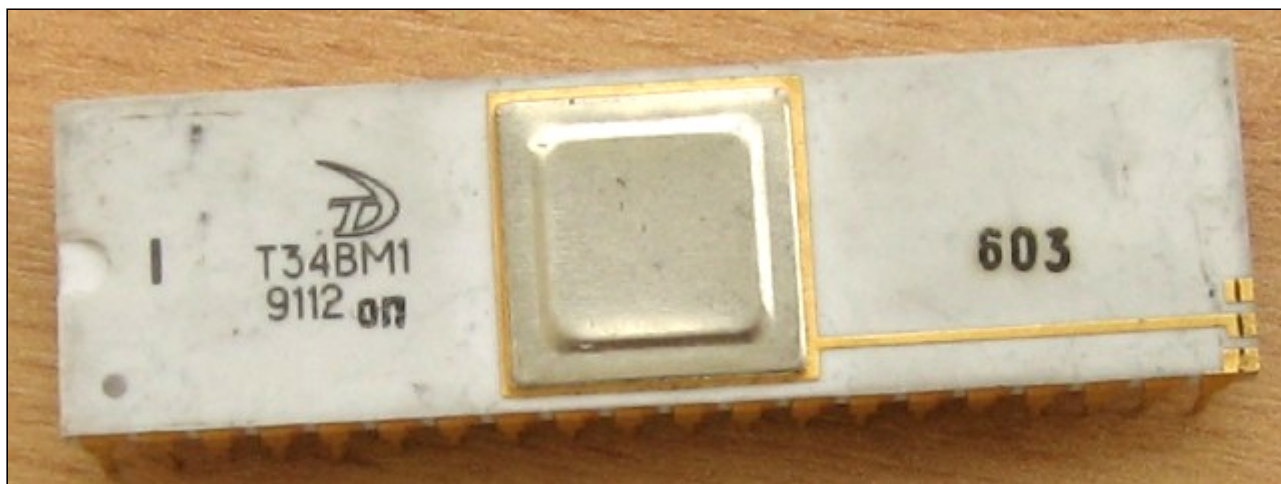


Т34ВМ1



Опытные серии процессора [КМ\(КР\)1858ВМ1](#) - аналога известного Z-80. Производитель - зеленоградский ["Ангстрем"](#); вот [вырезка из их каталога](#).

Серия Т34хх - комплект микросхем для бытовых компьютеров линейки ZX-Spectrum. Ссылка по нему на Википедии [Т34ВМ1](#).

Судя по [этой ветке](#), работа внутренних регистров Т34ВМ1 и КР1858ВМ1 отличается от "родного" Z-ника. Что означает - они не были сделаны путем копирования топологии!

