

Наименование	Обозначение								
Обозначение рода тока, напряжения и частоты									
Постоянный ток, основное обозначение	—								
Полярность постоянного тока: положительная (а), отрицательная (б)	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">а)</td> <td style="text-align: center;">б)</td> </tr> </table>	+	—	а)	б)				
+	—								
а)	б)								
m-проводная линия постоянного тока напряжением U	m — U								
Например: двухпроводная линия постоянного тока напряжением 110 В	2 — 110 В								
трехпроводная линия постоянного тока, включая средний провод, напряжением 110 В между каждым внешним проводником и средним проводом; 220 В — между внешними проводниками	2M — 110/220 В								
Переменный ток (основное обозначение)	~								
<i>Примечание.</i> Допускается справа от обозначения указывать значение частоты; например, переменного тока с частотой 10 кГц.	~ 10 кГц								
Переменный ток с числом фаз m, частотой f, напряжением U	m ~ fU								
Например: переменный ток, трехфазный, частотой 50 Гц, напряжением 220 В	3 ~ 50 Гц 220 В								
переменный ток, трехфазный, четырехпроводная линия (три провода, нейтраль), частотой 50 Гц, напряжением 220/380 В	3N ~ 50 Гц 220/380 В								
переменный ток, трехфазный, пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением), частотой 50 Гц, напряжением 220/380 В	3NPE ~ 50 Гц 220/380 В								
переменный ток, трехфазный, четырехпроводная линия, (три провода фаз, один защитный провод с заземлением, выполняющий функции нейтрали), частотой 50 Гц, напряжением 220/380 В	3PEN ~ 50 Гц 220/380 В								
Частоты переменного тока (основные обозначения): промышленные (а); звуковые (б); ультразвуковые и радиочастоты (в); сверхвысокие (г)	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">~</td> <td style="text-align: center;">~</td> <td style="text-align: center;">~</td> <td style="text-align: center;">~</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">а)</td> <td style="text-align: center;">б)</td> <td style="text-align: center;">в)</td> <td style="text-align: center;">г)</td> </tr> </table>	~	~	~	~	а)	б)	в)	г)
~	~	~	~						
а)	б)	в)	г)						

Выдержка из ГОСТ 2.721-74* Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения