

# *«Моя профессия радиотехник»*



*В папку вошло техническое описание экспонатов, находящихся*

*в*

*Музее истории Новосибирского радиотехнического колледжа.*

*Экспонаты в музее, результат работы поисковой группы.*

# Вега У-12-стерео



"Вега У-120-стерео", позднее "Вега 10У-120-стерео" полный усилитель 1 группы сложности. Он предназначен для усиления сигналов от различных источников звуковых программ. Модель имеет: коммутацию входов источников программ; регулировку АЧХ ВЧ(Высоких частот) и НЧ(Низких частот), громкости и стереобаланса; ступенчатое изменение громкости; включение фильтров ВЧ, НЧ; индикаторы сети и перегрузки. Габаритные размеры усилителя - 430x70x360 мм. Его масса 7 кг.

# Портативный транзисторный радиоприёмник "Вега-402".

Портативный транзисторный радиоприёмник "Вега-402".  
Бердский радиозавод. Производство начато в 1972 году.  
Радиоприёмник - "Вега-402" экспортировался в ряд  
социалистических стран.

Портативный транзисторный радиоприёмник 4 класса "Вега-402"  
работает в диапазона в ДВ и СИ. Габариты приёмника -  
157x160x64 мм, вес 980 гр. В комплект входит кожаный футляр.  
Награжден дипломом ВДНХ СССР 2 степени.  
Выпускался с1972-1980 г .



# Ц4353

Ц4353 - стрелочный комбинированный аналоговый прибор тестер-мультиметр (Ц 4353,4353).

Предназначен для измерений силы и напряжения постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, емкости и относительного уровня передачи переменного напряжения. Сила постоянного и переменного тока 60 мкА - 1,5 А. Напряжение постоянного и переменного тока до 600В. Сопротивления до 10 МОм.



# Катушечный магнитофон "Комета МГ-201"

Катушечный магнитофон "Комета МГ-201«. Новосибирский завод ТочМаш. Производство с 1965 по 1968 год  
Магнитофон - "Комета МГ-201", (в некоторых документах он именовался "Кометой- 201"). Скорости движения магнитной ленты три: 19,05, 9,53, 4,76 см/сек.  
Номинальная выходная мощность усилителя 1,5 Вт. От сети потребляемая мощность 65 Вт. Габариты аппарата 400x350x220 мм, масса 14 кг.  
Претерпев за годы выпуска, три усовершенствования электрической схемы, с 1968 года магнитофон был модернизирован в модель "Комета МГ-201М".



# Палестра-02

Палестра-02 Первая советская телевизионная приставка промышленного производства, выпускавшаяся в СССР в 1978—1980 годах.

Получила своё название от древнегреческой палестры. В отличие от всех последующих советских бытовых игровых приставок Pong- типа промышленного производства, одно -кристалльной не является, и выполнена на нескольких десятках дискретных ИМС-структурах ТТЛ, Производилась в г. Львов-49 (ныне Львов). В наши дни встречается крайне редко. Технические характеристики  
Элементная база: дискретные ИМС структуры ТТЛ Питание: 220В 50Гц Потребляемая мощность: 20 Вт ТВ-каналы: IV канал советских ТВ Габариты: основной блок 390x250x98 пульт управления 130x65x40 Масса: 4 кг



# Радиоприёмник

## "Альпинист-321"

Радиоприёмник "Альпинист-321" выпуск с 1986 года, представляет собой двухдиапазонный ДВ и СВ супергетеродин переносного типа с питанием от батарей или от электрической сети 220 вольт через выносной девяти вольтовый блок питания.

Технические характеристики приёмника: Диапазон принимаемых частот (или волн): ДВ: 148.5..283.5 кГц (2020.2..1058.2 м), СВ: 526.5..1606.5 кГц (569.8...186.7 м).

Чувствительность радиоприёмника на внутреннюю магнитную антенну: ДВ 1.5, СВ 0.7 мВ/м.

Селективность (избирательность по соседнему каналу) 30 дБ.

Номинальная выходная мощность УЗЧ - 500 мВт, максимальная - 800 мВт.

Диапазон воспроизводимых звуковых частот 200...3550 Гц. Питание от 4-х элементов А-343.



# Радиоприёмни к "Вега РП-240"

Радиоприёмник "Вега РП-240" - принимает радиостанции в диапазонах ДВ, СВ на внутреннюю магнитную антенну, а так же в диапазоне УКВ-ЧМ на встроенную, телескопическую.

Передачи можно слушать на громкоговоритель или головные телефоны, громкоговоритель при этом отключается. Чувствительность в диапазонах: ДВ - 2, СВ - 1,6, УКВ - 0,1 мкВ/м.

Селективность при расстройке на  $\pm 9$  кГц в диапазонах: ДВ и СВ - 28 дБ. Диапазон воспроизводимых звуковых частот в АМ тракте - 315...3550 Гц, в ЧМ - 315...7100 Гц.

