



**ЭЛЕКТРО-
МУЗЫКАЛЬНАЯ
ИГРУШКА**

**Игрушка
электромusыкальная
„МАЛЫШ“**

ВНИМАНИЕ!

Покупая игрушку электромузыкальную «Малыш», требуйте проверки ее работоспособности.

Перед началом эксплуатации игрушки внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

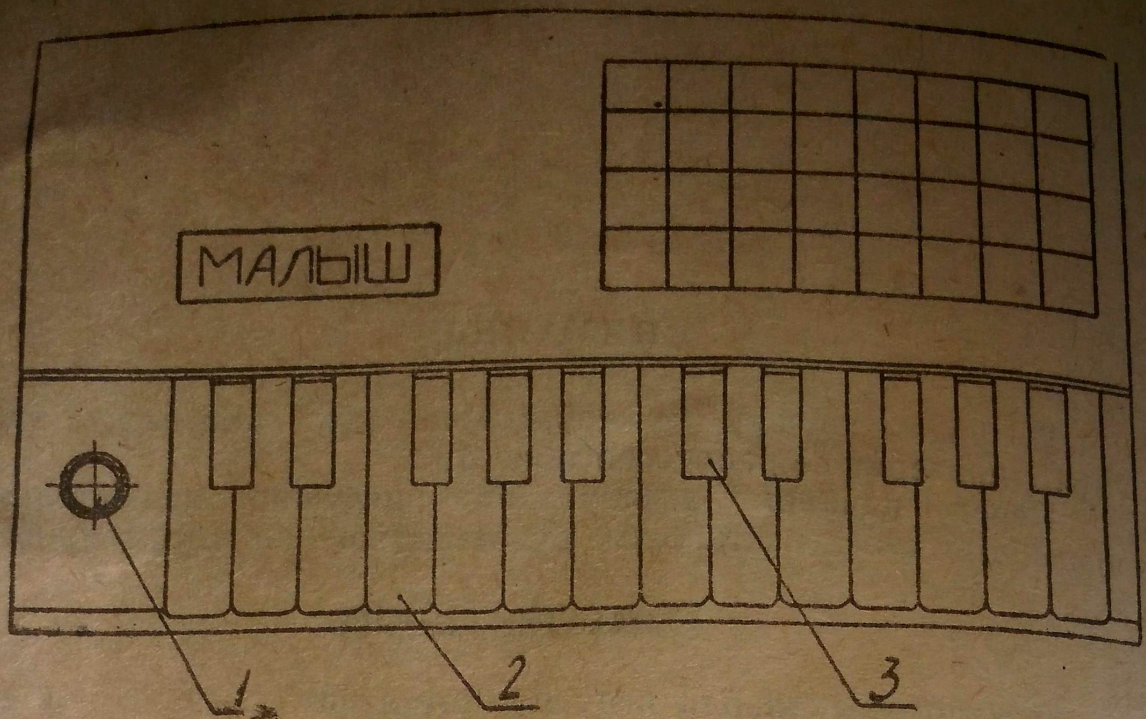
- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Электромузыкальная игрушка «Малыш» | 1 шт. |
| 2. Батарей типа 3336 вида «Планета» | 2 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4. Упаковочная коробка состоящая из 2-х корпусов из полистирола вспенивающегося | 1 шт. |

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИГРУШКИ

Детская игрушка «Малыш» представляет собой одногласый электромузыкальный инструмент, предназначенный для развития у детей дошкольного и школьного возрастов музыкального слуха, чувства ритма, овладения основами нотной грамоты, развития навыков в исполнении мелодий. Музыкальный диапазон игрушки — от звука «до» первой октавы до звука «си» второй октавы.

Питание игрушки осуществляется от двух батарей типа 3336 вида «Планета». Электронную часть игрушки образуют: задающий генератор — (генератор тона — транзисторы VT3—VT4 см. схему электрическую принципиальную), частота колебаний которого управляется при помощи клавиатуры; генератор вибрато (транзисторы VT1—VT2, модулирующий колебания генератора тона; усилитель с громкоговорителем.

Конструктивно игрушка состоит из двух разборных частей — нижней — корпуса и верхней — крышки. Расположение органов управления игрушкой показаны на рис. 1.



1. Регулятор громкости и выключатель сети.
2. Белые клавиши основных тонов.
3. Черные клавиши полутонов.

Рис. 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер клавиатуры — 2 октавы (24 клавиши).

Диапазон основных тонов — от ноты «до» первой октавы до ноты «си» второй октавы.

Частота вибрато — $6 \div 8$ Гц.

Максимальная импульсная мощность на выходе игрушки должна быть не менее 200 мВт.

Напряжение питания — 9 В.

Максимальные габаритные размеры игрушки, мм:

длина — 322

ширина — 182

высота — 62

Масса — не более 1,6 кг.

Содержание драгоценных материалов указано на табл. 1.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Смена батарей.

Снимите крышку, вывернув два винта на дне корпуса. Замените батареи, соблюдая полярность, указанную на корпусе.

Включение игрушки и игра на ней.

Игрушку, принесенную с мороза в зимнее время или из холодного помещения, необходимо до включения выдержать при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.

Ручку регулятора громкости поверните по часовой стрелке до появления щелчка. Дальнейшим вращением ручки регулятора в том же направлении установите среднюю громкость звучания.

Нажимая поочередно ту или иную клавишу, подберите понравившуюся Вам мелодию.

Не забывайте выключить питание игрушки по окончании игры на ней во избежание разряда батарей.

Для увеличения ресурса батарей рекомендуется эксплуатировать игрушку при пониженной громкости.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Игрушку «Малыш» следует хранить в сухом помещении без резких колебаний температуры.

