

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ДРУЗЕЙ РАДИО



Издательство НКПТ * ПОД РЕДАКЦИЕЙ Я. В. МУКОМЛЯ

66

Антенны для радиопередвижек

Существует целый ряд конструкций передвижек, которые позволяют вести прием радиостанций без наружной антенны. Здесь антенну заменяет рамка, помещенная в самой передвижке.

Однако, «бесантенные» передвижки несколько сложны в наладивании и обходятся довольно дорого, а потому не каждому доступны. Для большинства куда доступней передвижка с антенной.

При наличии той или иной антенны каждый хорошо работающий приемник, при условии, что внешнее его оформление будет соответствовать его назначению, т.-е. он будет обладать небольшим весом, не бояться сотрясений, неминуемых при переноске и т. п., может быть использован как радиопередвижка. При небольших расстояниях от передающей станции (15—25 км) мож-

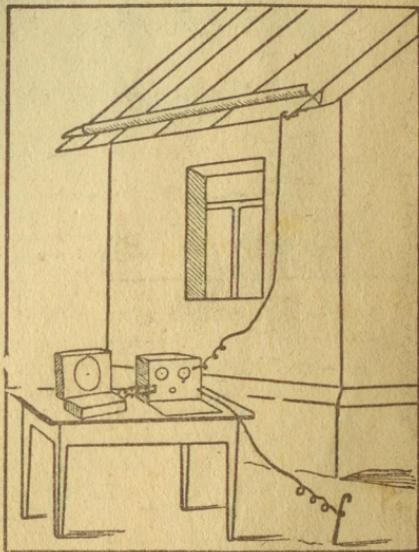


Рис. 1.

но при наличии антенны, даже пользоваться детекторной передвижкой.

Суррогатные антенны.

Переходя к описанию антенн для

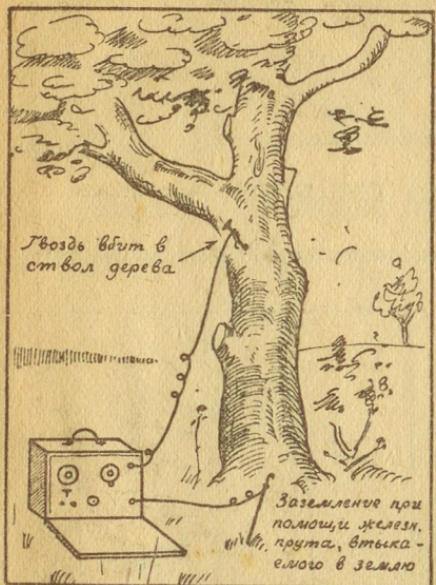


Рис. 2

радиопередвижек, укажем на то, что в некоторых случаях для приема можно воспользоваться в качестве антенн уже имеющимися в данной местности металлическими предметами. Подобного рода антенны в радиотехнике называют суррогатными антennами; применимы они главным образом при ламповой передвижке.

Если с радиопередвижкой прибывают в какое-либо населенное ме-

сто, то тут в первую очередь для целей приема может быть использована железная крыша дома, которая в случае деревянного строения является неплохой антенной. Один из краев крыши (см. рис. 1), ножем или чем-либо подходящим для этой цели, защищают от краски до появления блестящей металлической поверхности. К защищенному месту прикручивают проволоку, которую присоединяют к клемме «антенна» приемника. В большинстве случаев прием на крышу получается вполне удовлетворительным. Пользуясь крышей вместо антенны, можно вести прием недалеко расположенных станций на приемник с кристаллическим детектором, а при наличии лампового приемника с усилителем низкой частоты получить громкоговорящий прием.

В качестве антены, как это не странно на первый взгляд, может служить земля. Прием на землю при ламповом приемнике получается вполне удовлетворительным. В этом случае к клемме «антенна» присоединяется заземление.

В качестве антены, как показала практика, может также служить дерево. Для этого в его ствол вбивается гвоздь (гвоздь можно заменить воткнутым в ствол ножом), к которому присоединяют проволоку, присоединенную к клемме «антенна».

Вообще говоря, в области отыскания различных суррогатных антенн для передвижки любителю представляется широкое поле экспериментирования.

