

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

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1981 г. № 1698 срок введения установлен

с 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Обозначения элементов коммутационного поля приведены в таблице.

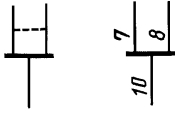
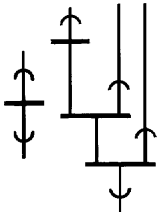
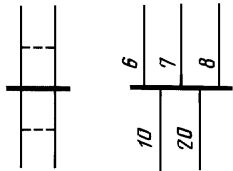

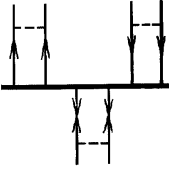

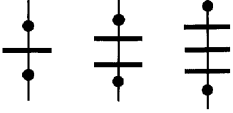

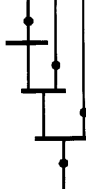

Примеры применения в схемах обозначений элементов коммутационного поля (см. приложение).

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 —

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (октябрь 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1994 г. (ИУС 5—94)

Продолжение		Окончание	
Наименование	Обозначение	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		7. Ступень искания: с одним звеном коммутации смещенная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	
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		Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада	
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		8. m пространственно-разделенных цепей	
6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками): с одним звеном коммутации с двумя звеньями коммутации с тремя звеньями коммутации		9. Многоканальная система передач с временным разделением каналов (n — количество многоканальных систем передач с X временными каналами каждая)	
с смешанной, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации		10. Временной канал с номером Y	

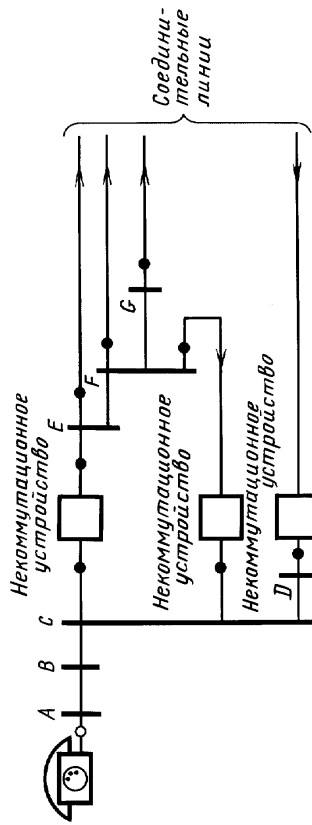
(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ
КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Пример 1.

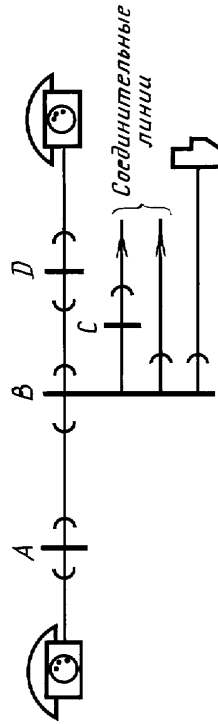
Система коммутационная, содержащая две маркируемые коммутационные ступени *ABC* или *ABCD* и *E*, *EF* или *EFG*, соединенные через некоммутационное устройство.



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

Пример 2.

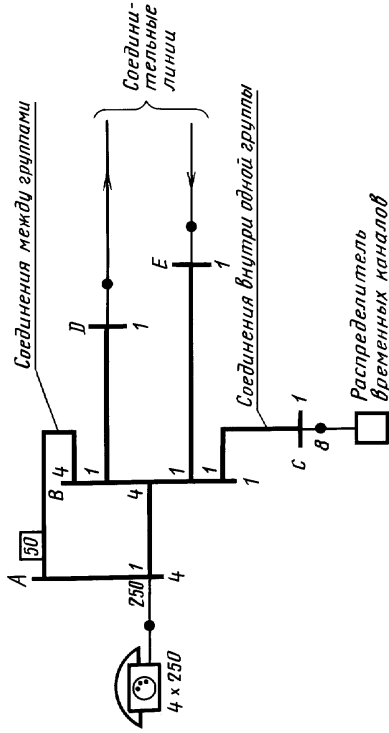
Система коммутационная с тремя ступенями искания.



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 *СВА*.

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