

Единая система конструкторской документации

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА С ИМПУЛЬСНО-КОДОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ****ГОСТ  
2.763—85**Unified system for design documentation.  
Graphic designations in electric diagrams.  
Devices of pulse-code modulationМКС 01.080.40  
31.180  
ОКСТУ 0002

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4460 дата введения установлена

01.07.86

1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы изделий всех отраслей промышленности, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает условные графические обозначения и квалифицирующие символы устройств с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ) и их цепей.

2. Квалифицирующие символы, применяемые вместе с условными графическими обозначениями устройств с ИКМ и их цепей, приведены в табл. 1.

3. Обозначения устройств с ИКМ и их цепей приведены в табл. 2.

1—3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. Соотношение размеров условных графических обозначений для устройств с импульсно-кодовой модуляцией приведено в приложении 1.

5. Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в приложении 2.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

*Издание (ноябрь 2004 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1994 г.  
(ИУС 5—94).*

Окончание табл. 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Тактирование, хронирование	<b>C</b>	11. Кодек	<b>CDC</b>
2. Совпадение	<b>COINC</b>	Примечание. К символу при необходимости добавляют:	
3. Сравнение	<b>COMP</b> или $=$	а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает кодек для кодирования вторичной группы системы с частотным разделением каналов;	<b>CDC-S</b>
4. Квантование		б) букву <i>T</i> (символ третичной группы), которая указывает кодек для кодирования третичной группы системы с частотным разделением каналов;	<b>CDC-T</b>
5. Лнейное квантование			
6. Нелинейное квантование			
7. Дискретизация		в) букву <i>R</i> (символ радиовещательного сигнала), которая указывает кодек для кодирования аналогового радиовещательного сигнала в цифровой сигнал и наоборот	<b>CDC-R</b>
8. Частота дискретизации	$F_s$	12. Мультидек	<b>MULDEX</b> или <b>MX</b>
Примечание. При необходимости символы дополняют значением частоты, например, для частоты 8 кГц	$F_s = 8 \text{ кГц}$	13. Трансмультдек	<b>TMULDEX</b> или <b>TMX</b>
9. Цикл импульсов		Примечание. К символу при необходимости добавляют:	<b>TMX-S</b>
Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например, 32		а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает трансмутлексе, преобразующий вторичную группу системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы;	
10. Сверхцикл импульсов		б) букву <i>P</i> (символ первичной группы), которая указывает трансмутлексе, преобразующий первичные группы системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы	<b>TMX-P</b>
Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество циклов в сверхцикле импульсов, например, 16			

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Тактирование, хронирование	<b>C</b>
2. Совпадение	<b>COINC</b>
3. Сравнение	<b>COMP</b> или $=$
4. Квантование	
5. Лнейное квантование	
6. Нелинейное квантование	
7. Дискретизация	
8. Частота дискретизации	$F_s$
Примечание. При необходимости символы дополняют значением частоты, например, для частоты 8 кГц	$F_s = 8 \text{ кГц}$
9. Цикл импульсов	
Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например, 32	
10. Сверхцикл импульсов	
Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество циклов в сверхцикле импульсов, например, 16	

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Мультиплексор (в качестве передающей части мультимекса)		8. Трансмultipлексор (преобразователь аналоговых групп в цифровые)	
2. Мультиплексор первичной системы Примечание. Числовым значением от 1 до n обозначают уровень иерархии систем ИКМ		9. Трансдемультиплексор (преобразователь цифровых групп в аналоговые)	
3. Демultipлексор (в качестве приемной части мультимекса)		10. Трансмультимекс (трансмultipлексор и трансдемультиплексор)	<i>допускается</i>
4. Демultipлексор первичной системы		11. Кодек (60-канальный)	
5. Мультимекс		12. Кодек радиовещательный (например с максимальной передаваемой частотой 15 кГц)	15кГц
6. Мультимекс n-ой системы		13. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации	
7. Мультимекс радиовещательный Примечания: 1. Допускается обозначение мультимекса 2. Числовым значением от 1 до n обозначают уровень иерархии систем ИКМ: а) MX1 обозначают аппаратуру первичного канального цифрового группового преобразования; б) MX2 обозначают аппаратуру вторичного временного группового преобразования		14. Цепь тактирования	
3. Мультимекс первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов		15. Цепь квантования	
		16. Цепь линейного квантования	
		17. Цепь нелинейного квантования	
		18. Схема совпадения	

Таблица 2

ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Справочное

Окончание табл. 2

Наименование	Обозначение	Наименование	Изображение
19. Цифровой компрессор		1. Цепи, блоки, устройства	
20. Цифровой экспандер			
21. Компаратор			
22. Регенератор односторонний		2. Цепь квантования	
23. Регенератор двусторонний			
24. Регенератор двусторонний с автоматическим выравниванием			
25. Сравняющий усилитель		3. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации	
26. Цепь объединения и (или) разделения			

## ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Кодек	Сокращенное название, выражающее объединение кодирующего и декодирующего устройств в одно целое
Мультидекс	Сокращенное название, выражающее объединение мультиплексора и демультимплексора в одном устройстве
Трансмультдекс	Сокращенное название устройства, преобразующего аналоговый сигнал с разделенными по частоте каналами в цифровой сигнал с разделенными каналами по времени и наоборот