

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.
ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАЦИОННОГО ПОЛЯ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМUnified system for design documentation. Graphic designations in diagrams.
Commutational field elements of commutational systemsПостановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1981 г.
№ 1698 срок введения установлен

с 01.07.81

* ИЗДАНИЕ (октябрь 2000 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1994 г. (ИУС 5-94)

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	
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	
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 звеньями коммутации

с тремя звеньями коммутации

смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации

7. Ступень искания:

с одним звеном коммутации

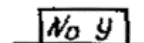
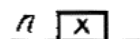
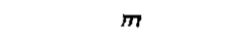
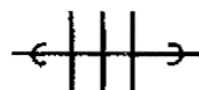
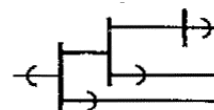
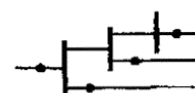
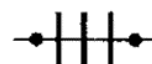
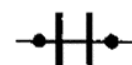
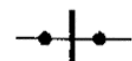
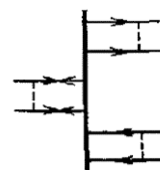
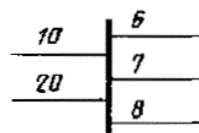
смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации

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 каждая)

10. Временной канал с номером Y



(Измененная редакция, Изм. № 1).

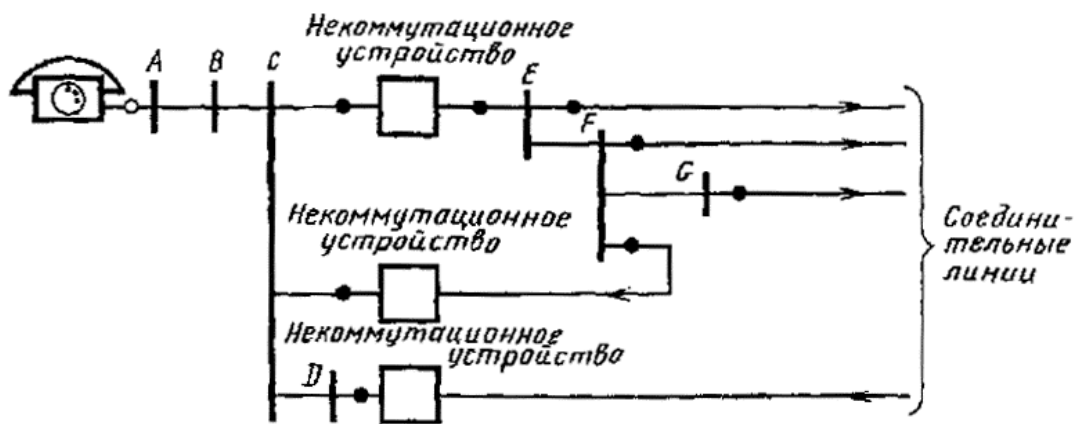
ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Пример 1.

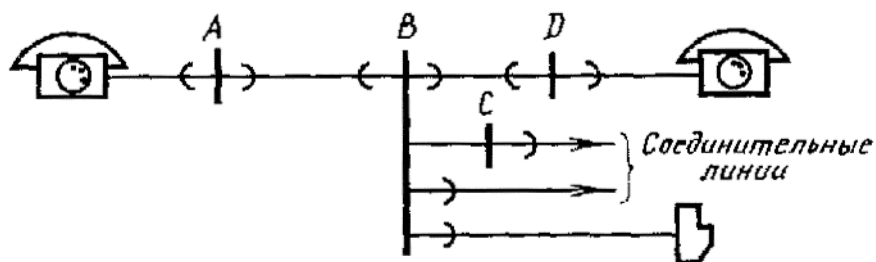
Система коммутационная, содержащая две маркируемые коммутационные ступени ABC или $ABCD$ и E, EF или EFG , соединенные через некоммутационное устройство.



Соединения осуществляются следующим образом:
 входящие - через $DCBA$;
 внутростанционные - через ABC , EF и CBA ;
 исходящие - через ABC и либо E , либо EF , либо EFG .

Пример 2.

Система коммутационная с тремя ступенями искажения.



A - ступень предварительного искажения; B или BC - ступень группового искажения; D - ступень линейного искажения

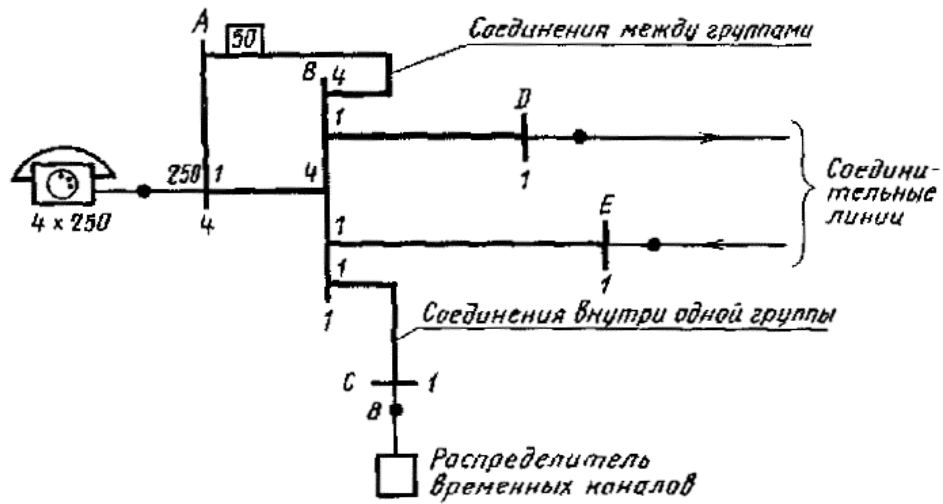
Пример 3.

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.