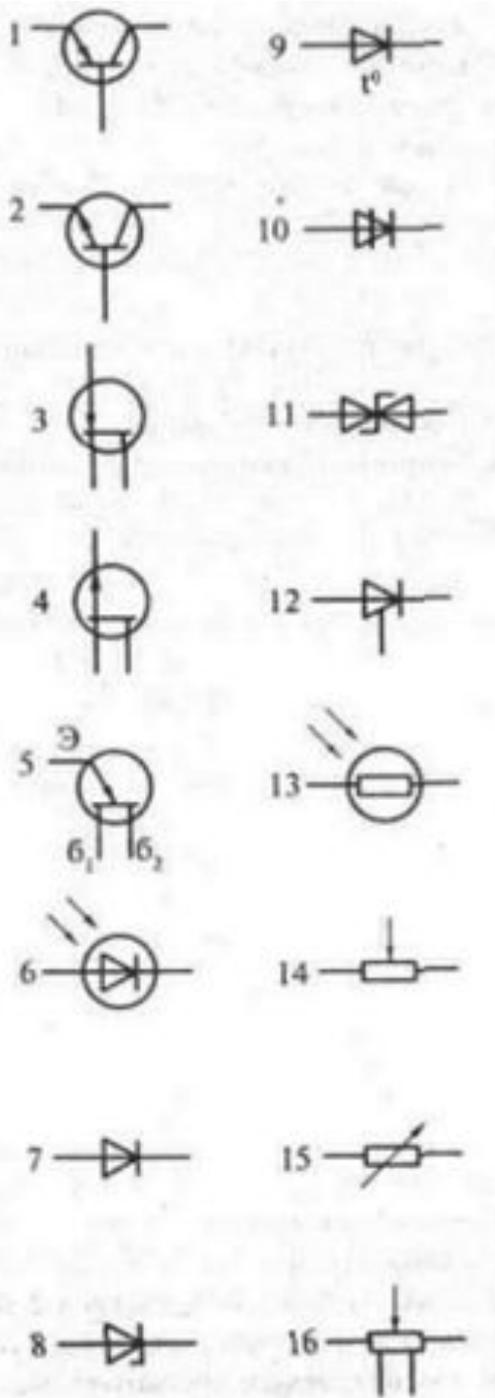


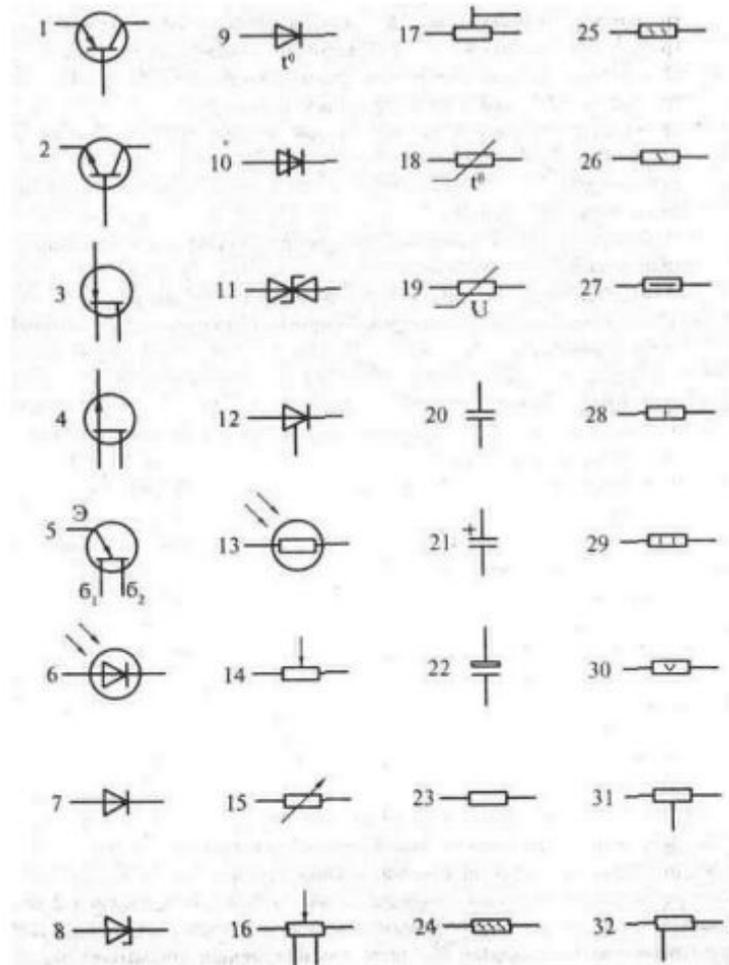
Элементы электрических схем



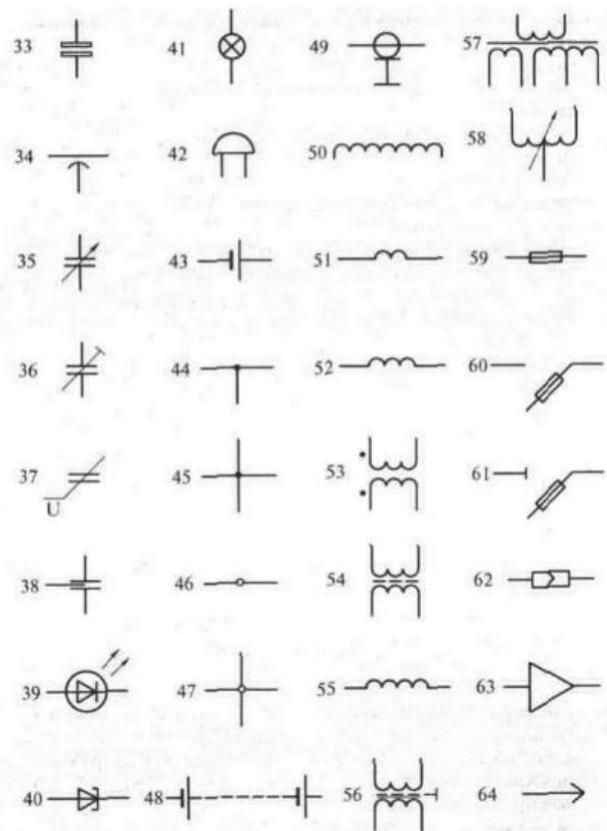
1. транзистор структуры р-п-р в корпусе, общее обозначение,
2. транзистор структуры п-р-п в корпусе, общее обозначение,
3. транзистор полевой с р-п-переходом и п каналом,
4. транзистор полевой с р-п-переходом и р каналом,
5. транзистор однопереходный с базой п типа, 6₁, 6₂ – выводы базы, 6₃ – вывод эмиттера,
6. фотодиод,
7. диод выпрямительный,
8. стабилитрон (диод лавинный выпрямительный) односторонний,
9. диод тепло-электрический,
10. тиристор диодный, стираемый в обратном направлении;
11. стабилитрон (диодолавинный выпрямительный) с двусторонней проводимостью,
12. тиристор триодный.
13. фоторезистор,
14. переменный резистор, реостат, общее обозначение,
15. переменный резистор,
16. переменный резистор с отводами,
17. построечный резистор-потенциометр;
18. терморезистор с положительным температурным коэффициентом прямого нагрева (подогрева),
19. варистор,
20. конденсатор постоянной емкости, общее обозначение,
21. конденсатор постоянной емкости поляризованный;
22. конденсатор оксидный поляризованный электролитический, общее обозначение;
23. резистор постоянный, общее обозначение;
24. резистор постоянный с номинальной мощностью 0, 05 Вт;
25. резистор постоянный с номинальной мощностью 0, 125 Вт,
26. резистор постоянный с номинальной мощностью 0, 25 Вт.

1. транзистор структуры р-п-р в корпусе, общее обозначение,

Ниже представлен список условных обозначениях в электрических схемах.