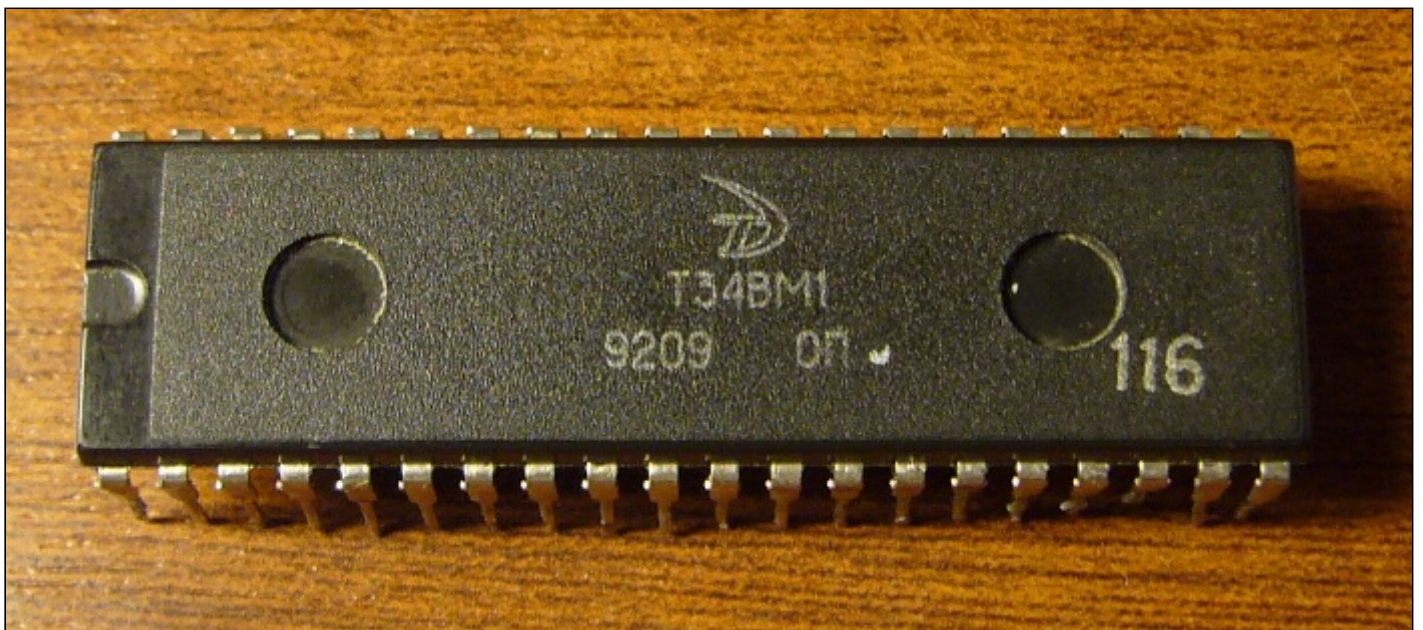
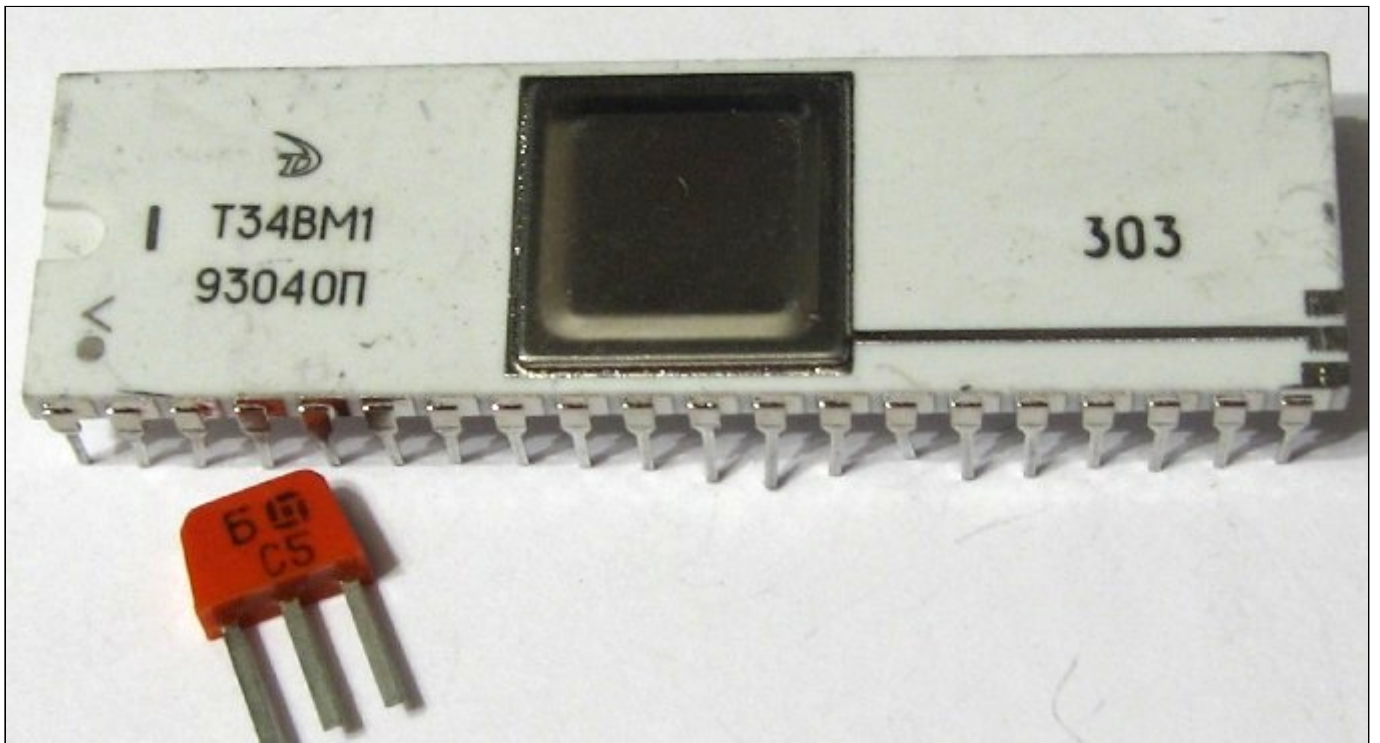