Находясь с передвижкой в чистом поле, можно производить опыты по приему с землей, включенной вместо антенны.

В лесу можно пробовать применять на те или иные породы деревьев.

У реки попробовать погрузить проволоку, соединенную с клеммой «антенна» приемника, в воду.

В пути, в вагоне железной дороги можно присоединиться к какой либо металлической части и таким образом вести прием на металлический корпус вагона.

Совершая водную прогулку, можно погрузить в воду пучек проволоки, привязанный к корме лодки, и конец проволоки присоединить к клемме «антенна».

Массивы металлических мостов и т. п. сооружений могут также заменять антенну для радиопередвижки.

Целый ряд самых разнообразных

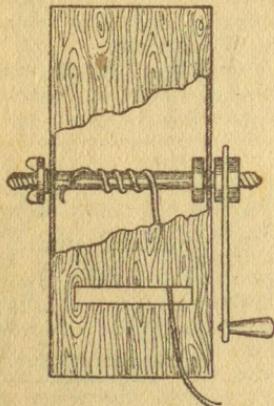


Рис. 3

по своему виду и форме предметов может радиолюбитель использовать, заменяя ими антенну. Всего не перечислишь. Во время работы с передв. жж. радиолюбителю поможет

его «любительская» смекалка и он сам найдет многие «суррогатные» антенны.



Рис. 4

Специальные антенны.

Теперь перейдем к устройству, если их так можно назвать, специальных антенн для радиопередвижек.

Главной частью антены передвижки, так же, как и обычной антенны, является, разумеется, проволока. Для этого рода антены желательно употреблять более тонкий и по возможности мягкий осветительный шнур, который расплетается. Однако, за исключением такогоого ко-

нечно, с успехом можно воспользоваться обычной звонковой проволокой. Такого шнура или проволоки потребуется на антенну около 20—30 метров. Для большего удобства в работе (чтобы антенный шнур зря не перегибался и не путался), рекомендуем любителям сделать себе нижеописываемую шнуровую рулетку, которая очень компактна и дает возможность ничего не распутывая быстро распускать антенный шнур.

Шнуровая рулетка.

В качестве футляра рулетки служит железная или деревянная коробка с крышкой. Приспособить такую коробку под рулетку не трудно. Для этого, руководствуясь чертежом, приведенным на рис. 3, подыскивают подходящий болтик с гайками. Толщина болта должна быть порядка 10 мм. Длина берется примерно на 20 мм больше ширины найденной коробки. В двух противоположных стенках коробки делаются

вращающиеся. На другой конец болта насаживается небольшая врачающаяся ручка. Последнюю можно вырезать из полоски латуни или железа толщиной порядка 0,3—0,5 мм. Сбоку коробки вырезают щель, в которую будет пропущен шнур. Во втором отверстии болт не укрепляется.

Крышка остается с'емной. На этом изготовлении шнуровой рулетки заканчивается.

Для сматывания антенны открывают крышку, затем, просунув через щель конец шнура, закрепляют его на оси и, закрыв футляр крышкой, вращением рукоятки наматывают на ось шнур.

Различные типы антены.

На рис. 4 приведен походный тип антенны. Как видно из приводимого рисунка, подобное устройство чрезвычайно просто.

Для установки такой антенны, разматывают шнур и, привязав к одному его концу какой-либо пол-

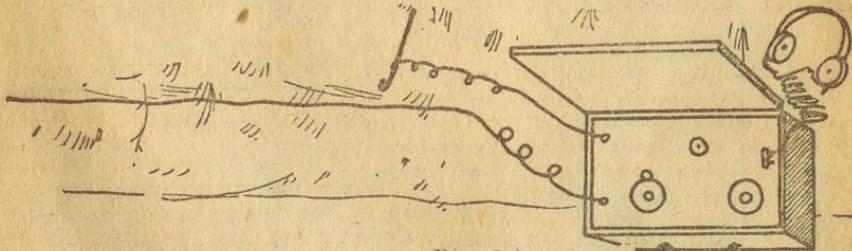


Рис. 5

два отверстия. В одном на гайках укрепляется болт, который будет служить осью и на который и будет навиваться шнур. Поэтому болт гайкам нужно закреплять с таким расчетом, чтобы он мог свободно

вращаться. На другой конец болта насаживается небольшая врачающаяся ручка. Последнюю можно вырезать из полоски латуни или железа толщиной порядка 0,3—0,5 мм. Сбоку коробки вырезают щель, в которую будет пропущен шнур. Во втором отверстии болт не укрепляется.

