

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Единая система конструкторской документации  
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В СХЕМАХ.**

**ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАЦИОННОГО ПОЛЯ  
КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Unified system for design documentation.  
Graphic designations in diagrams.  
Computational field elements of  
computational systems

**ГОСТ****2.757—81****(СТ СЭВ 659—77)**

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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 659—77.

2. Обозначения элементов коммутационного поля приведены в таблице.

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

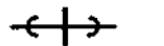
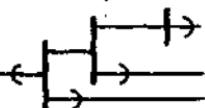
Наименование	Обозначение
1. Звено коммутации	
2. Звено коммутации с изображением входов и выходов: Общее обозначение	
с X входами и Y выходами	
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена***Переиздание. Апрель 1988 г.*

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 звеньями коммутации	
с тремя звеньями коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	

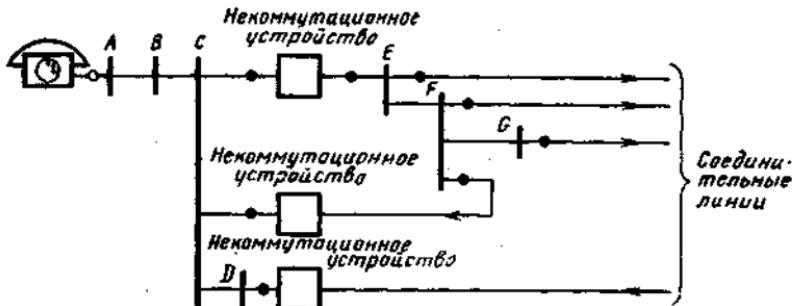
## Продолжение

Наименование	Обозначение
7. Ступень искания: с одним звеном коммутации	
смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации	 $m$
8. $m$ пространственно-разделенных цепей	
9. Многоканальная система передач с времененным разделением каналов ( $n$ — количество многоканальных систем передач с $X$ временными каналами каждая)	<u><math>n</math></u> <u><math>X</math></u>
10. Временной канал с номером $Y$	<u><math>No</math></u> <u><math>Y</math></u>

ПРИЛОЖЕНИЕ  
СправочноеПРИМЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ  
КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

## Пример 1.

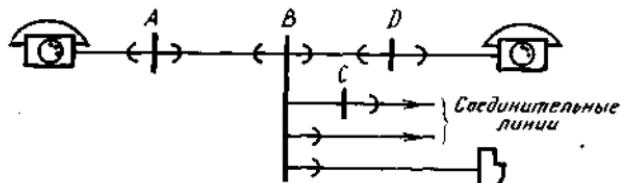
Система коммутационная, содержащая две маркируемые коммутационные ступени  $ABC$  или  $ABCD$  и  $E, EF$  или  $EFG$ , соединенные через некоммутационное устройство.



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.**

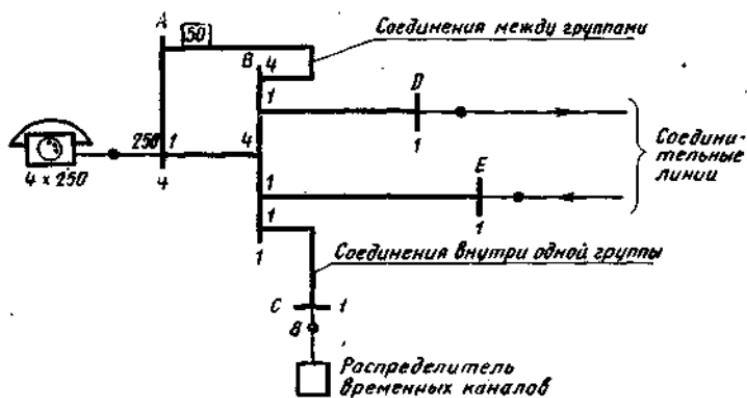
Система коммутационная с тремя ступенями поиска.



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

**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.

Изменение № 1 ГОСТ 2.757—81 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля коммутационных систем

Принято решением Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 4 от 21.10.93)

Дата введения 1994-07-01

На титулке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: (СТ СЭВ 659—77).

Пункт 1. Второй абзац исключить.

(Продолжение см. с. 84)

Пункт 2. Таблица. Пункт 7 дополнить абацем:

Наименование	Обозначение
Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада	

(ИУС № 5 1994 г.)