

161ая серия

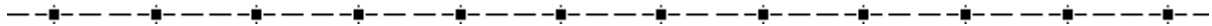
Вот несколько странная серия высокоуровневой р-МОП логики. Первоначально она была разработана для спецприменений в планарном корпусе (120 серия). Особенность её - особая схемотехника, нагрузка - квази-резистор из полевого транзистора, подключенного к -12 вольт, на затвор его подано -27 вольт. Поэтому у большинства микросхем этой серии два питания -12 и -27.

Состав серии заточен под измерительную технику и промышленную электронику- мало мелкой логики, зато куча регистров, схемы для индикаторов. Ассортимент значительно отличается от привычных ТТЛ или ЭСЛ серий, разработанных прежде всего под быстродействующую вычислительную технику. Но касается это только схем повышенного уровня интеграции - логические элементы и триггеры для всех применений одинаковые.

[Здесь](#) общая информация по элементам этой серии.

Серия (вроде бы) не имеет зарубежных аналогов.

Ранние образцы серии выпущены саратовским заводом "Рефлектор", вероятно разработчиком её был саратовский же НИИ "Волга". Позднее производство передали на ПО "Октябрь" (сейчас [НИИ "Гелий"](#)), г.Винница (Украина).



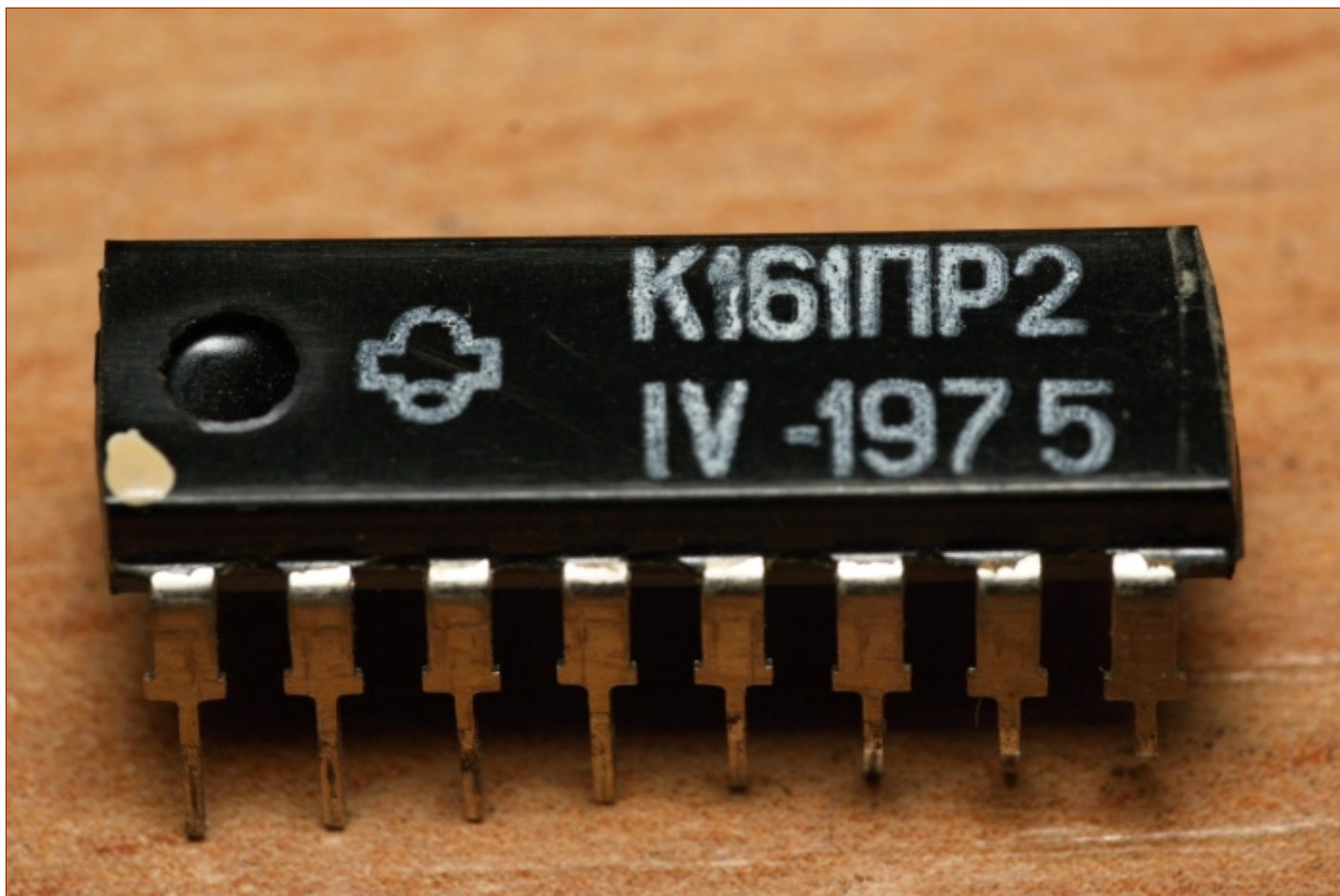
K161IP6 - реверсивный квазистатический сдвигающий регистр (4p)

