

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 СХЕМАХ.
ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАЦИОННОГО ПОЛЯ
КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**ГОСТ
2.757—81**

Unified system for design documentation.
Graphic designations in diagrams.
Commutational field elements of commutational systems

МКС 01.080.50
33.040

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1981 г. № 1698 дата введения установлена

01.07.81

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов коммутационного поля коммутационных систем на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

2. Обозначения элементов коммутационного поля приведены в таблице.

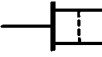
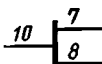

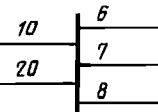
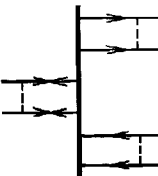
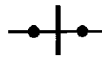
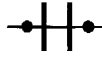
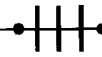
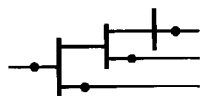
Примеры применения в схемах обозначений элементов коммутационного поля (см. приложение).


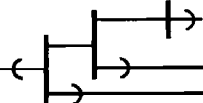


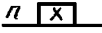

Наименование	Обозначение
1. Звено коммутации	
2. Звено коммутации с изображением входов и выходов: общее обозначение	+
с X входами и Y выходами	$\begin{array}{c} X Y \\ \hline \end{array}$
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	$\begin{array}{c} X Y \\ \hline Z \\ \hline \end{array}$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

Наименование	Обозначение
<p>3. Звено коммутации с одной группой входов и любым числом групп выходов: общее обозначение</p> <p>с определенным числом входов и выходов в группах, например, 10 входов, 7 выходов в первой группе и 8 выходов во второй группе</p>	 
<p>4. Звено коммутации с любым числом групп входов и выходов: общее обозначение</p> <p>с определенным числом групп входов и групп выходов, например, числом групп входов 2, числом входов в каждой группе 10 и 20; числом групп выходов 3 и числом выходов в каждой группе 6, 7, 8</p>	 
<p>5. Звено коммутации с любым числом групп входов с линиями двустороннего действия в каждой и любым числом групп выходов с исходящими и входящими линиями одностороннего действия</p>	
<p>6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками): с одним звеном коммутации</p> <p>с двумя звеньями коммутации</p> <p>с тремя звеньями коммутации</p>	  
<p>смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации</p>	

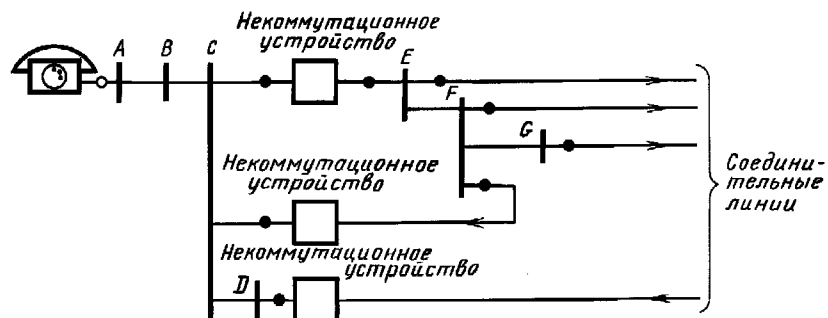
Наименование	Обозначение
<p>7. Ступень искажения: с одним звеном коммутации смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации</p> <p>Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада</p>	   <p style="text-align: center;"><i>m</i></p>
<p>8. <i>m</i> пространственно-разделенных цепей</p>	
<p>9. Многоканальная система передач с временным разделением каналов (<i>n</i> — количество многоканальных систем передач с <i>X</i> временными каналами каждая)</p>	
<p>10. Временной канал с номером <i>Y</i></p>	

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ
КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Пример 1.

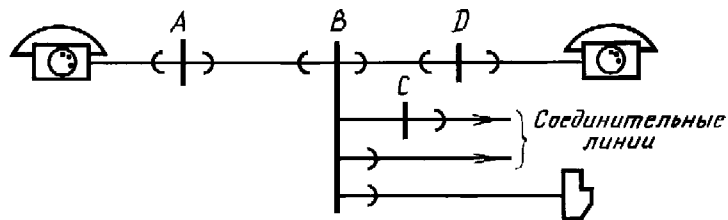
Система коммутационная, содержащая две маркируемые коммутационные ступени *ABC* или *ABCD* и *E*, *EF* или *EFG*, соединенные через некоммутационное устройство.



Соединения осуществляются следующим образом:
входящие — через *DCBA*;
внутристанционные — через *ABC*, *EF* и *CBA*;
исходящие — через *ABC* и либо *E*, либо *EF*, либо *EFG*.

Пример 2.

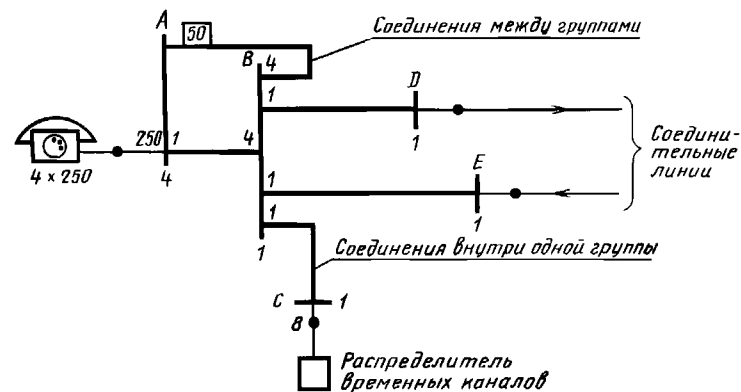
Система коммутационная с тремя ступенями искания.



A — ступень предварительного искания; *B* или *BC* — ступень группового искания; *D* — ступень линейного искания

Пример 3.

Многоканальная система передач с временным разделением каналов, в которой 1000 абонентских линий разделены следующим образом:
четыре группы по 250 линий;
50 временных каналов;
8 распределителей временных каналов, общих для всей системы.



Соединения между абонентами разных групп осуществляют через три звена коммутации *ABC*.

Соединения между абонентами внутри одной группы осуществляют через шесть звеньев коммутации: *ABC* — распределитель временных каналов *CBA*.

Внешние соединения осуществляют через три звена коммутации:
ABD — исходящие;
EBA — входящие.