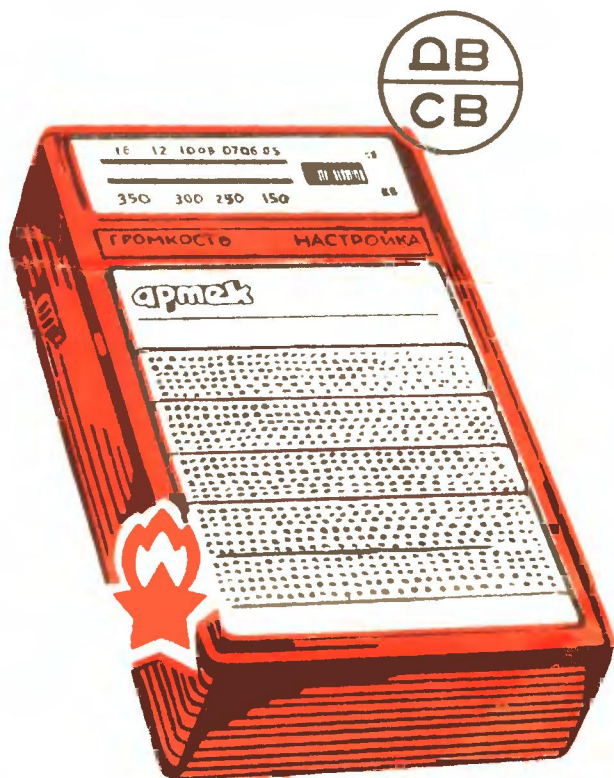


ВНИМАНИЕ: НОВИНКА!

Игрушка-радиоприемник «АРТЕК» является одним из первых отечественных образцов радиоприемников прямого усиления с низковольтным питанием. Незначительный ток потребления обеспечивает длительную эксплуатацию приемника от одного комплекта батарей.

Высокая чувствительность, хорошее качество звучания, современный внешний вид, малые габариты и вес, небольшая стоимость делают его незаменимым в походе и дома.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диапазон принимаемых волн не уже

ДВ 150 — 300 кГц

СВ 525—1607 кГц

Максимальная чувствительность в диапазонах ДВ, СВ не хуже 6 мВ/м

Максимальная выходная мощность не менее 60 мВт

Ток покоя не более 10 мА.

Номинальное напряжение питания 3 В (2 элемента А316 «ПРИМА»).

Габариты не более 76×135×28 мм

Масса (с элементами питания) не более 320 г.

ИГРУШКА РАДИОПРИЕМНИК

артек

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

При покупке радиоприемника требуйте проверки его работоспособности. Проверьте комплектность.

УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!

Игрушка-радиоприемник «АРТЕК» предназначена для активного отдыха и приобретения детьми среднего и старшего школьного возраста практических навыков в обращении с радиоаппаратурой.

Для обеспечения надежной работы радиоприемника просим вас соблюдать следующие правила:

— оберегайте радиоприемник от ударов и падений;

— не прилагайте больших усилий при вращении (перемещении) ручек управления;

— своевременно производите замену элементов питания при ухудшении качества приема или по истечении срока их хранения:

— при длительном хранении радиоприемника без эксплуатации удалите элементы питания из отсека питания.

Качество приема не обеспечивается: — при разрядке питания ниже 2,1 В;

— в вагонах, автомобилях, железобетонных и других экранированных помещениях;

— при значительном удалении от передающих радиостанций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазон принимаемых частот — ДВ, СВ

Максимальная чувствительность — не хуже 6 мВ/м

Максимальная выходная мощность — не менее 60 мВт

Ток покоя — не более 10 мА

Номинальное напряжение питания — 3 В

Работоспособность приемника сохраняется при снижении напряжения питания до 2,1 В

Габаритные размеры не более — 135×76×28 мм.

Масса — не более 320 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Радиоприемник «АРТЕК» — 1 шт.

Элемент А316 «ПРИМА» — 2 шт.

Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Коробка упаковочная — 1 шт.

Отзывы о качестве работы радиоприемника просим направлять в адрес завода-изготовителя: 335016, г. Севастополь, ул. Чехова, 1, приборостроительный завод им. В. И. Ленина.

В радиоприемнике могут быть незначительные отклонения от схемы, не ухудшающие качество приема.

Розничная цена 11 руб.

Артикул 5 СГ

Дата продажи

Штамп магазина

УСТРОЙСТВО РАДИОПРИЕМНИКА

Малогабаритный двухдиапазонный радиоприемник «АРТЕК» выполнен по схеме прямого усиления и по своему художественному оформлению имитирует современные радиоприемники.

Радиоприемник снабжен регулятором громкости с выключателем питания, ручкой настройки и переключателем диапазонов. В нижней части корпуса радиоприемника с задней стороны имеется крышка батарейного отсека, в котором размещены элементы питания.

Радиоприемник работает следующим образом.

С помощью конденсатора переменной емкости $C2$ входной контур $L1, L2, C1, C2$ настраивается на выбранную радиостанцию. Контурная катушка $L1, L2$, намотанная на ферритовом стержне, представляет собой внутреннюю магнитную антенну. Выделенный радиосигнал поступает на затвор истокового повторителя $VT1$. Такое включение значительно упрощает входные цепи, снижает шумы, повышает чувствительность и улучшает селективность, т. е. способность отстраиваться от мешающих радиостанций. Резисторы $R1, R2$ шунтируют входной контур и служат для обеспечения требуемой полосы пропускания. Далее сигнал усиливается двухкаскадным услителем на транзисторах $VT2, VT3$, рабочий режим которых стабилизируется диодами $VD1, VD2$. Это обеспечивает устойчивую работу приемника при изменении напряжения питания и температуры.

Для выравнивания коэффициента усиления по всему диапазону резистор $R8$ зашунтирован конденсатором $C5$. Усиленный сигнал поступает на транзисторный детектор $VT4$, нагрузкой которого является регулятор громкости $R15$. Продетектированный сигнал через фильтр $R14, C12$ поступает на предварительный двухкаскадный усилитель звуковой частоты с непосредственной связью (транзисторы $VT5, VT6$). Для согласования выходного

каскада с предварительным усилителем используется эмиттерный повторитель $VT7$. Выходной двухтактный каскад собран по бестрансформаторной схеме на транзисторах $VT9... VT12$. В целях уменьшения тока покоя выходной каскад работает в режиме «С», который поддерживает стабилизатор на диоде $VD3$ и транзисторе $VT8$.

Для устранения нелинейных искажений и стабилизации коэффициента усиления весь усилитель звуковой частоты охвачен отрицательной обратной связью с выхода усилителя на эмиттер транзистора $VT5$ через цепочку $R27, R28$. Такая схема усилителя звуковой частоты обладает большой устойчивостью при изменении температуры, напряжения питания и замене транзисторов.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для установки батарей снимите крышку батарейного отсека. Вставьте, соблюдая полярность, в батарейный отсек элементы питания А316 таким образом, чтобы они прошли через петлю из нитки.

Элементы питания извлекаются из батарейного отсека при помощи петли из нитки. После установки элементов питания закройте крышку батарейного отсека.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите радиоприемник поворотом регулятора громкости вниз. Поставьте переключатель диапазонов на желаемый диапазон. Медленным вращением ручки настройки настройте радиоприемник на радиостанцию. Поворотом радиоприемника подберите положение, обеспечивающее наилучшее качество приема, и установите регулятором громкости необходимую громкость.

Выключается радиоприемник поворотом ручки регулятора громкости вверх до упора (щелчка).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
Игрушка-радиоприемник «АРТЕК»
заводской № 79971

соответствует ТО-17 И5-921-85,
и ОСТ 17-296-75.

и признана годной для эксплуатации.
Дата выпуска
Штамп ОТК
з. 4790.

09 30