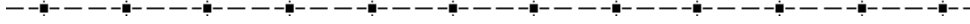
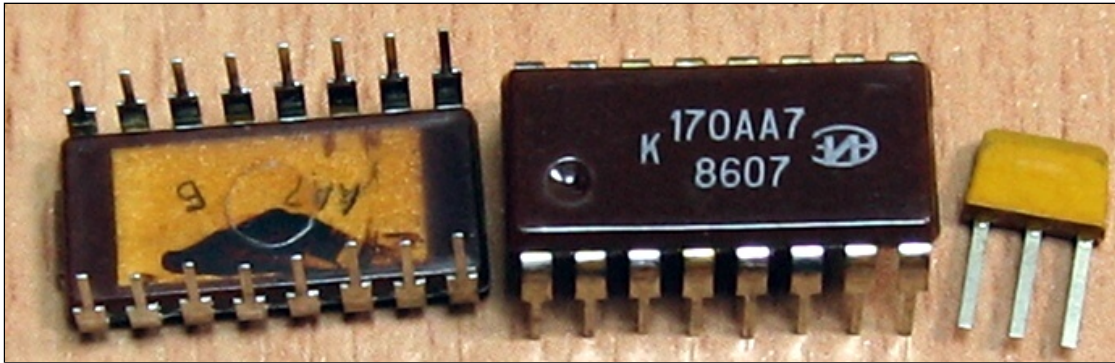


# 170ая серия

Микросхемы этой серии выполнены на основе ТТЛ по биполярной планарно-эпитаксиальной технологии с изоляцией р-п переходом и предназначены для работы в устройствах управления цепями записи и считывания информации, в адресных и разрядных шинах, для передачи информации по линиям связи, для преобразования сигналов, считываемых с блоков памяти запоминающих устройств ЭВМ и устройств дискретной автоматики. Собственно, это вариант [169ой серии](#) в DIP-корпусе.



## К170АА7



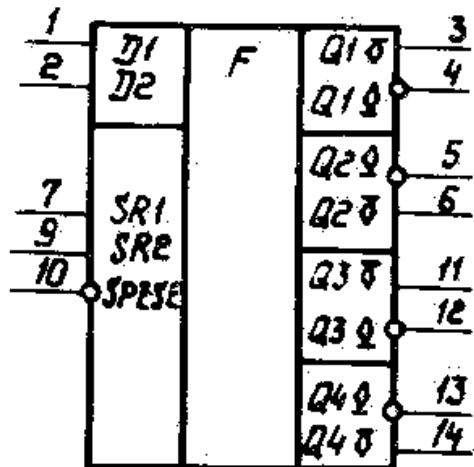
(экспонат предоставлен фирмой [ЗАО "Электронные системы контроля"](#), г.Пермь.)

4-канальный формирователь втекающего (вытекающего) тока на 600 мА; содержит 169 интегральных элементов, для этой серии рекорд. Справочные листы на неё из отраслевых каталогов [1985го](#) и [1988 года](#). Имеет, единственная в этой серии, не самый распространенный корпус - 2106.16-1, он шире стандартного DIP-16.

Производитель - "[Микрон](#)", Зеленоград.

