

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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 modulation

ОКСТУ 0002

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4460 срок введения установлен

с 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.
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.



Таблица 1

Окончание табл. 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Тактирование, хронирование	<b>C</b>	11. Кодек	<b>CDC</b>
2. Совпадение	<b>COINC</b>	П р и м е ч а н и е. К символу при необходимости добавляют:	
3. Сравнение	<b>COMP</b> или <b>=</b>	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. Линейное квантование		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>
6. Нелинейное квантование		12. Мульдекс	<b>MULDEX</b> или <b>MX</b>
7. Дискретизация		13. Трансмульдекс	<b>TMULDEX</b> или <b>TMX</b>
8. Частота дискретизации	<b>F<sub>S</sub></b>	П р и м е ч а н и е. К символу при необходимости добавляют:	
П р и м е ч а н и е. При необходимости символы дополняют значением частоты, например, для частоты 8 кГц	<b>F<sub>S</sub>=8кГц</b>	а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает трансмульдекс, преобразующий вторичную группу системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы;	<b>TMX-S</b>
9. Цикл импульсов		б) букву <i>P</i> (символ первичной группы), которая указывает трансмульдекс, преобразующий первичные группы системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы	<b>TMX-P</b>
П р и м е ч а н и е. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например, 32	<b>ЦШ 32</b>		
10. Сверхцикл импульсов			
П р и м е ч а н и е. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество циклов в сверхцикле импульсов, например, 16	<b>ЦШ 16</b>		

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Мультиплексор (в качестве передающей части мульдекса)	
2. Мультиплексор первичной системы	
П р и м е ч а н и е. Числовым значением от 1 до $n$ обозначают уровень иерархии систем ИКМ	
3. Демультиплексор (в качестве приемной части мульдекса)	
4. Демультиплексор первичной системы	
5. Мульдекс	
6. Мульдекс $n$ -ой системы	
7. Мульдекс радиовещательный	
П р и м е ч а н и я:	
1. Допускается обозначение мульдекса	
2. Числовым значением от 1 до $n$ обозначают уровень иерархии системы ИКМ:	
а) MX1 обозначают аппаратуру первичного канального цифрового группообразования;	
б) MX2 обозначают аппаратуру вторичного временного группообразования	
3. Мульдекс первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов	или

Наименование	Обозначение
8. Трансмультиплексор (преобразователь аналоговых групп в цифровые)	
9. Трансдемультиплексор (преобразователь цифровых групп в аналоговые)	
10. Трансмульдекс (трансмультиплексор и трансдемультиплексор)	допускается
11. Кодек 60-канальный	
12. Кодек радиовещательный (например с максимальной передаваемой частотой 15 кГц)	
13. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации	
14. Цепь тактирования	
15. Цепь квантования	
16. Цепь линейного квантования	
17. Цепь нелинейного квантования	
18. Схема совпадения	

Окончание табл. 2

Наименование	Обозначение
19. Цифровой компрессор	
20. Цифровой экспандер	
21. Компаратор	
22. Регенератор односторонний	
23. Регенератор двусторонний	
24. Регенератор двусторонний с автоматическим выравниванием	
25. Сравнивающий усилитель	
26. Цепь объединения и (или) разделения	

Соотношение размеров условных графических обозначений для устройств с импульсно-кодовой модуляцией

Наименование	Изображение
1. Цепи, блоки, устройства	
2. Цепь квантования	
3. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации	

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

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