым прием радиопередачи.

В радиолюбительской практике встречаются самые разнообразные типы катушек самоиндукции, отличающиеся друг от друга прежде всего различными способами намотки. Здесь мы рассмотрим лишь цилиндрические катушки (однослойные).

Выбор проволоки для катушек. Для намотки катушек употребляется главным образом, изолированная медная проволока. Как правило, при намотке катушек следует пользоваться по возможности более толстой проволокой, обладающей меньшим сопротивлением.

Самой лучшей изоляцией следует считать двойную бумажную изоляцию; провод с этой изоляцией сокращенно обозначается ПБД. Там, где требуется компактность катушки, провод ПБД заменяется таким же проводом с двойной шелковой изоляцией, сокращенно обозначаемой ПШД. В том случае, когда катушка покрывается для лучшей изоляции шеллаком или же погружается в расплавленный парафин, можно пользоваться проволокой с одинарной бумажной или шелковой изоляцией, обозначаемой соответственно ПБО и ПШО. Однако следует иметь в виду, что катушки из проволоки с одинарной бумажной изоляцией обладают несколько боль-

шей собственной емкостью, которая, при парафинировании или шеллачивании катушки, еще больше увеличивается, почему проволока с двойной изоляцией и является предпочтительнее.

Что касается эмалированной проволоки, то последняя годится, главным образом, для катушки с ползунком, где приходится зачищать от изоляции, для подвижного контакта-ползунки, целую полосу вдоль всей катушки.

Цилиндрическая катушка. Эта катушка является одной из самых простых и легко может быть сделана каждым.

Цилиндрическая катушка состоит из картонного цилиндра (трубки), на котором намотана, плотно виток к витку, изолированная медная проволока. Намотка катушки может быть произведена в один или несколько слоев (рядов), лежащих один поверх другого. Соответственно с этим цилиндрическая катушка будет носить названия однослойной, двухслойной и вообще многослойной.

Лучшей по своим электрическим свойствам является однослойная цилиндрическая катушка, но она более громоздка, чем многослойная.

Для того, чтобы сделать катушку самоиндукции простейшего приемника, нужно иметь кусок картона, клей и медную проволоку, изолированную хлопчато-бумажной обмоткой. Проволоку лучше всего взять „звонковую“, т.-е. употребляющуюся для проводки электрических звонков; толщина ее приблизительно равна 0,8 миллиметра. Нужно этой проволоки иметь около 300 грамм.

Прежде всего склеивается из картона цилиндр (черт. 1) высотой 200 миллиметров, диаметром 130 миллиметров. Цилиндр должен быть прочно склеен и на концах его нужно просверлить по две дырки, как это показано на чер-

