

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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	
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

Окончание

Наименование	Обозначение
7. Ступень искажения: с одним звеном коммутации смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	
Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада	
8. m пространственно-разделенных цепей	m
9. Многоканальная система передач с вре- менным разделением каналов (n — количество многоканальных систем передач с X времен- ными каналами каскада)	n
10. Временной канал с номером Y	

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

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 исхода- щими и входящими линиями одностороннего действия	
6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками): с одним звеном коммутации	
с двумя звеньями коммутации	
с тремя звеньями коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	

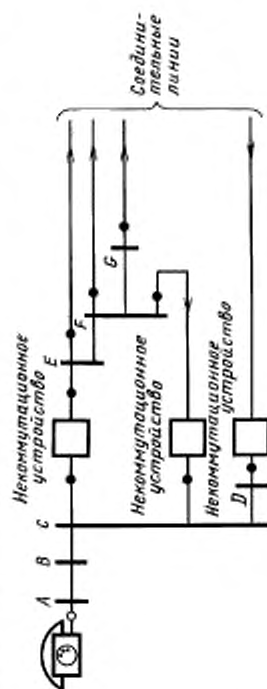
ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

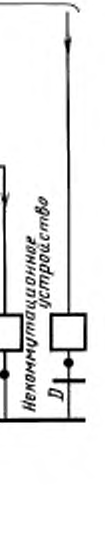
Пример 1.

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



Пример 2.

Система коммутационная с тремя ступенями искания.

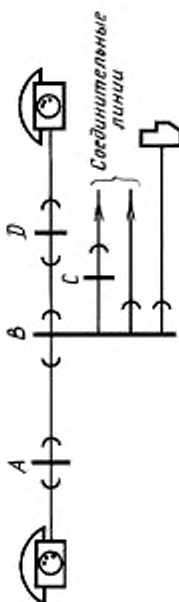


Соединения осуществляются следующим образом:

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.



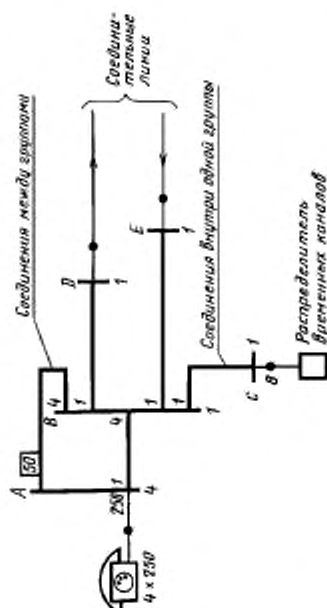
A — ступень предварительного искания; *B* или *BC* — ступень группового искания; *D* — ступень линейного искания

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.