

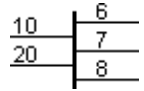
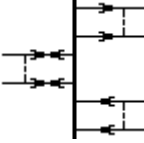
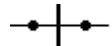
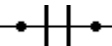

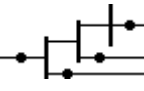
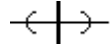
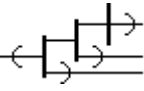

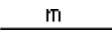
Элементы коммутационного поля коммутационных систем

ГОСТ 2.757-81

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов коммутационного поля коммутационных систем на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

Обозначения элементов коммутационного поля приведены в таблице:

Наименование	Обозначение
1. Звено коммутации	
2. Звено коммутации с изображением входов и выходов: Общее обозначение	—+—
с X входами и Y выходами	— $\frac{X Y}{ }$ —
содержащее Z групп, каждая имеющая X входов и Y выходов	— $\frac{X Y}{ Z}$ —
3. Звено коммутации с одной группой входов и любым числом групп выходов: Общее обозначение	— — $\frac{ }{ }$
с определенным числом входов и выходов в группах, например, 10 входов, 7 выходов в первой группе и 8 выходов во второй группе	10— $\frac{7}{8}$ —
4. Звено коммутации с любым числом групп входов и выходов: Общее обозначение	— $\frac{ }{ }$ —

<p>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.</p>	
<p>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.</p>	
<p>6. Маркируемая коммутационная ступень (вход и выход обозначают точками): с одним звеном коммутации</p>	
<p>с двумя звеньями коммутации</p>	
<p>с тремя звеньями коммутации</p>	
<p>смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации</p>	
<p>7. Ступень искания: с одним звеном коммутации</p>	
<p>смешанная, с одним, двумя и тремя звеньями коммутации</p>	
<p>Коммутационный каскад, содержащий три соединительных каскада</p>	
<p>8. m пространственно разделенных цепей</p>	

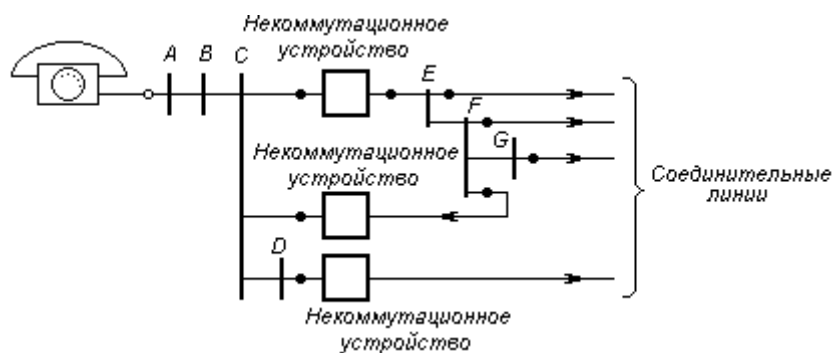
9. Многоканальная система передач с временным разделением каналов (n- количество многоканальных систем передач с X временными каналами каждая)	$\frac{n \cdot X}{\dots}$
Временной канал с номером Y	$\frac{1}{n \cdot Y}$

ПРИЛОЖЕНИЕ

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:

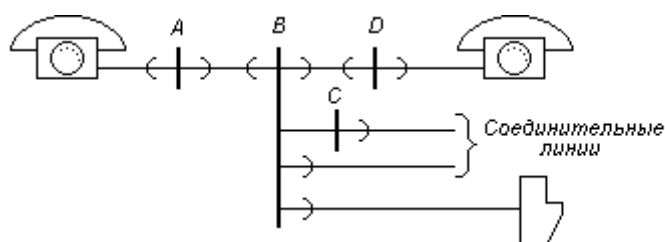
входящие - через DCBA;

внутристанционные - через ABC, EF и 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

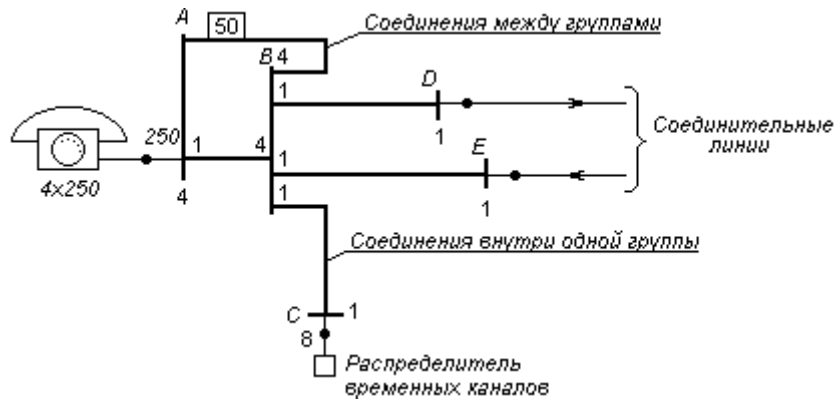
Пример 3.

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.

Источники:

Материал найден в Интернет

Дата создания: май 2005.

Откорректирован:

Информационный портал “Магия ламп”

www.magictubes.ru