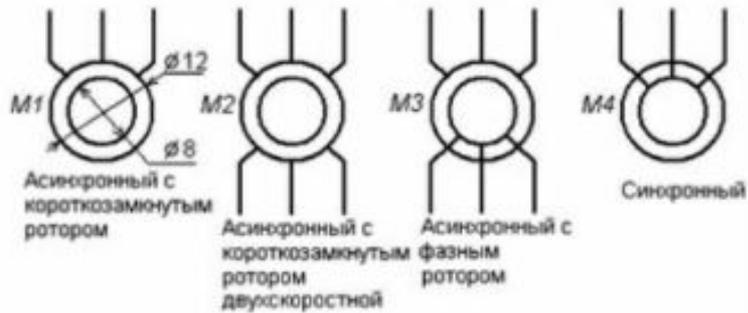


- | | |
|--|--|
| 2. транзистор структуры р-п-р в корпусе, общее обозначение, | 15. переменный резистор, |
| 3. транзистор полевой с переходом и п каналом | 16. переменный резистор с отводом |
| 4. транзистор полевой с переходом и р каналом | 17. построечный резистор-потенциометр; |
| 5. транзистор однопереходной базой п типа, 61, 62 – вывод эмиттера, | 18. терморезистор с положительным температурным коэффициентом прямого нагрева (подогрева), |
| 6. фотодиод, | 19. варистор, |
| 7. диод выпрямительный | 20. конденсатор постоянной емкости общее обозначение, |
| 8. стабилитрон (диод лавинный) | 21. конденсатор постоянной емкости поляризованный; |
| 27. резистор постоянный с номинальной мощностью 0,5 Вт, | 22. конденсатор оксидный поляризованный |
| 28. резистор постоянный с номинальной мощностью 1 Вт, | 23. конденсатор электролитический, общее обозначение; |
| 29. резистор постоянный с номинальной мощностью рассеяния 2 Вт, | 24. резистор постоянный, общее обозначение; |
| 30. резистор постоянный с номинальной мощностью рассеяния 5 Вт; | 25. резистор постоянный с номинальной мощностью 0,05 Вт; |
| 31. резистор постоянный с одним симметричным дополнительным отводом; | 26. резистор постоянный с номинальной мощностью 0,1 Вт; |
| 32. резистор постоянный с одним несимметричным дополнительным отводом; | 27. резистор постоянный с номинальной мощностью 0,2 Вт; |

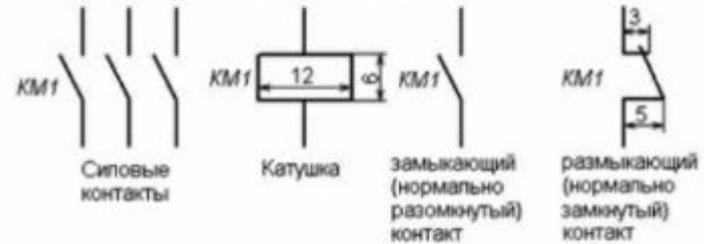


33. конденсатор оксидный неполяризованный,
34. конденсатор проходной (дуга обозначает корпус, внешний электрод),
35. конденсатор переменной емкости (стрелка обозначает ротор);
36. конденсатор подстроечный, общее
37. варикап.
38. конденсатор помехоподавляющий;
39. светодиод,
40. туннельный диод;
41. лампа накаливания осветительная и сигнальная
42. звонок электрический
43. элемент гальванический или аккумуляторный;
44. линия электрической связи с одним ответвлением;
45. линия электрической связи с двумя ответвлениями;
46. группа проводов, подключенных к одной точке электрического соединения. Два провода;
47. четыре провода, подключенных к одной точке электрического соединения;
48. батарея из гальванических элементов или батарея аккумуляторная;
49. кабель коаксиальный. Экран соединен с корпусом;
50. обмотка трансформатора, автотрансформатора, дросселя, магнитного усилителя;
51. рабочая обмотка магнитного усилителя;
52. управляющая обмотка магнитного усилителя;
53. трансформатор без сердечника (магнитопровода) с постоянной связью (точками обозначены начала обмоток);
54. трансформатор с магнитодиэлектрическим сердечником;
55. катушка индуктивности, дроссель без магнитопровода;
56. трансформатор однофазный с ферромагнитным магнитопроводом и экраном между обмотками;
57. трансформатор однофазный трехобмоточный с ферромагнитным магнитопроводом с отводом во вторичной обмотке;
58. автотрансформатор однофазный с регулированием напряжения;
59. предохранитель;
60. предохранитель выключатель;
61. предохранитель-разъединитель;
62. соединение контактное разъемное;
63. усилитель (направление передачи сигнала указывает вершина треугольника на горизонтальной линии связи);
64. штырь разъемного контактного соединения;