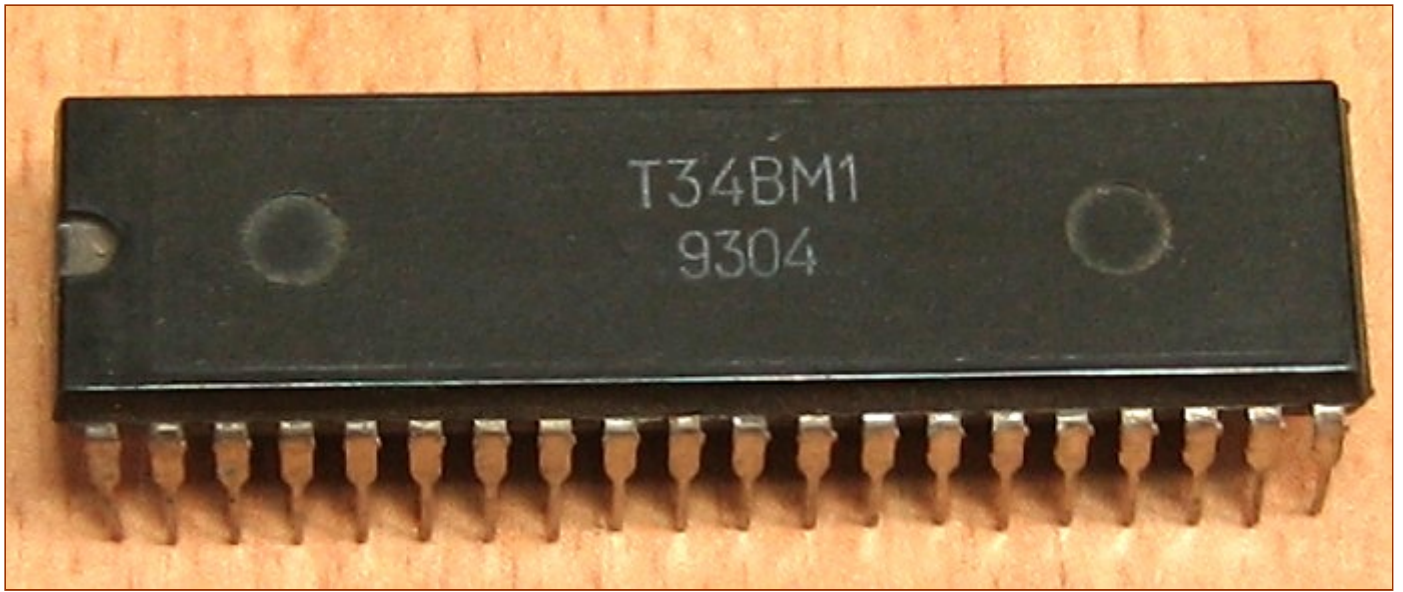
Из истории разработки этого процессора:

