

Единая система конструкторской документации

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА С ИМПУЛЬСНО-КОДОВОЙ  
МОДУЛЯЦИЕЙ**Unified system for design documentation.  
Graphic designations in electric diagrams.  
Devices of pulse-code modulation**ГОСТ  
2.763—85  
(СТ СЭВ 4725—84)**

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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4725—84.









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.








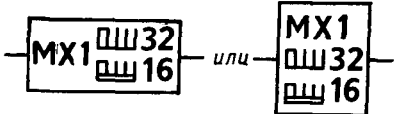
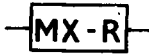

4. Соотношение размеров условных графических обозначений для устройств с импульсно-кодовой модуляцией приведено в справочном приложении 1.






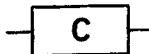




5. Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении 2.



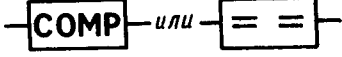
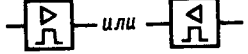
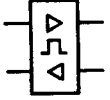

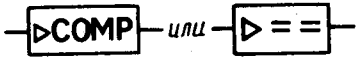



| Наименование  | Обозначение   |
|---|---|
| 1. Тактирование, хронирование   | C   |
| 2. Совпадение   | COINC   |
| 3. Сравнение  | COMP или = =  |
| 4. Квантование  |    |
| 5. Линейное квантование   | L    |
| 6. Нелинейное квантование   | N    |
| 7. Дискретизация  |    |
| 8. Частота дискретизации<br>Примечание. При необходимости символы дополняют значением частоты, например, для частоты 8 кГц                            | F <sub>S</sub><br>F <sub>S</sub> =8кГц  |
| 9. Цикл импульсов<br>Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество канальных интервалов в цикле, например, 32        | <br> 32  |
| 10. Сверхцикл импульсов<br>Примечание. При необходимости символы дополняют числом, указывающим количество циклов в сверхцикле импульсов, например, 16 | <br> 16 |

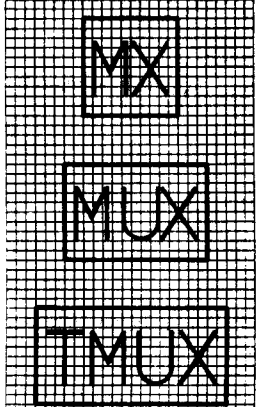
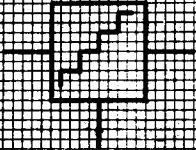
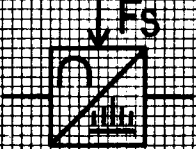
| Наименование  | Обозначение |
|---|-------------|
| <p>11. Кодек</p> <p>Примечание. К символу при необходимости добавляют:</p>  | CDC         |
| <p>а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает кодек для кодирования вторичной группы системы с частотным разделением каналов;</p>                           | CDC-S       |
| <p>б) букву <i>T</i> (символ третичной группы), которая указывает кодек для кодирования третичной группы системы с частотным разделением каналов;</p>                           | CDC-T       |
| <p>в) букву <i>R</i> (символ радиовещательного сигнала), которая указывает кодек для кодирования аналогового радиовещательного сигнала в цифровой сигнал и наоборот</p>         | CDC-R       |
| <p>12. Мультидек</p>  | MX          |
| <p>13. Трансмультдек</p> <p>Примечание. К символу при необходимости добавляют:</p>  | TMX         |
| <p>а) букву <i>S</i> (символ вторичной группы), которая указывает трансмультдек, преобразующий вторичную группу системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы;</p> | TMX-S       |
| <p>б) букву <i>P</i> (символ первичной группы), которая указывает трансмультдек, преобразующий первичные группы системы с частотным разделением каналов в цифровые сигналы</p>  | TMX-P       |

| Наименование   | Обозначение   |
|--|---|
| 1. Мультиплексор (в качестве передающей части мультдекса)  |    |
| 2. Мультиплексор первичной системы   |    |
| Примечание. Числовым значением от 1 до <i>n</i> обозначают уровень иерархии систем ИКМ           |   |
| 3. Демультимплексор (в качестве приемной части мультдекса)                                       |    |
| 4. Демультимплексор первичной системы  |    |
| 5. Мультдекс   |    |
| 6. Мультдекс <i>n</i> -ой системы  |   |
| Примечания:<br>1. Числовым значением от 1 до <i>n</i> обозначают уровень иерархии системы ИКМ:   |   |
| а) MX1 обозначает аппаратуру первичного канального цифрового группообразования;                  |    |
| б) MX2 обозначает аппаратуру вторичного временного группообразования.                            |   |
| 2. Мультдекс первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов |  |
| 7. Мультдекс радиовещательный  |  |
| 8. Трансмультимплексор (преобразователь аналоговых групп в цифровые)                             |  |

| Наименование  | Обозначение   |
|---|---|
| 9. Трансдемультимплексор (преобразователь цифровых групп в аналоговые)            |    |
| 10. Трансмультимплексор (трансмультимплексор и трансдемультимплексор)             |    |
| 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  |  |

| 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. Цель объединения и (или) разделения                     |  |

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

| Наименование  | Изображение   |
|---|---|
| 1. Цели, 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  |
| Мультидек     | Сокращенное название, выражающее объединение мультиплексора и демультиплексора в одном устройстве  |
| Трансмультдек | Сокращенное название устройства, преобразующего аналоговый сигнал с разделенными по частоте каналами в цифровой сигнал с разделенными каналами по времени и наоборот |



**Изменение № 1 ГОСТ 2.763—85 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства с импульсно-кодовой модуляцией**

**Принято решением Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 4 от 21.10.93)**

**Дата введения 1994-07-01**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: (СТ СЭВ 4725—84).

*(Продолжение см. с. 86)*

Пункт 1. Второй абзац исключить.

Пункт 2. Таблица 1. Графу «Обозначение» для пунктов 12, 13 изложить в

новой редакции: 12 —

" MULDEX или -MX";

(Продолжение см. с. 87)

13 — " TMULDEX или TMX "

Пункт 3. Таблица 2. Графа «Обозначение». Чертежи заменить новыми для пунктов:

3 —  ;



4 —  ;

5 —  ;

6 —  ;




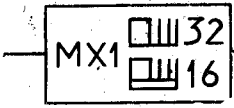

7 —  ;

9 —  ;

10 —  допускается  ;

(Продолжение см. с. 88)

графа «Наименование». Пункт 6. Примечание исключить; пункт 7 дополнить примечанием:

| Наименование  | Обозначение  |
|---|--|
| <p>Примечания:</p> <p>1. Допускается обозначение мультдекса</p> <p>2. Числовым значением от 1 до <i>n</i> обозначают уровень иерархии системы ИКМ:</p> <p>а) МХ1 обозначают аппаратуру первичного канального цифрового группообразования;</p> <p>б) МХ2 обозначают аппаратуру вторичного временного группообразования</p> <p>3. Мультдекс первичной системы с 32-канальными интервалами и сверхциклом, состоящим из 16 циклов</p> | <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><i>или</i></p> <p style="text-align: center;"></p> |

(ИУС № 5 1994 г.)