

СИСТЕМА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИМС

Обозначение ИМС состоит из следующих элементов:

1. Если зарубежный прототип имеет перед своим цифровым (цифро-буквенным) номером однобуквенный или двухбуквенный код, то перед цифровым номером прототипа указывают соответствующий двухбуквенный код ОАО «ИНТЕГРАЛ»:

IN XXXXX - для корпусных цифровых микросхем,

IW XXXXX - резервное обозначение для корпусных цифровых микросхем,

IL XXXXX - для корпусных аналоговых и цифро-аналоговых (аналоговый «выход») микросхем,

IZ XXXXX - для бескорпусных микросхем, где первый элемент - два буквенных символа, обозначающие фирменное обозначение (код) ОАО «ИНТЕГРАЛ»,

второй элемент - буквенно-цифровое обозначение изделия в соответствии с обозначением прототипа.

XX XXXXXXXX
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
! обозначение микросхемы-прототипа
!
! фирменное обозначение

Если зарубежный аналог имеет перед своим цифровым (цифро-буквенным) номером трехбуквенный код, то перед цифровым номером микросхемы-прототипа указывают соответствующий двухбуквенный код ОАО «ИНТЕГРАЛ» с добавлением к нему третьей по счету буквы буквенного кода прототипа (например, ILX).

XX + X XXXXXXXX
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
! обозначение микросхемы-прототипа
!
! фирменное обозначение

СИСТЕМА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИМС

Примеры условных обозначений:

Зарубежный прототип		
Обозначение прототипа	Принцип преобразования сигнала в схеме	Обозначение ИМС ОАО «ИНТЕГРАЛ»
MC74HC08AN	цифровой	IN74HC08AN*
LM311N	аналоговый	IL311ANM*
TDA8362A	аналоговый	ILA8362ANS*
MC74HC08AD	цифровой	IN74HC08AD*
MC74HC374AD	цифровой	IN74HC374ADW*
CD4001BD	цифровой	IW4001BD*
TDA3654Q	аналоговый	ILA3654Q*
TLE4267G	аналоговый	ILE4267G*
TLE4267S	аналоговый	ILE4267S*
KS5199A	цифровой б/корп.	IZ5199A

* буква в конце обозначения ИМС аналогична букве прототипа и указывают на тип корпуса:

- N - для пластмассовых DIP-корпусов с дюймовым шагом между выводами;
- NM - для пластмассовых DIP-корпусов с метрическим шагом между выводами;
- NS - для пластмассовых DIP-корпусов с «усеченным» шагом (шаг 1,778 мм);
- D - для пластмассовых SO-корпусов (ширина корпуса 4_{0,2} мм);
- DW - для пластмассовых 20, 24, 28--выводных SO - «широких» корпусов (ширина корпуса 7,6_{0,2} мм);
- Q - для пластмассовых корпусов с формованными выводами;
- G - для мощных пластмассовых корпусов с формованными выводами;
- S - для мощных пластмассовых корпусов с неформованными выводами.

Для микросхем серий 1554, 1594 с приемкой «Заказчика» в состав обозначения включают символы «ТМБ» указывающие:

Т - тип корпуса (плоский металлокерамический);

Б - предприятие – разработчик (Филиал НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «ИНТЕГРАЛ»)

М - город предприятия-изготовителя (г.Минск)

Буква **A** в маркировке ИМС серий IN74AC/ACTXXXX**AN**, **AD** указывает на масштабированный кристалл.

Другие обозначения:

A - пластмассовый корпус с планарным расположением выводов на две или четыре стороны или j-выводами с приемкой «Заказчика»;

M - металлокерамический DIP корпус с приемкой «Заказчика»;

H - металлокерамический корпус (микроркорпус или кристаллоноситель) с приемкой «Заказчика»;

KB, IZ- бескорпусная микросхема (б/к);

K, KP - пластмассовый DIP корпус с метрическим шагом с приемкой ОТК;

KФ - пластмассовый корпус для поверхностного монтажа с приемкой ОТК;

ЭКР - пластмассовый DIP корпус с шагом 2,54 мм или 1,778 мм с приемкой ОТК;

ЭКФ - пластмассовый корпус для поверхностного монтажа с шагом 1,27 мм;

КА - пластмассовый четырехсторонний корпус для поверхностного монтажа;

УМС - устройство музыкального синтезатора;

H/Y - норма упаковки

2121.28-C – обозначение корпуса по ГОСТ17467-88;

MS-011AB – обозначение корпуса по JEDEC.