Максимальная выходная мощность 0,2 Вт.

С 1986 года, этим же заводом выпускались точно такие же как по схеме, так и по конструкции и внешнему виду приёмники - "Вега-340" и "Вега-342".

"Электроника-304" является аналогом радиоприёмника Бердского радиозавода "Вега-342".



# Радиоприёмник "ВЭФ-202"

Переносной транзисторный радиоприёмник 2-го класса "ВЭФ-202".  
(АПП-II). Рижский электротехнический завод "ВЭФ".

Выпуск приёмника с 1971 года.

Радиоприёмник "ВЭФ-202" создан на основе серийной модели "ВЭФ-201" и отличается от него другим внешним оформлением, да небольшими изменениями в электрической схеме.

Существует Радиоприёмник VEF-202 редкого красного цвета Олимпиец.

Выпуск — август 1979 года.

113 рублей 72 копейки (аж на 14 рублей дороже, чем год назад, плата за олимпийскую серию).

Очень яркий радиоприёмник. Еще существует Радиоприёмник VEF-202 редкого вишневого цвета.(тоже олимпийская серия) приёмник выпущен в августе 1980 года.

За год, прошедший с 1979, цена не изменилась — 113 рублей 72 копейки. Диапазоны принимаемых частот: ДВ - 150...408 кГц, СВ - 525..1605 кГц, под диапазоны: КVI - 3,95...5,7 МГц, КVII - 5,85...6,3 МГц, КVIII - 7,0...7,4 МГц, КIV - 9,5..9,775 МГц, KBV - 11,7...12,1 МГц.

Чувствительность на магнитную антенну в диапазонах СВ 1000, ДВ 2000мкВ/м.

Чувствительность в КВ поддиапазонах с телескопической антенной 70 мкВ.

Избирательность при расстройке  $\pm 10$  кГц, не хуже 34 дБ.

Полоса воспроизведения ЗЧ при работе на внутренний громкоговоритель 1ГД-4А - 200...4000 Гц.

Максимальная выходная мощность приёмника 250 мВт. Питание от 6 элементов 373 Сатурн.

Продолжительность работы от комплекта новых элементов более 200 часов.



# Электроника МК-56

- МК-56 — программируемый микрокалькулятор с обратной польской записью для проведения инженерных расчетов.
- Относится ко второму поколению советских программируемых калькуляторов. Электроника МК-56 — настольный аналог «МК-54», который в свою очередь по своим возможностям совершенно аналогичен модели БЗ-34; в программное обеспечение добавлено лишь представление углов в градусах, но и оно присутствовало в поздних моделях БЗ-34 как недокументированное свойство).
- Память 98 команд и 14 регистров, быстродействие около 5 простых операций в секунду.
- При выключении калькулятора содержимое памяти стирается.
- Год выпуска: как минимум от 1982 до 1992 Число разрядов мантиссы/порядка: 8/2 Количество операционных регистров: 4 Количество адресуемых регистров памяти: 14 Регистр восстановления результата предшествующей операции.
- Есть Количество выполняемых операций: 51 Количество шагов программы: 98 Адресация: прямая и косвенная.
- Представление углов: радианы, градусы, грады функции  $1/x$ ,  $x^2$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $e^x$ ,  $\ln x$ ,  $\sin x$ ,  $\cos x$ , функции  $\lg x$ ,  $10^x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\arcsin x$ ,  $\arccos x$ ,  $\operatorname{arctg} x$ .
- Целая и дробная части  $x$ , модуль  $x$ ,  $\max$ , знак  $x$ , генерация случайных чисел: Нет Логические операции: Преобразование углов и времени.
- Нет энерго-независимости памяти.
- Нет внешних модулей.
- Масса: 0,39, питание: 220 В, 50 Гц.
- Оформление: настольное



# Экзаменатор (УЛС)

Универсальный прибор технических средств обучения. Использовался в Новосибирском радиотехническом техникуме на уроках для проверки теоретических знаний студентов по карточкам программированного опроса.

Студентам давалось 5 вопросов по каждому 5 вариантов ответов. На столе преподавателя был стенд, запрограммированный на правильный ответ, к которому были подключены все экзаменаторы.

Включённая лампочка на экзаменаторе означала правильный ответ.

Данный прибор изготовлялся студентами НРТТ в мастерских во время практик.

Использовался до 1991 года.



# Магнитола “Легенда”

Встроен катушечный магнитофон,  
принимает длинные , средние, короткие ,  
ультракороткие волны.

1960-1970 –х гг. выпуска.



# Проигрыватель “Молодёжный”

Воспроизводит грампластинки на скорости 33, 45, 78 оборотов в минуту.

1960-х гг. выпуска.



# Диапроектор “Связь”

Предназначен для демонстрации  
цветных и чёрных диапозитов в рамках  
50 x 50 мм.

1979 года выпуска.