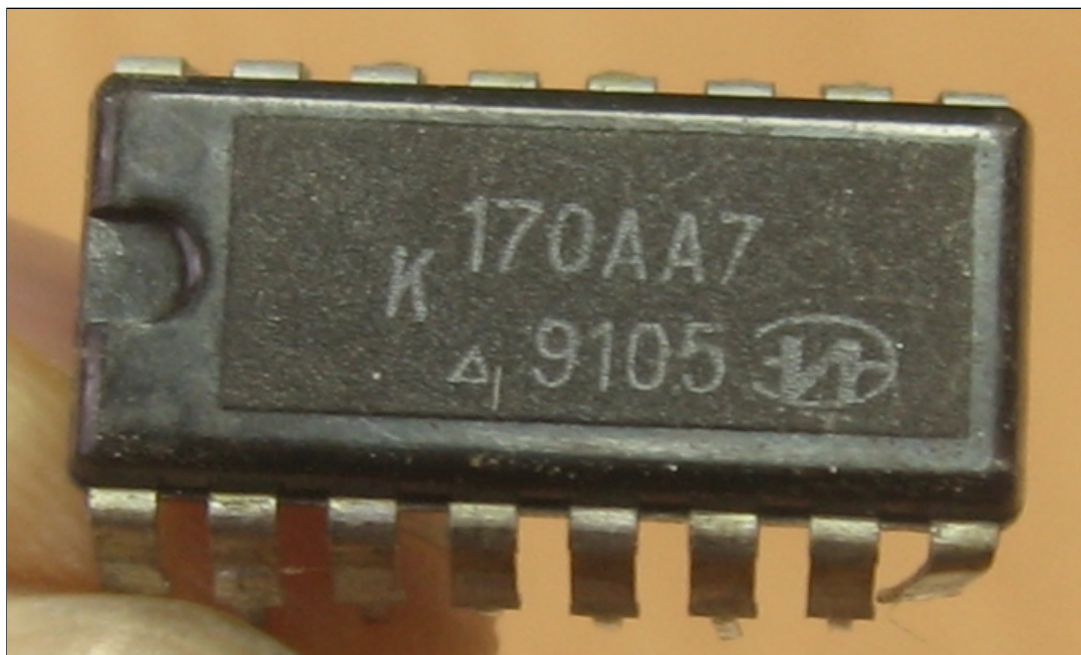
### Электрические параметры

- ✳️ остаточное напряжение низкого уровня 700 мВ
- ✳️ остаточное напряжение высокого уровня 1,5 В
- ✳️ максимальный входной ток высокого уровня 40 мкА
- ✳️ максимальный входной ток низкого уровня 1,6 мА
- ✳️ максимальный выходной ток высокого уровня 200 мкА
- ✳️ максимальный выходной ток низкого уровня 600 мА
- ✳️ напряжение питания  $5 \text{ В} \pm 5\%$
- ✳️ ток потребления 60 мА
- ✳️ время задержки включения/выключения 120/150 нс
- ✳️ максимальная емкость нагрузки 22 пФ
- ✳️ температурный диапазон  $-10...+70^\circ\text{C}$
- ✳️ сохраняемость 25 лет
- ✳️ мин наработка 100 000 ч



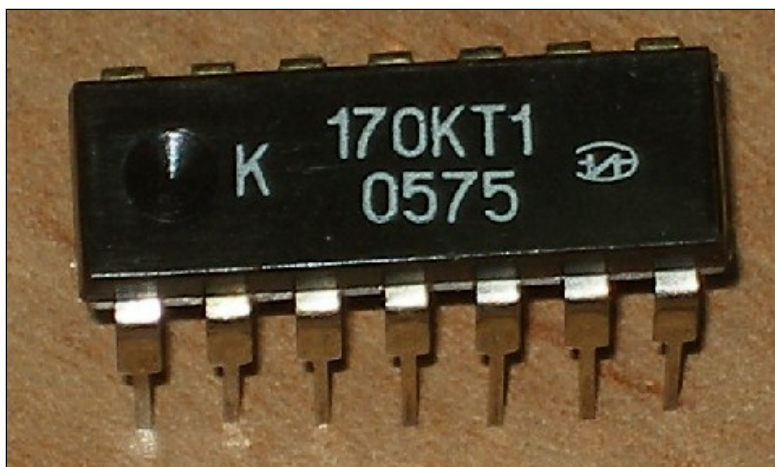
Назначение выводов

1, 2 - входы дешифратора; 3, 6 - выходы (эмиттерные); 5, 4 - выходы (коллекторные); 7, 9 - строб-входы; 8 - общий; 10 - строб-вход разрешения выборки; 11, 14 - выходы (эмиттерные); 12, 13 - выходы (коллекторные); 15 - напряжение смещения; 16 - питание