- Т-34ВМ1-это внутреннезаводское обозначение процессора КР1858ВМ1, присвоенного мной на этапе разработки и опытного производства в честь первого моего танка, на котором учился вождению. Нам пришлось передирать технологически более дешёвый N-MOP вариант этого процессора, а ребята из Минска драли более перспективный и дорогой К-MOP вариант. В лоб сразу, слизав только топологию, получить правильно работающую, по тестам и на ПО, микросхему получить не удалось. Посему пришлось восстанавливать из топологии его электрическую схему и имея некоторый опыт самоделкиных разбираться в его работе.

Был выявлен ряд похоже технологических ловушек от сдёра и после их устранения, за несколько итераций, в течении 9 месяцев упорной пахоты с зелёной улицей для партий на заводе, был получен процессор в функционировании которого на имевшихся тестах и ПО, отличий от аналога обнаружено не было.

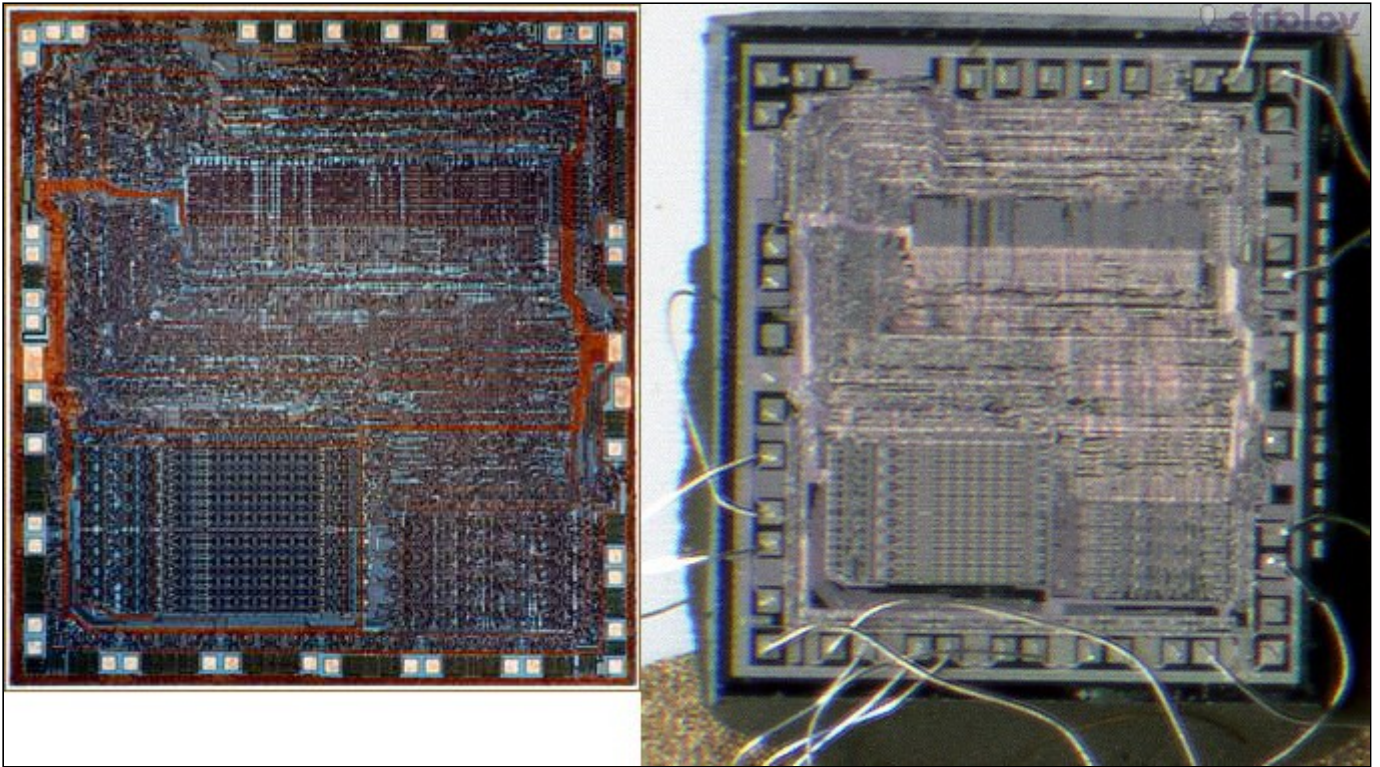
Что касается упоминаемых сейчас отличий, то могу предположить, что сравнение нашего проводилось с некой более поздней версией этого процессора, куда иноразработчики внесли некие спец. изменения в целях защиты от копирования. И по моим тогдашним сведениям-минчанам, в их варианте так и не удалось полностью избавиться от защитных ловушек и он так не дошёл до серии, как наш?

