

## ВИКИПЕДИЯ

# Т34ВМ1 и Т34ВГ1

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Т34ВМ1** — аналог процессора Z80.

## Содержание

**Т34ВМ1, КМ1858ВМ1, КР1858ВМ3**

**Т34ВГ1**

История

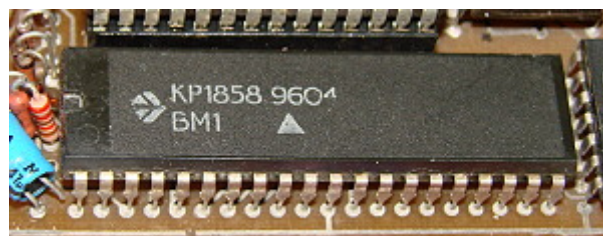
**Другие подобные микросхемы**

**Примечания**

**Ссылки**



Т34ВМ1



## Т34ВМ1, КМ1858ВМ1, КР1858ВМ3

Т34ВМ1 производился только заводом «Ангстрем», КР1858ВМ1 (и последующая версия КР1858ВМ3) также выпускались другими заводами, в частности, «Электроника» (Воронеж) и «Транзистор» (Минск). Выпуск КР1858ВМ3 продолжался как минимум до апреля 1996 года. Помимо советских аналогов компьютера ZX Spectrum, процессор Т34ВМ1 использовался в телефонных аппаратах с автоматическим определителем номера (АОН).

Т34ВМ1 выпускался в металлокерамическом корпусе (хотя иногда можно встретить и вариант в пластмассовом корпусе). Версии в металлокерамическом корпусе всегда имели обозначение «ОП» — опытное производство, они выпускались с конца 1991 по начало 1993 года. Впоследствии выпускался под системным наименованием КР1858ВМ1 в пластмассовом корпусе или КМ1858ВМ1 в металлокерамическом. Производство КР1858ВМ1 началось чуть раньше прекращения выпуска Т34ВМ1. Первые экземпляры, выпущенные в начале 1993 года, также имели обозначение «ОП», но микросхемы, выпущенные в конце 1993 года (ноябрь или ранее) такого обозначения уже не имели.

На кристалле процессора Т34ВМ1 есть надпись «U880/5»<sup>[1]</sup>; кристалл КР1858ВМ1 содержит надписи «U880/6» и «ММЕ 1990», что говорит о том, что эти процессоры созданы на основе масок процессора U880, разработанного в Восточной Германии на фабрике VEB Mikroelektronik<sup>[2]</sup>.

## Т34ВГ1

Одновременно с Т34ВМ1 завод «Ангстрем» для тех же бытовых компьютеров в начале 1990-х годов производил микросхему **Т34ВГ1** — электронный компонент, специализированную микросхему, предназначенную для использования в отечественных ZX Spectrum-совместимых бытовых компьютерах в качестве видеоконтроллера. Т34ВГ1 является специальным обозначением базового матричного кристалла КА1515ХМ1, содержащего соответствующую

схему (также имеет обозначение КА1515ХМ1-216). Корпус QFP64, пластиковый.

Микросхема Т34ВГ1 содержала в себе значительную часть схемы видеоконтроллера ZX-совместимого компьютера. Обычно эта схема выполнялась на большом количестве микросхем малой степени интеграции, схема простейших вариантов насчитывала 40—50 микросхем. Применение Т34ВГ1 значительно сокращало количество микросхем, примерно до 15, считая процессор и восемь микросхем памяти для 48 КБ вариантов. Из внешних элементов оставались только процессор, память, и интерфейсы. Это позволяло упростить разработку, сборку и наладку, уменьшить площадь и сложность печатной платы, и, соответственно, снизить цену компьютера.