-----

**К170КТ1**

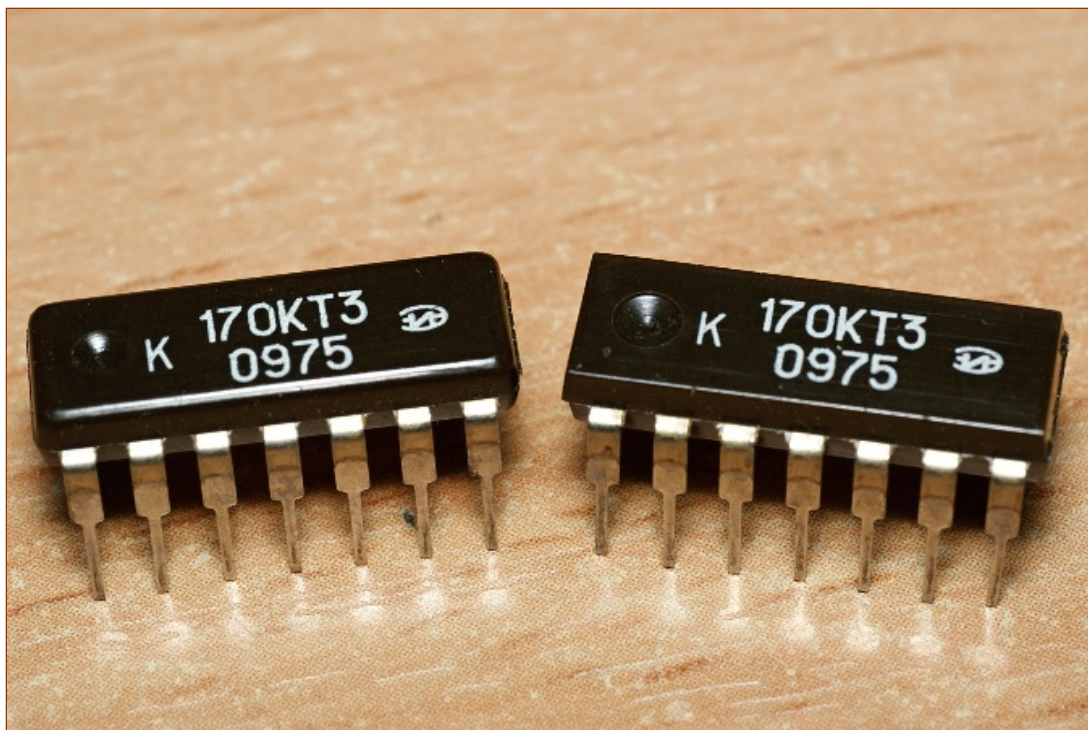


О! Еще одна "секретная" микросхема, которая встречается только в самых старых справочниках по этой серии. Это два формирователя втекающих токов на 200 мА, то есть старый вариант К170АА1.

Производитель - "Микрон", Зеленоград.

