

**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 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).*

Оконание табл. 1

| Наименование  | Обозначение            |
|---|------------------------|
| 1. Кодек  | <b>CDC</b>             |
| При м е ч а н и е. К символу при необходимости добавляют:   |                        |
| а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает кодек для кодирования вторичной группы системы с частотным разделением каналов;                            | <b>CDC-S</b>           |
| б) букву <i>T</i> (символ третичной группы), которая указывает кодек для кодирования третичной группы системы с частотным разделением каналов;                            | <b>CDC-T</b>           |
| в) букву <i>R</i> (символ радиовещательного сигнала), которая указывает кодек для кодирования аналогового радиовещательного сигнала в цифровой сигнал и наоборот          | <b>MULDEX или MX</b>   |
| 12. Мультидек   | <b>TMULDEX или TMX</b> |
| 13. Трансмультдек   |                        |
| При м е ч а н и е. К символу при необходимости добавляют:   |                        |
| а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает трансмультидек, преобразующий вторичную группу системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы; | <b>TMX-S</b>           |
| б) букву <i>P</i> (символ первичной группы), которая указывает трансмультидек, преобразующий первичные группы системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы  | <b>TMX-P</b>           |

Таблица 1

| Наименование  | Обозначение   |
|---|---|
| 1. Тактирование, хронирование   | <b>C</b>  |
| 2. Совпадение   | <b>COINC</b>  |
| 3. Сравнение  | <b>COMP</b> или <b>=</b>  |
| 4. Квантование  |    |
| 5. Линейное квантование   |    |
| 6. Нелинейное квантование   |    |
| 7. Дискретизация  |    |
| 8. Частота дискретизации  | <b>F<sub>S</sub></b>  |
| При 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>   |
| 9. Цикл импульсов   |    |
| При м е ч а н и е. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например, 32  |    |
| 10. Сверхцикл импульсов   |  |
| При м е ч а н и е. 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. Трансмупльтиплексор (преобразователь аналоговых групп в цифровые)              |                    |
| 2. Мультиплексор первичной системы<br>Примечание. Числовым значением от 1 до n обозначают уровень иерархии систем ИКМ:  |                   | 9. Трансдемультиплексор (преобразователь цифровых групп в аналоговые)             |                    |
| 3. Демупльтиплексор (в качестве приемной части мультимекса)   |                   | 10. Трансмуплекс (трансдемультиплексор и трансдемультиплексор)                    | <i>допускается</i> |
| 4. Демупльтиплексор первичной системы   |                   | 11. Кодек 60-канальный  |                    |
| 5. Мультимекс   |                   | 12. Кодек радиовещательный (например с максимальной передаваемой частотой 15 кГц) | 15 кГц             |
| 6. Мультимекс n-ой системы  |                   | 13. Цепь дискретизации с указанием частоты дискретизации                          |                    |
| 7. Мультимекс радиовещательный<br>Примечания:<br>1. Допускается обозначение мультимекса<br>2. Числовым значением от 1 до n обозначают уровень иерархии систем ИКМ:<br>а) МХ1 обозначают аппаратуру первичного канального цифрового группового кодирования;<br>б) МХ2 обозначают аппаратуру вторичного временного группового кодирования |                   | 14. Цепь тактирования   |                    |
| 3. Мультимекс первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов   | 32  16            | 15. Цепь квантования  |                    |
|   | <i>или</i> 32  16 | 16. Цепь линейного квантования  |                    |
|   |                   | 17. Цепь нелинейного квантования  |                    |
|   |                   | 18. Схема совпадения  |                    |

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

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. Сравняющий усилитель                                    |             |
| 26. Цепь объединения и (или) разделения                     |             |

| 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  |
| 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 |