Необычный вариант процессора без товарного знака производителя, причем по особенностям маркировки он похож на изделия белорусского ["Транзистора"](#):

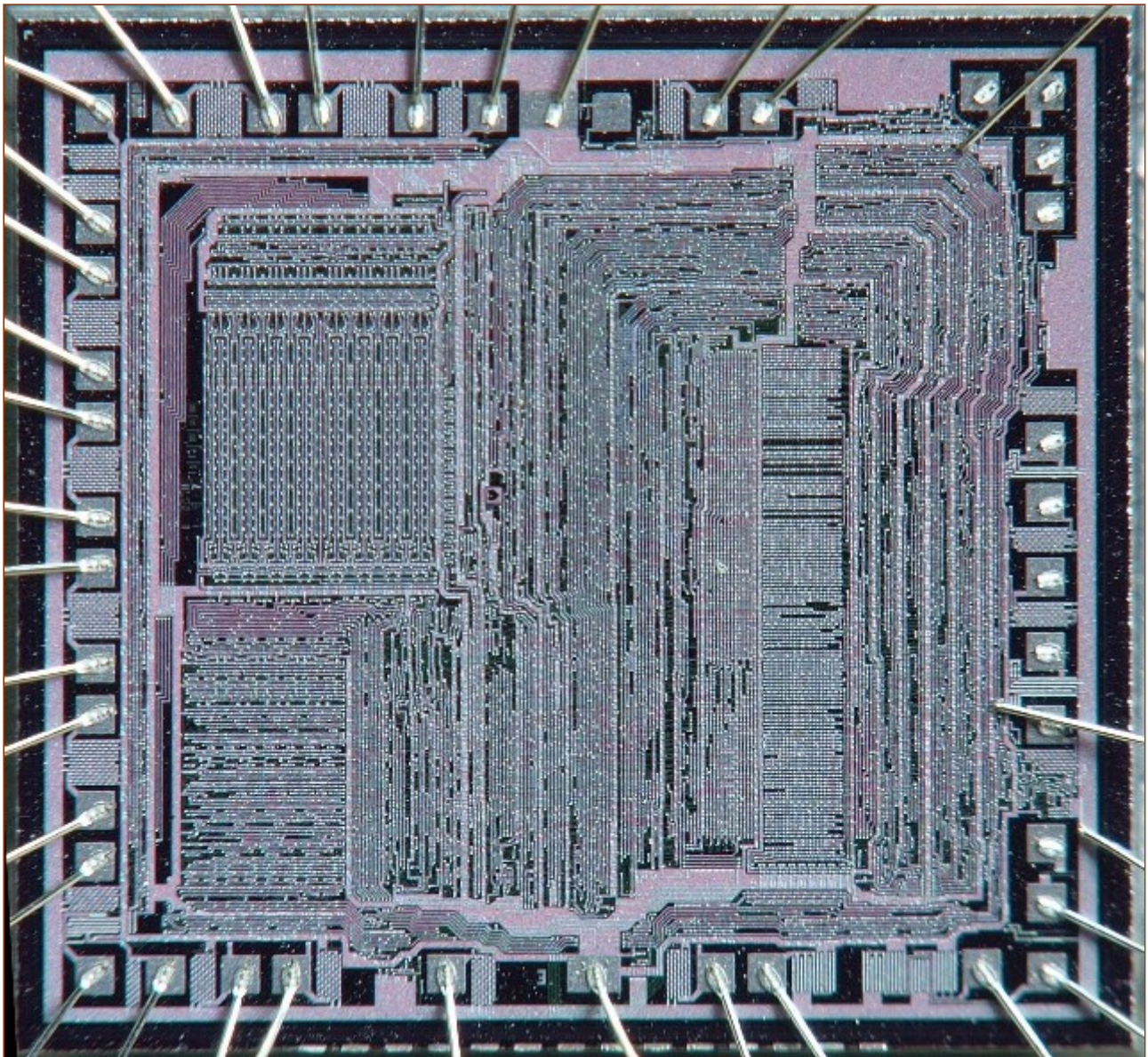


(фото Алексея Проскурина)

