

сигнал, но уже не однотонный, а в виде низкочастотной (с частотой сети) “трели”. Изменяя чувствительность искателя и его расстояние до стены, определяют трассу прохождения скрытой проводки.

Аналогично можно найти трассу прохождения радиотрансляционной линии.

Для поиска места обрыва провода в жгуте или, например, в новогодней гирлянде все провода, в том числе и оборванный, надо заземлить, а второй конец оборванного провода подключить к фазному проводу сети через резистор сопротивлением 0,5...1 МОм. Перемещая искатель вдоль провода, начиная от резистора, определяют место, где звуковой сигнал пропадает — здесь обрыв.

Конструкция приставки может быть произвольной. На рис. 2 приведен авторский вариант. Для его изготовления требуется немного времени. В качестве корпуса приставки использован пластмассовый контейнер из-под лекарства диаметром 15...25 мм. На крышке контейнера укреплен подстроечный резистор R2, на выводах которого методом навесного монтажа установлены транзистор, диоды и резистор R1. Экранированный провод выведен через прорезь в корпусе. Роль антенны выполняет круглая металлическая пластина — она приклеена к дну и соединена с деталями отрезком провода. Внешний вид конструкции показан на рис. 3.



**Рис. 3**

В устройстве допустимо применить, кроме указанных на схеме, полевой транзистор КП305А, КП305Б, КП313А, диоды КД102А, КД102Б, КД104А. Переменный резистор — СПО, СП4, постоянный — МЛТ, С2-33 (его можно составить из нескольких резисторов меньшего номинала, соединенных последовательно).

В налаживании искатель не нуждается, но если его чувствительность окажется слишком высокой, нужно подобрать резистор R1 меньшего сопротивления. ■

## ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ...

В Ивантеевской средней школе, что находится в 25 километрах от города Валдай Новгородской области, семь лет существует военно-спортивный радиоклуб “Навигатор”. Занимаются в нем учащиеся старших классов, которые с удовольствием познают азы радиоспорта. Здесь уже подготовлено 64 спортсмена-разрядника по скоростной телеграфии. Руко-

водит радиоклубом Александр Михайлович Бердников.

Прочитав в журнале “Радио” материалы цикла “Путь в эфир”, ивантеевские школьники решили осваивать и любительскую радиосвязь. Девять из них недавно получили наблюдательские позывные. Счастливого пути в эфир, ребята!

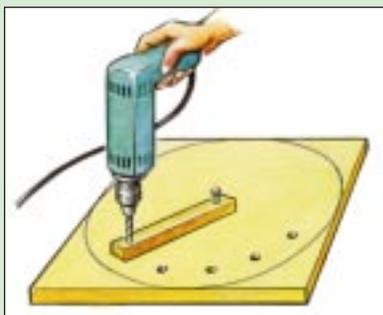
На фото — один из уголков радиоклуба “Навигатор”.



## ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

### КРУГ — ДРЕЛЬЮ

Не так просто вырезать круг из толстой доски. Сделать это быстро удастся с помощью электрической дрели и “кондуктора” из деревянной планки (см. рисунок). На одном конце в планку вбивают гвоздь и закрепляют им конец планки в центре будущего круга, а на другом — высверливают отверстие под сверло. Поверхность “высверленного” (а не вырезанного) круга зачищают напильником и наждачной бумагой.



### НАРУЖНАЯ АНТЕННА ДЛЯ ТРАНЗИСТОРНОГО РАДИОПРИЕМНИКА

Чтобы на транзисторный переносный или самодельный малогабаритный приемник “поймать” удаленные радиостанции, к нему нужно подключить наружную антенну — это известно каждому. Если же у приемника нет антенного гнезда, воспользуйтесь простым советом (см. рисунок) — намотайте на корпус приемника несколько витков монтажного провода и подключите антенну к любому концу получившейся катушки индуктивности.

