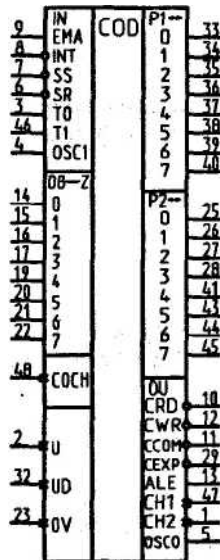


## КН1030ХК5, КБ1030ХК5-4, КР1030ХК5

Микросхемы представляют собой контроллер (8-разрядную микро-ЭВМ с SISC-архитектурой) параметров выходного сигнала и режимов работы микросхемы генератора импульсов для имплантируемых универсальных электростимуляторов. Содержит ПЗУ емкостью 2 кбайт с масочной зашивкой (матрица nМДП-транзисторов n-типа). Планарный корпус типа Н16.48-2В, масса не более 1,5 г.



Назначение выводов:

1 — выход тестового транзистора 2; 2 — напряжение питания; 3 — вход/выход теста; 4, 5 — от кварцевого генератора; 6 — установка в исходное состояние; 7 — вход пошагового выполнения программы; 8 — вход прерывания; 9 — вход разрешения адресации внешнего ЗУ; 10 — строб считывания; 11 — строб управления внешним ЗУ; 12 — строб считывания; 13 — конец цикла; 14...17, 19...22 - 1...8 разряды шины данных; 23 — общий; 25...28 — 1...4 разряды порта 2; 29 — строб расширения портов; 18, 24, 30, 31, 42 — свободные; 32 — информационное питание ОЗУ (низкое потребление); 33...40 — 1...8 разряды порта 1; 41, 43...47 — 5...8 разряды порта 2; 46 — вход теста 1; 47 — выход тестового транзистора V, 48 — вход тестовых транзисторов.

### Электрические параметры

Выходное напряжение низкого уровня	$< 0,15U_n$ В
Выходное напряжение высокого уровня	$> 0,85U_n$ В
Ток потребления в режиме хранения	$< 10$ мкА
Ток потребления в динамическом режиме при $f_T = 32\ 768$ Гц	$< 20$ мкА
Время цикла при $U_n = 4$ В, $f_T = 32\ 768$ Гц $\pm 5\%$	360...560 мкс

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...4 В
Входное напряжение низкого уровня	-0,5...+0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	$< 0,4$ В
Выходной ток низкого уровня:	
по выводам 10...22	$< 1,8$ мА
по выводам 3, 25...29, 33...41, 43...45	$< 0,4$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
по выводам 10...22	$<  -0,1 $ мА
по выводам 3, 25...29, 33...41, 43...45	$<  -0,04 $ мА
Емкость нагрузки	$< 100$ пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С

### Рекомендации по применению

Пайку корпусов на плату производят путем нагрева до температуры не более 250 °С.

Запуск генератора-синхронизатора ИС может осуществляться как от внешнего тактового сигнала, подаваемого на вывод 4, так и от кварцевого резонатора, подключаемого к выводам 4 и 5 и связанного выводами с землей через конденсаторы емкостью 30пФ $\pm$ 50%.