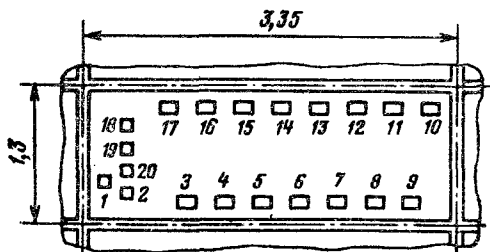


КБ514ИР1-4, Б514ИР1-4

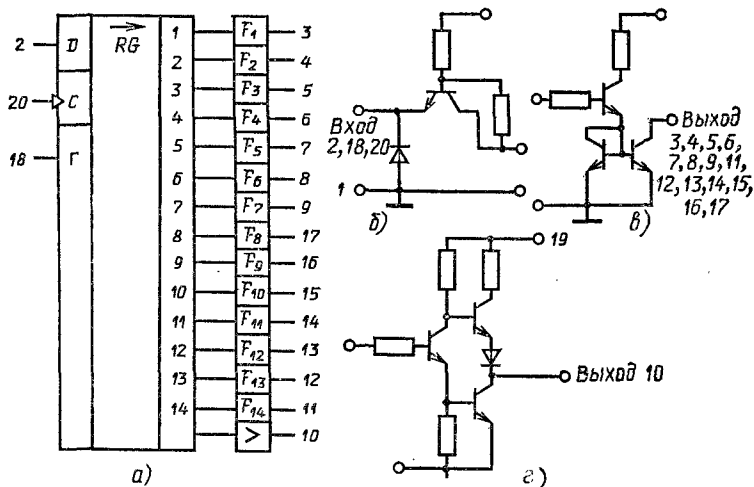
Регистры сдвига на 14 бит бескорпусные. Выпускаются в виде пластин с контактными участками у каждой микросхемы. Масса не более 0,02 г. Пластины упаковывают в групповую тару, тип проставляется на вкладыше.



Предназначены для использования в гибридных микросхемах и микросборках в качестве формирователей токов для управления матричными полупроводниковыми индикаторами.

Способ монтажа — приклейка к подложке, обеспечивающая максимальный тепловой контакт. Толщина слоя клея не более 0,1 мм.

Графическое обозначение микросхемы:



Микросхемы типа Б514ИР1-4, КБ514ИР1-4:

а — условное графическое обозначение; *б* — принципиальная электрическая схема входных каскадов; *в* — схема функциональных выходов; *г* — схема информационного выхода

Назначение выводов: *D* — информационный вход; *C* — вход тактирования (сдвига); *Г* — вход гашения; вывод 10 — выход информации; выходы 3—9, 11—17 — функциональные выходы; вывод 19 — $U_{пит}$; вывод 1 — общий.

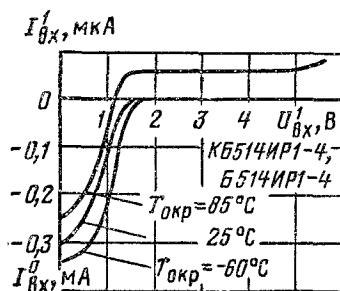
Запись информации, поступающей на вход D , осуществляется по срезу импульса тактирования, длительность которого (перепады) должна быть не более 0,2 мкс. Сама исходная информация в виде высокого или низкого уровня напряжения должна поступать на информационный вход не менее чем за 0,1 мкс до тактового импульса. Функциональные выходы регистра подключаются к выводам строк и столбцов матричного цифро-буквенного индикатора на основе светодиодных структур с организацией 7×5 . Емкость регистра 14 бит. Свечение индикатора обеспечивается при высоком логическом уровне напряжения на входе гашения.

Электрические параметры при $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$

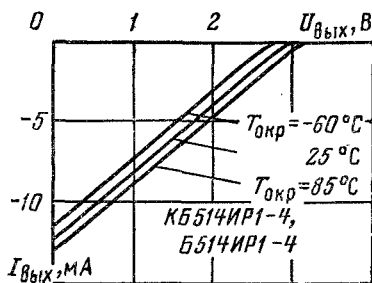
Входной ток в состоянии логического 0 (вытекающий) при $U_{вх}^0 = 0,4$ В, не более	0,4 мА
Входной ток в состоянии логической 1 (втекающий) при $U_{вх}^1 = 2,4$ В, не более	40 мкА
Выходное напряжение в состоянии логического 0, не более	0,4 В
Выходное напряжение в состоянии логической 1, не менее	2,4 В
Выходной ток в состоянии логического 0, не более	70 мкА
Выходной ток в состоянии логической 1	8—16,5 мА
Ток потребления, не более	53 мА

Предельные эксплуатационные данные

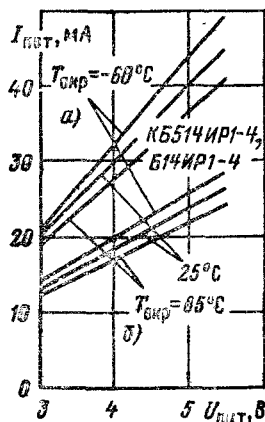
Напряжение питания	$(5 \pm 0,5)$ В
Входное напряжение	$-0,5 \div +5,5$ В
Выходное напряжение	$-0,5 \div +5,5$ В
Частота тактирования	3 МГц
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	$-60 \div +85^\circ\text{C}$



Типовые входные вольт-амперные характеристики при различных значениях температуры окружающей среды



Типовые выходные характеристики для информационного выхода в открытом состоянии



Типовые зависимости тока потребления от напряжения питания (все разряды регистра в состоянии высокого логического уровня):

а — на входе гашения: $U_{\text{вх}}^1 = 2,4 \text{ В}$; б — на входе гашения: $U_{\text{вх}}^0 = 0,4 \text{ В}$