

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ v1.0

t.me/diyordie



Условные графические обозначения (УГО) по ЕСКД (ГОСТ 2), а также встречающиеся в зарубежных стандартах (IEC, ANSI, IEEE)

наименование	обозначение	наименование	обозначение	наименование	обозначение
диод ¹	<i>анод + - катод D</i>	резистор постоянный ²	<i>R</i>	электрическая связь	
фотодиод		терморезистор ² (термистор)		разветвление (с соединением) ³	
светодиод	<i>LED</i>	резистор подстроечный		пересечение без соединения ²	
оптопара		резистор переменный ²		заземление, антенна	
стабилитрон (диод Зенера) ²	<i>Анод Катод</i>	потенциометр ²		соединение с корпусом (массой/GND) ²	
двуханодный стабилитрон	<i>Анод Катод Анод</i>	варистор		соединение с положительным напряжением	
диод Шоттки		конденсатор	<i>C</i>	источник питания, батарея	<i>BT</i>
варикап		конденсатор полярный		солнечная батарея	
тиристор	<i>Анод Катод Управляющий электрод</i>	конденсатор переменный, подстроечный		источник питания переменного тока	
симистор (триак)	<i>затвор</i>	индуктивность (дроссель)		амперметр, вольтметр	
транзистор PNP ³	<i>VT или Q Б К Э</i>	индуктивность с магнитопроводом		предохранитель ²	
транзистор NPN ³	<i>VT или Q Б К Э</i>	трансформатор со стальным/ферритовым сердечником		выключатель SPST	<i>S</i>
фототранзистор		операционный усилитель	<i>V_{S+} V_{S-} V_{out}</i>	выключатель DPDT	<i>S</i>
MOSFET P-канальный со встроенным каналом		громкоговоритель		кнопка: н/о, н/з	
MOSFET N-канальный со встроенным каналом		микрофон		электромагнитное реле ²	
MOSFET P-канальный с индуцированным каналом		кварцевый резонатор	<i>XTAL</i>	электродвигатель	<i>M</i>
MOSFET N-канальный с индуцированным каналом				лампа накаливания	
Силовой MOSFET с паразитным диодом					



Смотри ГОСТ 2.721-74, ГОСТ 2.710-81, ГОСТ 2.723-68, ГОСТ 2.727-68, ГОСТ 2.728-74, ГОСТ 2.730-73, ГОСТ 2.731-81
 1 – в зарубежных схемах не рисуется линия через диод (треугольник) 3 – линию электрической связи с одним ответвлением допускается изображать без точки
 2 – последнее обозначение встречается в зарубежных схемах 4 – корпус может отображаться на схеме, может не отображаться