Нельзя хранить игрушку вблизи источников тепла (радиаторов, на солнцепеке и т. д.).

Длительное хранение игрушки во включенном состоянии не допускается.

ГАРАНТИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации игрушки — 15 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

Примечание:

1. Разрядка батарей не считается выходом игрушки из строя. За качество батарей завод-изготовитель игрушки ответственности не несет.

2. Хрипы в контактной системе клавиатуры не считать дефектом, если они устраняются после 5÷10 кратного нажатия на клавишу при уменьшенной громкости звука.

При отсутствии в свидетельстве о приемке отметки торговой организации срок исчисляется со дня выпуска игрушки заводом.

При нарушении сохранности пломбы претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес для предъявления претензий к качеству в период гарантийного срока:

424003, Марийская АССР, г. Йошкар-Ола, завод полупроводниковых приборов, группа гарантийного обслуживания.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ простейших неисправностей

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1. Слабое звучание при полностью включенном регуляторе громкости.	Разрядились батареи	Сменить батареи.	
2. Нарушение электропитания, сильные щелчки в громкоговорителе.	Плохой контакт между батареями и контактными пружинами в батарейном отсеке.	Зачистить торцевые контактные поверхности батарей и поверхности контактных пружин. Отгнуть пружины.	
3. Пропадание звука или хриплый звук при нажатии клавиши.	Плохой контакт в контактной системе клавиатуры.	Промыть контакты спиртом или одеколоном. Нажать на клавишу 5-10 раз.	
4. Шорох и пропадание звука при регулировке громкости.	Износ переменного резистора громкости.	Заменить переменный резистор.	
5. Дребезг и резкие искажения звука.	Неисправность громкоговорителя.	Сменить громкоговоритель.	

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электромusыкальная игрушка «Малыш» УФМЗ.901.004 соответствует техническому описанию ТО 17И-11-775-84 и признана годной для эксплуатации.

Заводской номер игрушки _____

Дата изготовления — месяц, год 1 СЕН 1989

Дата розничной продажи _____

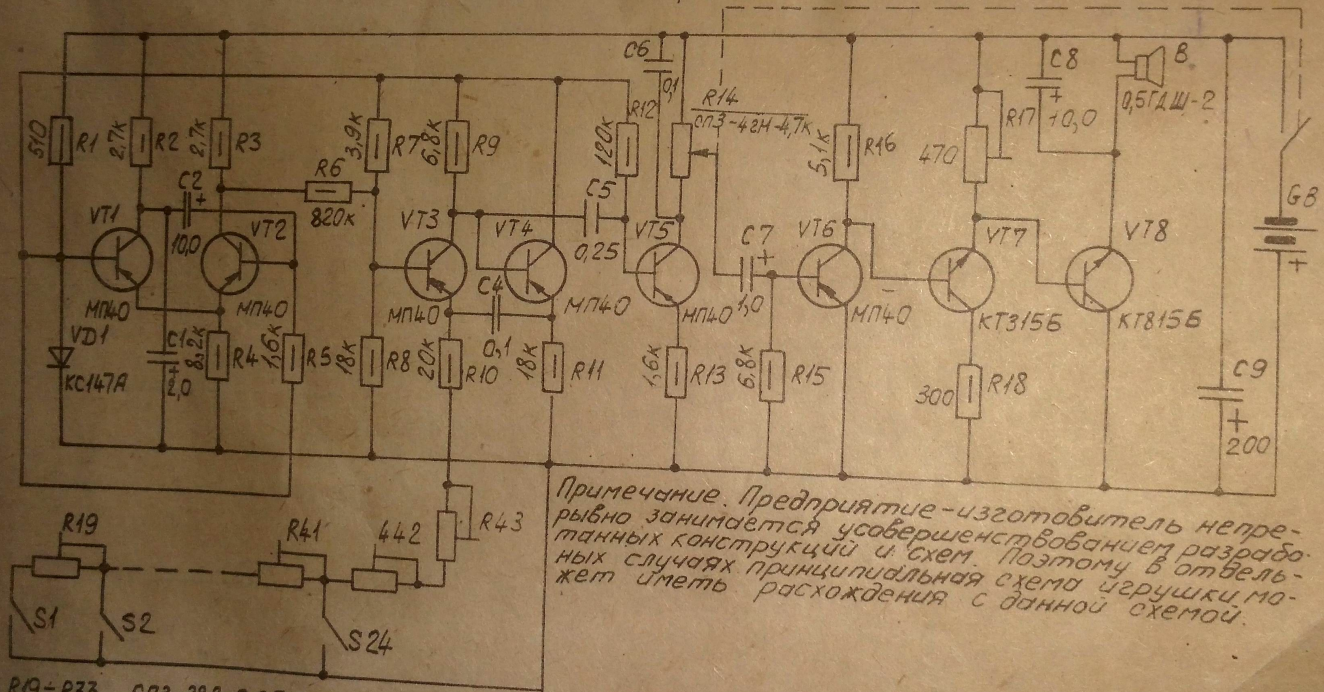
Штамп магазина _____

Продукция выпускается под контролем Государственной приемки.

Штамп ОТК

ПРИНЯТО
ОТК-62

Схема электрическая принципиальная „Малыш“



Примечание. Предприятие-изготовитель непрерывно занимается усовершенствованием разработанных конструкций и схем. Поэтому в отдельных случаях принципиальная схема игрушки может иметь расхождения с данной схемой.

R19-R33 СПЗ-388-0,25-15к R34-R43 СПЗ-388-0,25-47к.

Таблица 1.

Наименование детали	Золото, г	Серебро, г	Палладий, г
Стабилизатор КС147А	0,0011019	—	—
Транзистор КТ315Б	0,0056636	—	—
Контакт	—	—	0,13610196