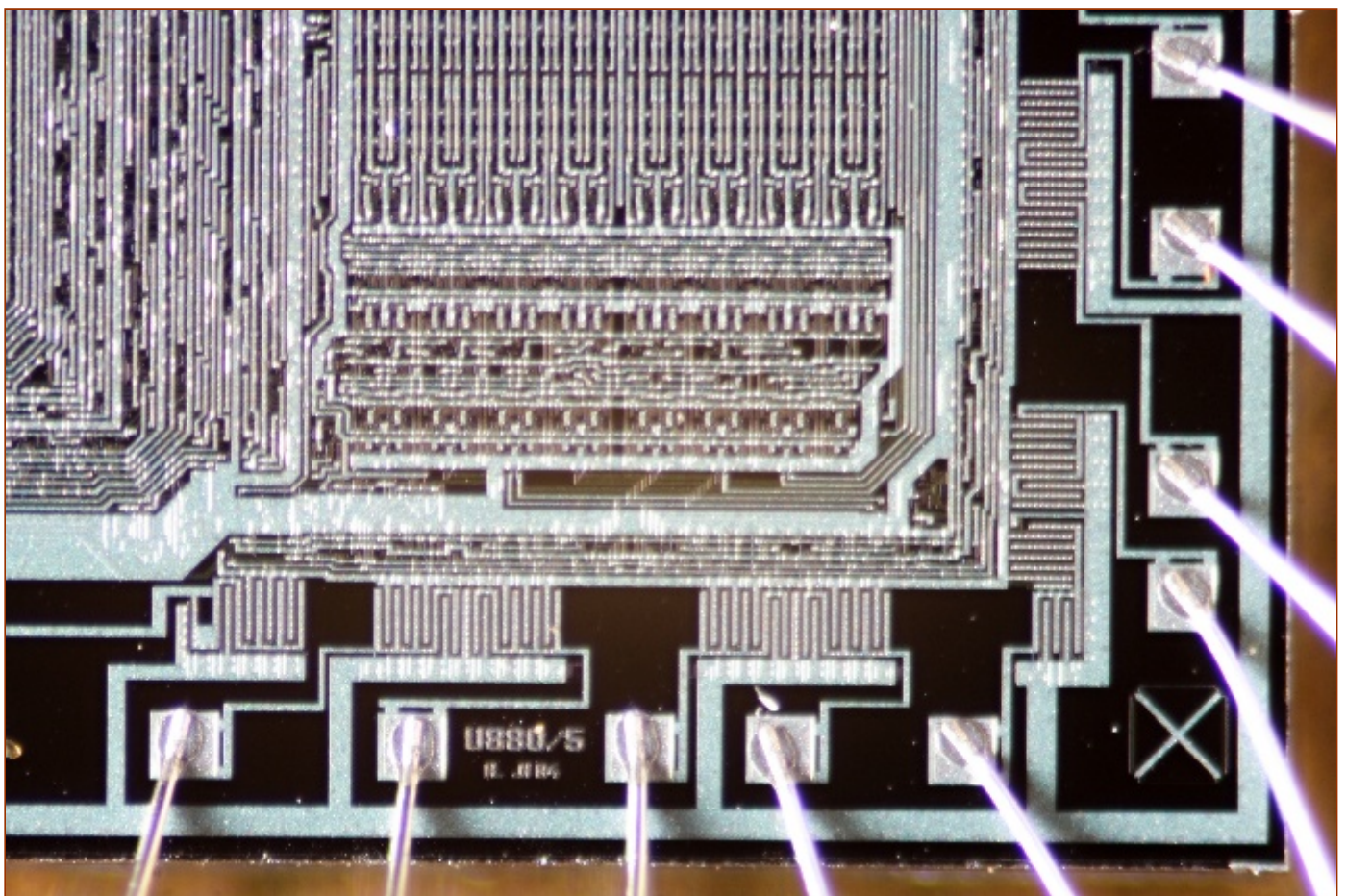
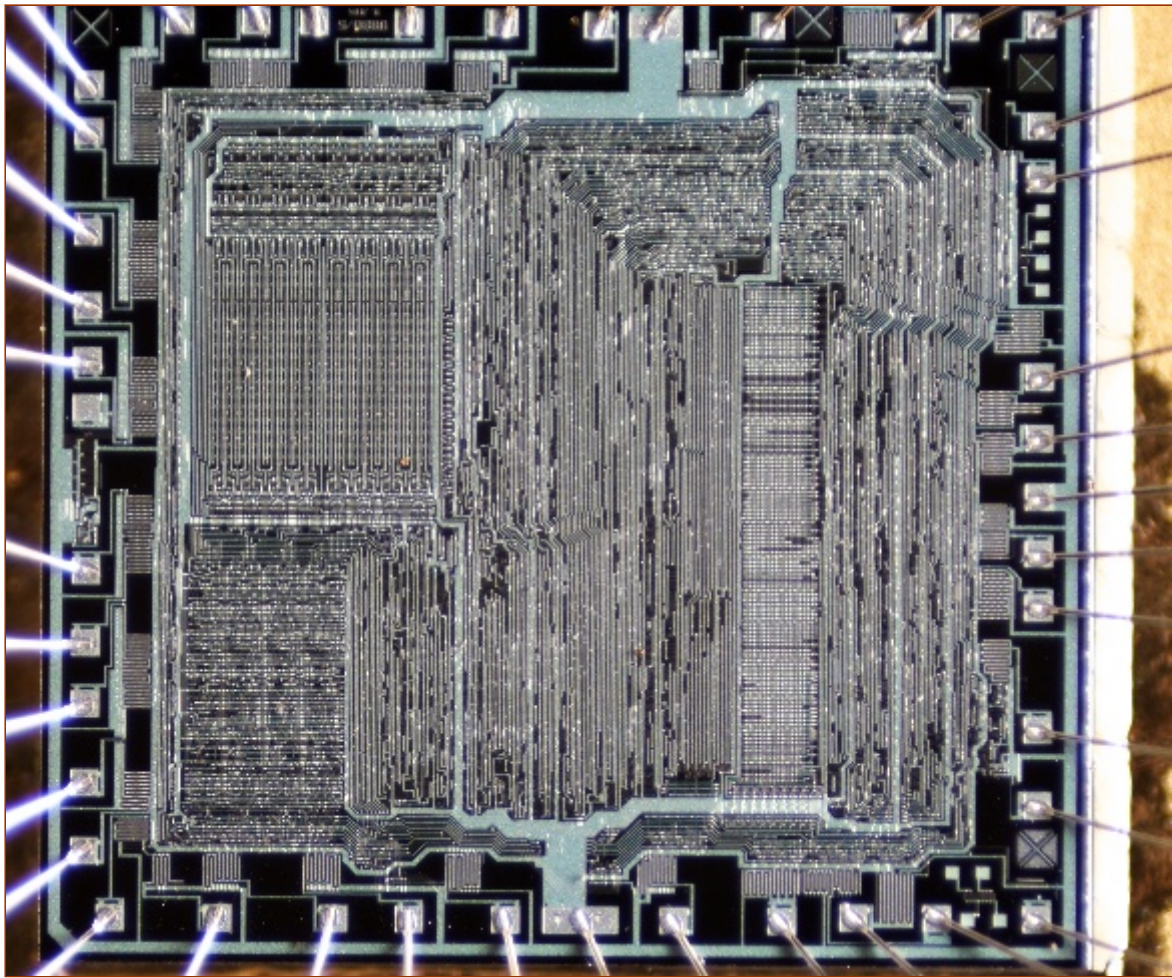
Фото внутренностей, сделанное Сергеем Фроловым (слева - оригинальный Z80):



и фото лучшего качества, от Игоря, автора сайта CPU UKRAINE...

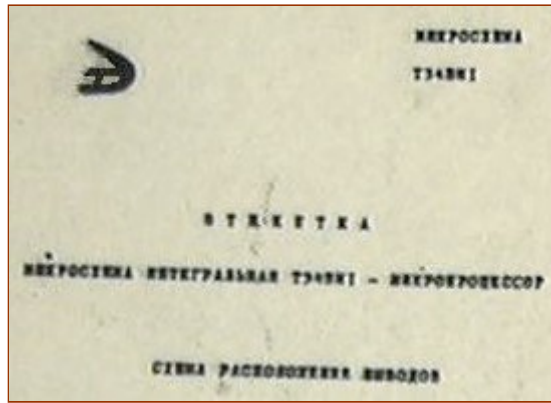


... и с форума [Радиокартинки](#)



Из них становится окончательно очевидно, что [80A-CPU](#) и Т34ВМ1 - один и тот же кристалл с немецкими корнями.

Через Сергея Фролова же ко мне попал скан этикетки от этой микросхемы



[домой](#)