Крышка остается с'емной. На этом изготовлении шнуровой рулетки заканчивается.

Для сматывания антенны открывают крышку, затем, просунув через щель конец шнура, закрепляют его на оси и, закрыв футляр крышкой, вращением рукоятки наматывают на ось шнур.

Различные типы антены.

На рис. 4 приведен походный тип антенны. Как видно из приводимого рисунка, подобное устройство чрезвычайно просто.

Для установки такой антенны, разматывают шнур и, привязав к одному его концу какой-либо пол-

движек индивидуального пользования. Само собою разумеется, что подобная антenna осуществима только

мо 30—50 метров шнур, 2—4 изолятора и несколько метров бичевки. Установка такой антенны также не-

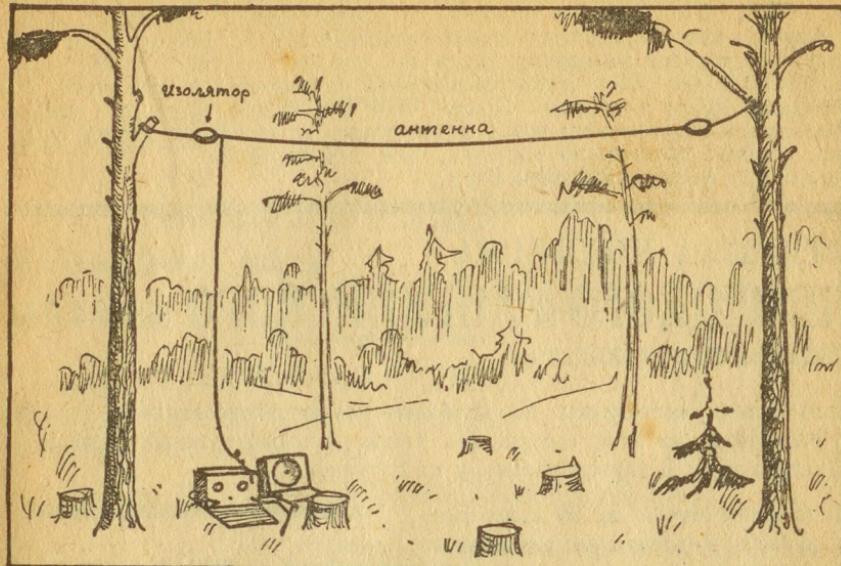


Рис. 6

ко в тех местах, где имеется хотя бы одно дерево. В случае же отсутствие деревьев, скажем в поле, шнур или звонковая проволока раскладываются непосредственно на земле, как изображено на рис. 5.

Такая антenna несколько хуже первой, но все же вполне удовлетворительна для целей приема на ламповую передвижку.

Если едут в лесистую местность, причем желательно вести громкоговорящий прием, то можно рекомендовать антенну по типу указанному на рис. 6. Для этого необходи-

мочно. Прибыв на место, подходящее для привала экскурсии, подыскивают два дерева, расположенные примерно на расстоянии 20 м друг от друга. Веревку с привязанными к ней изоляторами, прикрепляют к деревьям и подвешивают антенну, снижение которой присоединяется к приемнику.

Заземление.