-----

**К170КТ3**

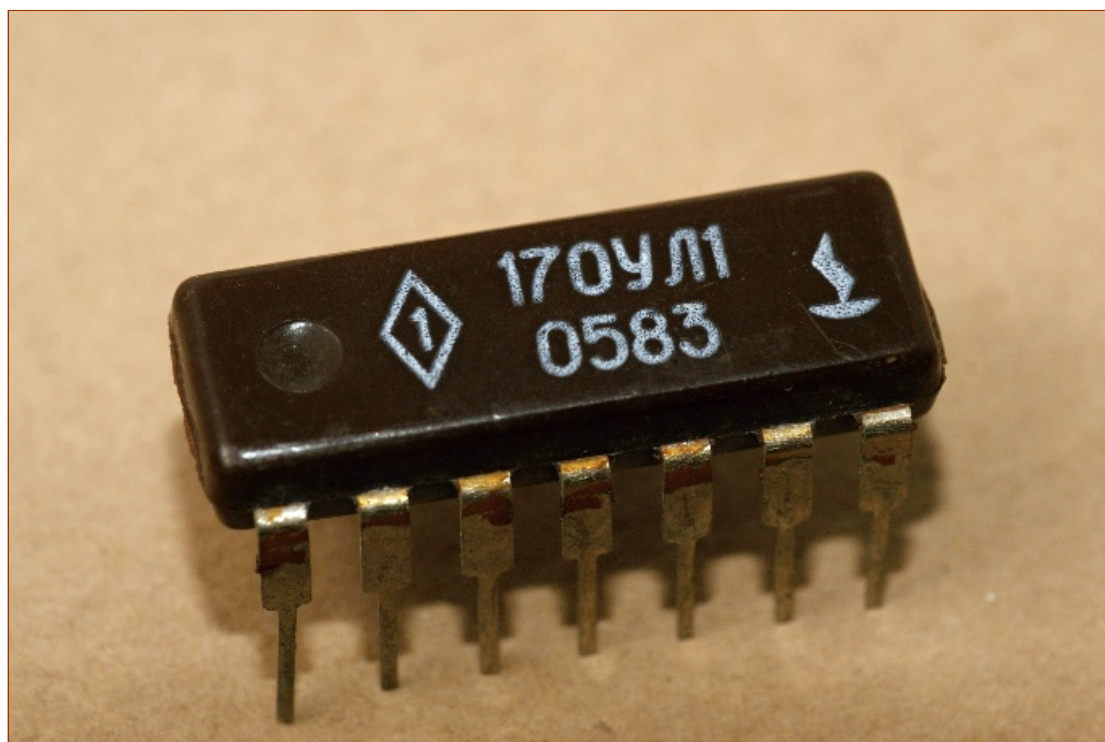


Формирователь вытекающего тока на 500 мА. Микросхема, которой почти нет в справочниках. А почему? А потому что мы знаем её под именем [К170АА3](#)...

Производитель - "[Микрон](#)", Зеленоград.

---

### 170УЛ1



Микросхемы этой серии с военной приемкой встречаются не часто. Вот пример такой, 170УЛ1 - четырехканальный однополярный усилитель воспроизведения.

Справочные данные на него из отраслевых каталогов, версии [1985г](#) и [1988г](#); впрочем, они равнозначны.

Производитель - "Азон", г.Баку (Азербайджан)..

---

#### Источники:

1. Микросхемы интегральные полупроводниковые цифровые. Группа 6231. Справочник. Том II. РМ11 070.013.2. ВНИИ "Электронстандарт", 1976.
2. Каталог интегральных микросхем. Часть 1 (цифровые). Центральное конструкторское бюро. 1982.

3. Каталог интегральных микросхем. Том 1. Центральное конструкторское бюро. 1986.
4. Микросхемы интегральные. Группа 6331. Сборник справочных листов. РД 11 0488.2-88. Издание официальное. ВНИИ "Электронстандарт", 1989.
5. Автоматизированная информационно-поисковая система "Меркурий". Каталог интегральных микросхем. Часть 1. Приборы общетехнического назначения. ЦКБ "Дейтон". Редакция 1990 г.
6. Нефедов А.В., Аксенов А.И. Элементы схем бытовой радиоаппаратуры. Микросхемы. Часть 2: Справочник.— М.: Радио и связь, 1995. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 1207).
7. Каталог. Цифровые и аналоговые интегральные микросхемы. Часть 2. Условные графические обозначения, назначения выводов и габаритные чертежи корпусов. - ГУП Центральное конструкторскою бюро "Дейтон", 1998.



[ДОМОЙ](#)