Т34ВГ1 выпускалась в 1992—1994 годах и применялась в следующих ZX Spectrum-совместимых компьютерах:

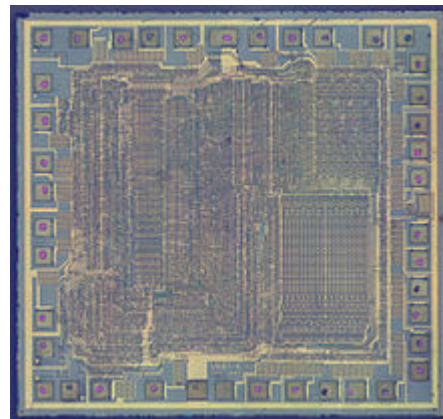
- ANBELO/C
- Атас 128/256
- Byte (Брест, Беларусь)
- Веста ИК-31
- Дельта-микро
- Didaktik M (Чехословакия)
- Квант БК МС0530 (Зеленоград)
- Компаньон-М, Компаньон-2 (Ижевск)
- Мастер
- Radon plus(1 и 2 версии)
- Ратон-9003 (Гомель, Белоруссия)
- Символ 48/128
- Sinko-Best (Красноярск)
- Sirius
- Сура-С (Пенза)
- Игровая приставка «Эльф» (ALF TV Game, Брест)
- Форум БК-09 Турбо (Бердск)

## История

История разработки и происхождение схемы, содержащейся в микросхеме Т34ВГ1, достоверно не известны. Есть две основные версии:

- Оригинальная разработка на основе схемы одного из первых отечественных клонов ZX Spectrum — «Балтик».
- Копия оригинальной БМК, изначально производившаяся по заказу изготовителей чехословацкого клона ZX Spectrum — «DIDAKTIK».

В инструкции к компьютеру «ANBELO/C», одному из первых, где применялась микросхема Т34ВГ1 (под названием КА1515ХМ1-216), и созданном в сотрудничестве с «Ангстрем», говорится следующее:



Кристалл КР1858ВМ1



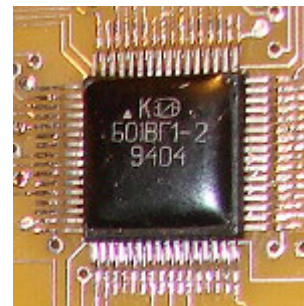
Т34ВГ1

Целью данной разработки было создание новой элементной базы компьютера, являющегося не только программно, но и аппаратно совместимым компьютером с компьютерами данного типа, выпускаемыми в европейских странах. За прототип был выбран бытовой компьютер «DIDAKTIK 2» выпускаемый с 1990 года и уже встречающийся в нашей стране.

## Другие подобные микросхемы

Помимо Т34ВГ1, существовал ряд других микросхем аналогичного назначения для применения в ZX Spectrum-совместимых компьютерах:

- КА1515ХМ1-458, КА1515ХМ1-433 (комплект из двух микросхем)
- КА1515ХМ1-6004
- 1515ХМ1-6006, 1515ХМ1-6008 (комплект из двух микросхем)
- КБ01ВГ1-2
- И185



**Т34ВГ2** — микросхема контроллера дисководов, аналог WD FD2793.

В серию Т34 также входила микросхема масочного ПЗУ **Т34РЕ1**, содержащая прошивку встроенного программного обеспечения (интерпретатор BASIC, точная копия используемого в ZX-spectrum) для ZX Spectrum-совместимых компьютеров.

## Примечания

1. Т34ВМ1 — советский Z80: фото выходного дня (<http://zeptobars.ru/ru/read/t34vm1-z80-angstrom-mme>)
2. КР1858ВМ1 — советский Z80 : фото выходного дня (<http://zeptobars.ru/ru/read/KR1858VM1-Z80-MME-Angstrom>)

## Ссылки

- [ANBELO/C \(http://sblive.narod.ru/ZX-Spectrum/ANBELO-C/ANBELO-C.htm\)](http://sblive.narod.ru/ZX-Spectrum/ANBELO-C/ANBELO-C.htm) — схема и сканы оригинального описания
- [Т34 \(http://specsy.info/Т34\)](http://specsy.info/Т34) — описание комплекта Т34 в SpecsyWiki
- [Музей электронных раритетов — Т34ВГ1 \(http://155la3.ru/t34vg1.htm\)](http://155la3.ru/t34vg1.htm)

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Т34ВМ1\\_и\\_Т34ВГ1&oldid=93996770](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Т34ВМ1_и_Т34ВГ1&oldid=93996770)

Эта страница в последний раз была отредактирована 16 июля 2018 в 14:11.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.