K161IP7 - сдвигающий квазистатический регистр (8p)

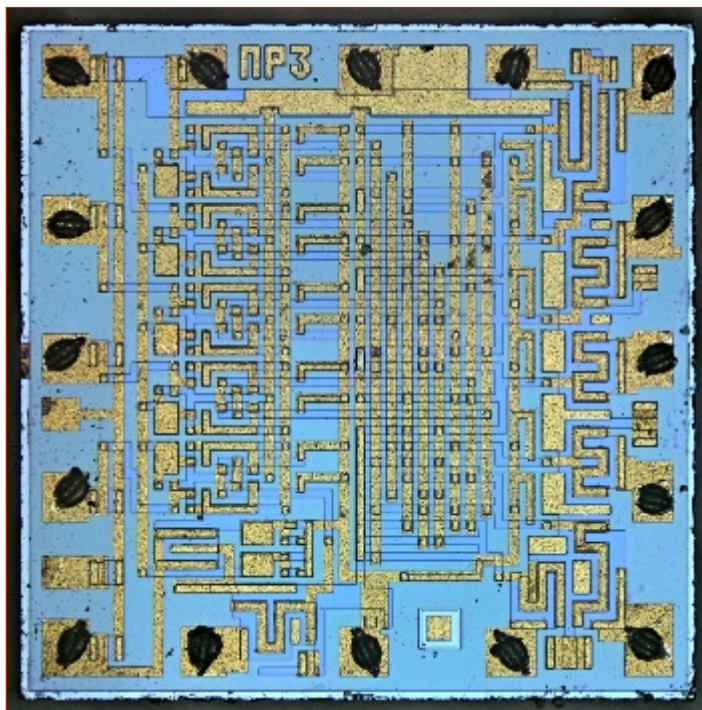
K161ПП1А - аналоговый преобразователь сигналов; в справочниках мне не удалось её найти, судя по данным из интернета - схема управления индикатором; отбраковка от K161ПП1 - без индикации пикового уровня

K161ПР2 - преобразователь кода 8-4-2-1 в позиционный код сегментных цифросинтезирующих индикаторов

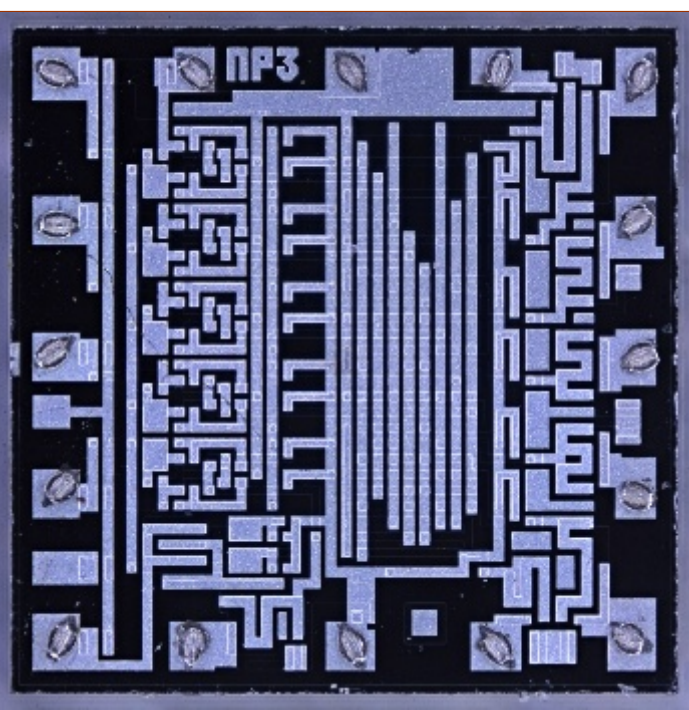
K161ПР3 - преобразователь кода 8-4-2-1 в позиционный код индикатора



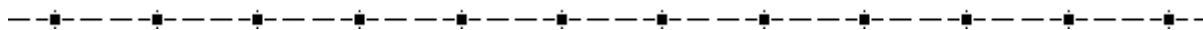
Любопытно, что на чипе K161PR2 надпись "PR3". Видимо, PR2 и PR3 используют единый кристалл, а схема дешифрации выбирается межсоединениями:



(фото с форума [Радиокартинки](#))

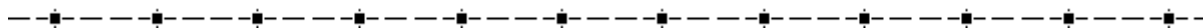


(фото с форума [Радиокартинки](#))



Источники:

1. Интегральные микросхемы: Справочник/ Б.В. Тарабрин, Л.Ф. Лунин, Ю.Н.Смирнов и др.; Под ред. Б.В. Тарабрина. - 2-е изд., испр. - М.: Энергоатомиздат, 1985.



[домой](#)