

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 СИСТЕМГОСТ
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	$X Y$
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	$X Y Z$

Продолжение

Наименование	Обозначение
3. Звено коммутации с одной группой входов и любым числом групп выходов: общее обозначение	
с определенным числом входов и выходов в группах, например, 10 входов, 7 выходов в первой группе и 8 выходов во второй группе	
4. Звено коммутации с любым числом групп входов и выходов: общее обозначение	
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	
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	
6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками): с одним звеном коммутации	
с двумя звенями коммутации	
с тремя звенями коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звенями коммутации	

Окончание

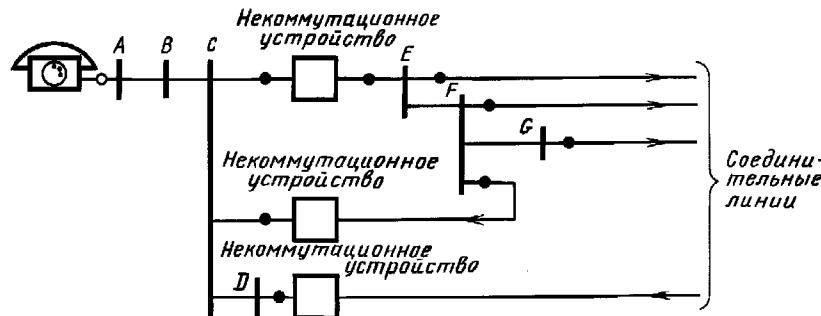
Наименование	Обозначение
7. Ступень искания: с одним звеном коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звенями коммутации	
Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада	
8. m пространственно-разделенных цепей	
9. Многоканальная система передач с временным разделением каналов (n – количество многоканальных систем передач с X временными каналами каждой)	
10. Временной канал с номером Y	

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

**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.



28

Соединения осуществляются следующим образом:

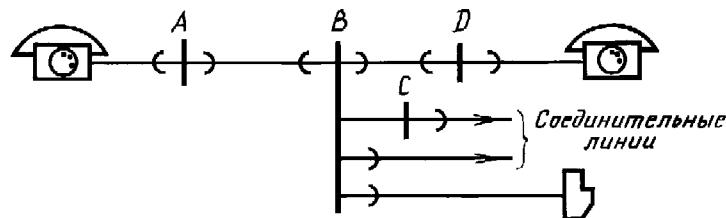
входящие — через *DCBA*;

внутристанционные — через *ABC*, *EF* и *CBA*;

исходящие — через *ABC* и либо *E*, либо *EF*, либо *EFG*.

Пример 2.

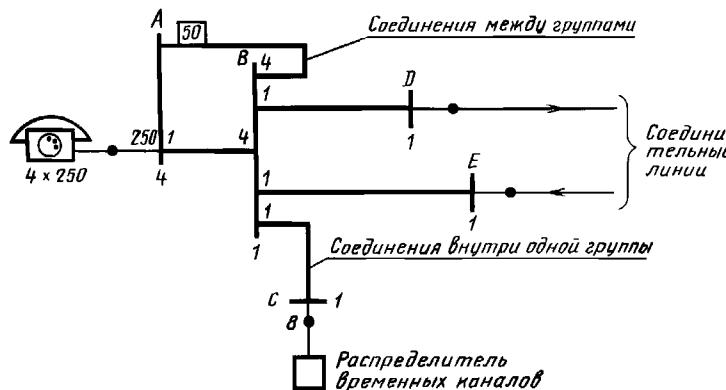
Система коммутационная с тремя ступенями искания.



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.