В заключение скажем несколько слов о заземлении для радиопередвижек. Для получения лучших результатов, рекомендуется перед-

чижку заземлять. Для выполнения заземления берут железный или из какого-либо другого металла прут, один конец которого затачивается на острое. Для большего удобства к стержню можно припаять большую клемму, в крайнем же случае можно обойтись и без нее, прикрутивая проволоку прямо к стержню. Противоположный заостренному концу конец стержня желательно изогнуть, придав ему форму шляпки (см. рис. 1,

2 и 5). Сделанный таким образом стержень вбивается в землю в наиболее сыром месте. К стержню присоединяют проволоку, приключенную к клемме «земля» приемника, и заземление готово. Впоследствии нужно следить за тем, чтобы стержень не покрывался ржавчиной, для чего его нужно время от времени очищать до блеска стеклянной шкуркой или кирпичом.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НЕМЕЦКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ ИЗДАНИЕ ЦЕНТРОИЗДАТА

Самоучители составлены по наиболее усовершенствованному методу и расчитаны на лиц, совершенно незнающих иностранных языков и приступающих к первоначальному их изучению

Цена самоучителя за 20 выпусков 5 рублей. Допускается рассрочка:

При подписке 1 р. 50 коп.

По получении 2 выпуска 1 р. 50 коп.

" " 4 " 1 р. 25 коп.

" " 6 " 1 р. —

на самоучители

НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКОВ

издание Центроиздата

Заказы и деньги адресовать:
Москва, центр, Никольская 20,
Центр издату, Отдел
Периодических Изданий.

ВОЗЛЕ КАЖДОГО РАДИОПРИЕМНИКА ДОЛЖЕН БЫТЬ ЖУРНАЛ
“ГОВОРИТ МОСКВА”

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:

На 1 год — 6 р. — к. На 3 мес. — 1 р. 70 к.

“ 6 мес. — 3 “ 20 “ “ 1 “ — “ 60 “

Цена отдельного номера — 20 копеек

Н о в и н к а

ВЫШЛА ИЗ ПЕЧАТИ
ДЕРЕВЕНСКАЯ РАДИОБИБЛИОТЕЧКА

**Даешь
Плановую
Радиофикацию**

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

В 5 ВЫПУСКАХ. 160 СТР. СО МНОГИМИ
РИСУНКАМИ И ЧЕРТЕЖАМИ

СТОИМОСТЬ ВСЕХ ПЯТИ ВЫПУСКОВ—50 коп.

- | | |
|------|---|
| I. | Как устроить деревенский узел на 100 и 300 точек. |
| II. | Устройство сетей для деревенских радиоузлов. |
| III. | Источники питания для деревенских радиоузлов. |
| IV. | Антenna и заземление в деревне. |
| V. | Приемники БЧ и БЧН и управление ими. |

Как видно из перечня намеченых брошюр серии „Даешь плановую радиофикацию“, библиотека эта содержит ряд необходимых весьма популярных пособий для деревенских ячеек ОДР, изб-читален, сельских радиофикаторов, в связи с проводимой работой по радиофикации СССР.

Брошюры расчитаны на малоподготовленных читателей и иллюстрированы схемами и чертежами.

Издательство НКПТ, Москва, Тверская 17.

СЛУШАЙТЕ!

СЛУШАЙТЕ!

СЛУШАЙТЕ!

ГОВОРИТ МОСКВА

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
на 1931 год
на журнал

:ГОВОРИТ МОСКВА:

4-й год издания.

Выходит 3 раза в месяц (по декадам).

Иллюстрированный массовый журнал „Говорит Москва“ является органом широкой пролетарской радиообщественности.

Наряду с освещением актуальных вопросов радиовещания и радиофикации, журнал „Говорит Москва“ является интересным, популярным путеводителем по эфиру.

В журнале помещаются подробные программы наиболее слышимых советских и заграничных радиовещательных станций. К программам даются подробные комментарии и множество иллюстраций, печатающихся по способу меццо-тинто.

Журнал „Говорит Москва“—освещает также основные вопросы реконструкции радиотехнической базы, новости науки и техники в области радио, заграничный опыт и т. д.

Каждый радиослушатель должен подписаться на журнал
„ГОВОРИТ МОСКВА“

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ:

На 1 год . 6 р. — к. | На 3 мес. . 1 р. 70 к.

„ 6 мес. . 3 „ 20 „ „ 1 „ . — „ 60 „

Цена отдельного номера 20 к.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВСЮДУ: НА ПОЧТЕ, ПИСЬМОНОСЦАМИ И ИЗДАТЕЛЬСТВОМ НКПТ—МОСКВА 9, ТВЕРСКАЯ 17.

Требуйте журнал „Говорит Москва“ во всех киосках.