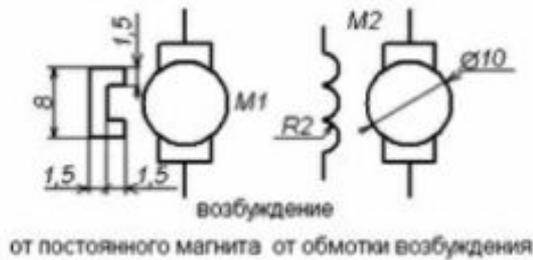
Трёхфазные двигатели



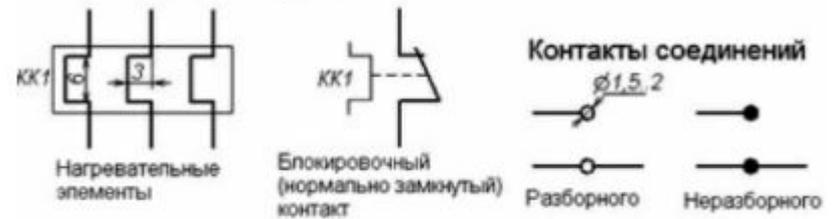
Магнитный пускатель



Двигатель постоянного тока



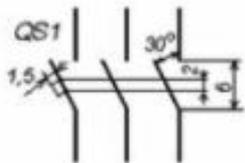
Тепловое реле



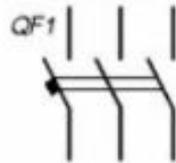
Электромагнитное реле напряжения KV (KA - тока)



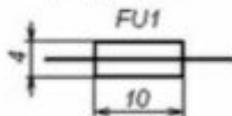
Рубильник



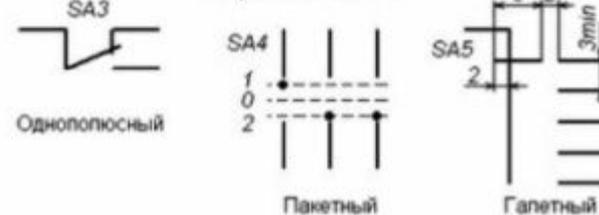
Автоматический выключатель



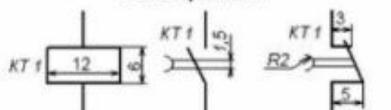
Предохранитель



Переключатели



Реле времени

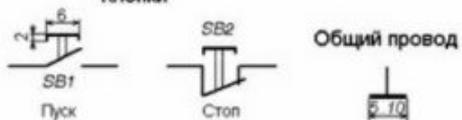


При подаче питания на катушку $KT1$ контакты сразу переключаются, при снятии - возвращаются в исходное состояние через время выдержки



При подаче питания на катушку $KT2$ контакты переключаются через время выдержки

Кнопки



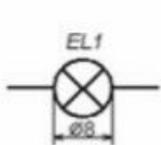
Выключатели



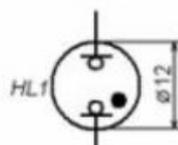
концевые, путевые



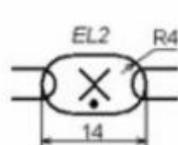
Лампы



Накаливания

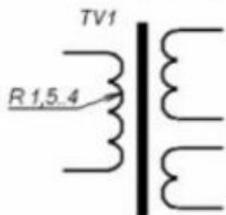


Тлеющего разряда (неоновая)

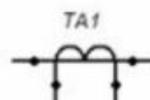


Газоразрядная (люминисцентная)

Трансформаторы

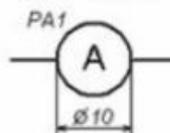


Напряжения

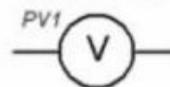


Тока

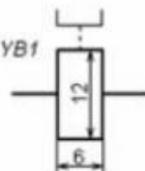
Амперметр



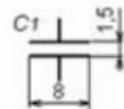
Вольтметр



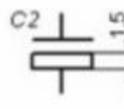
Электромагнитная муфта, тормоз



Конденсаторы

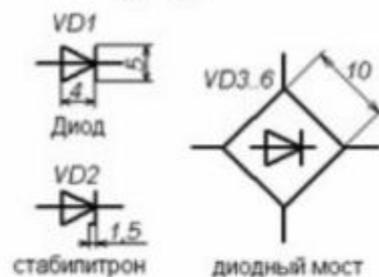


неполярный

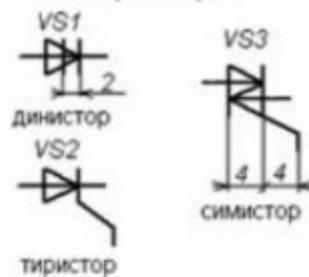


полярный

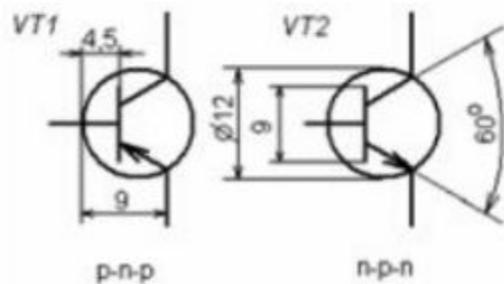
Диоды



Тиристоры



Транзисторы биполярные



Резисторы

