

«Теректинский колледж»



**Тема: «Монтаж и
присоединение реверсивных
магнитных пускателей»**

Подготовил: мастер
производственного обучения
Козлов С.В.



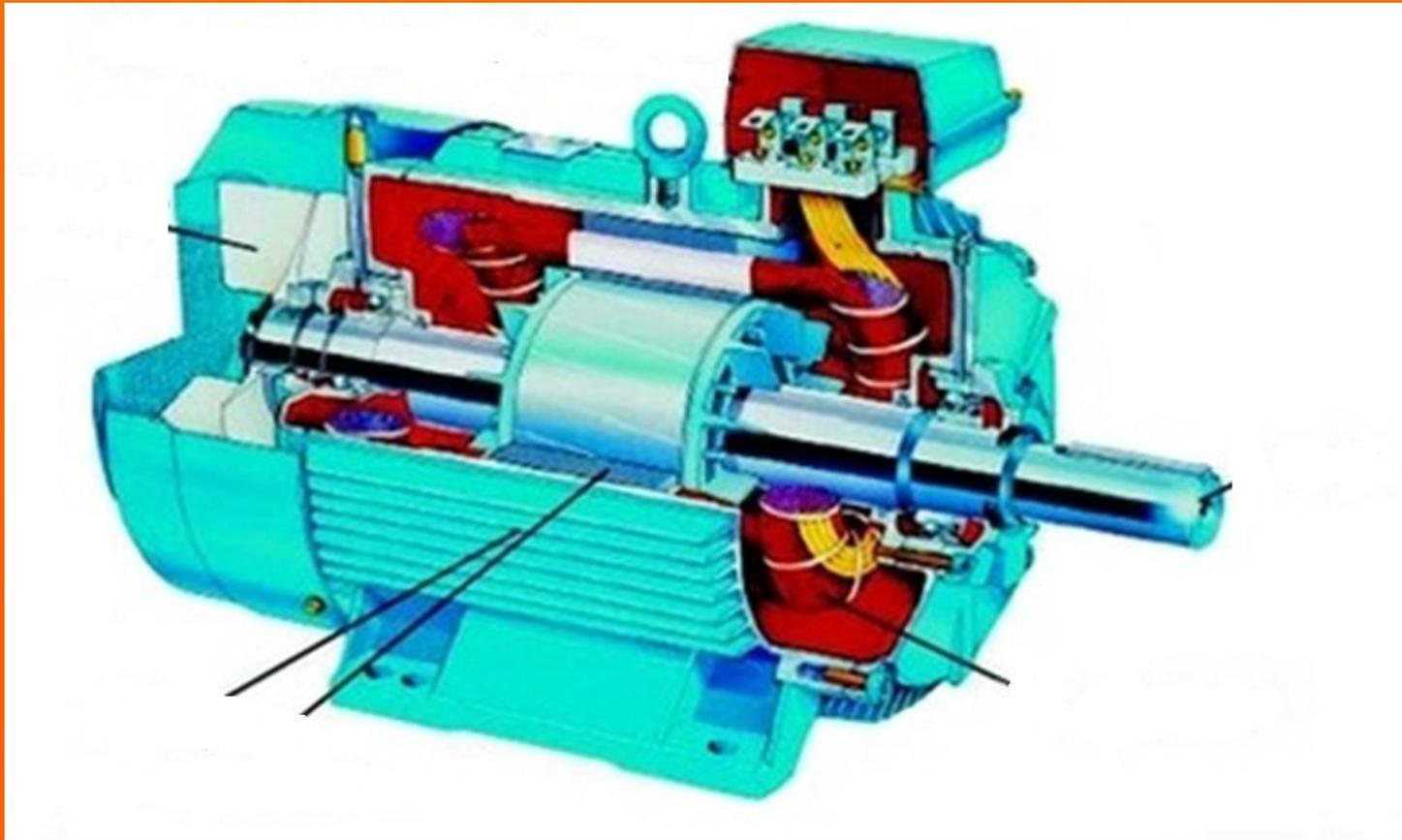
**Цель работы: Изучить принципы
присоединения реверсивных
пускателей.**

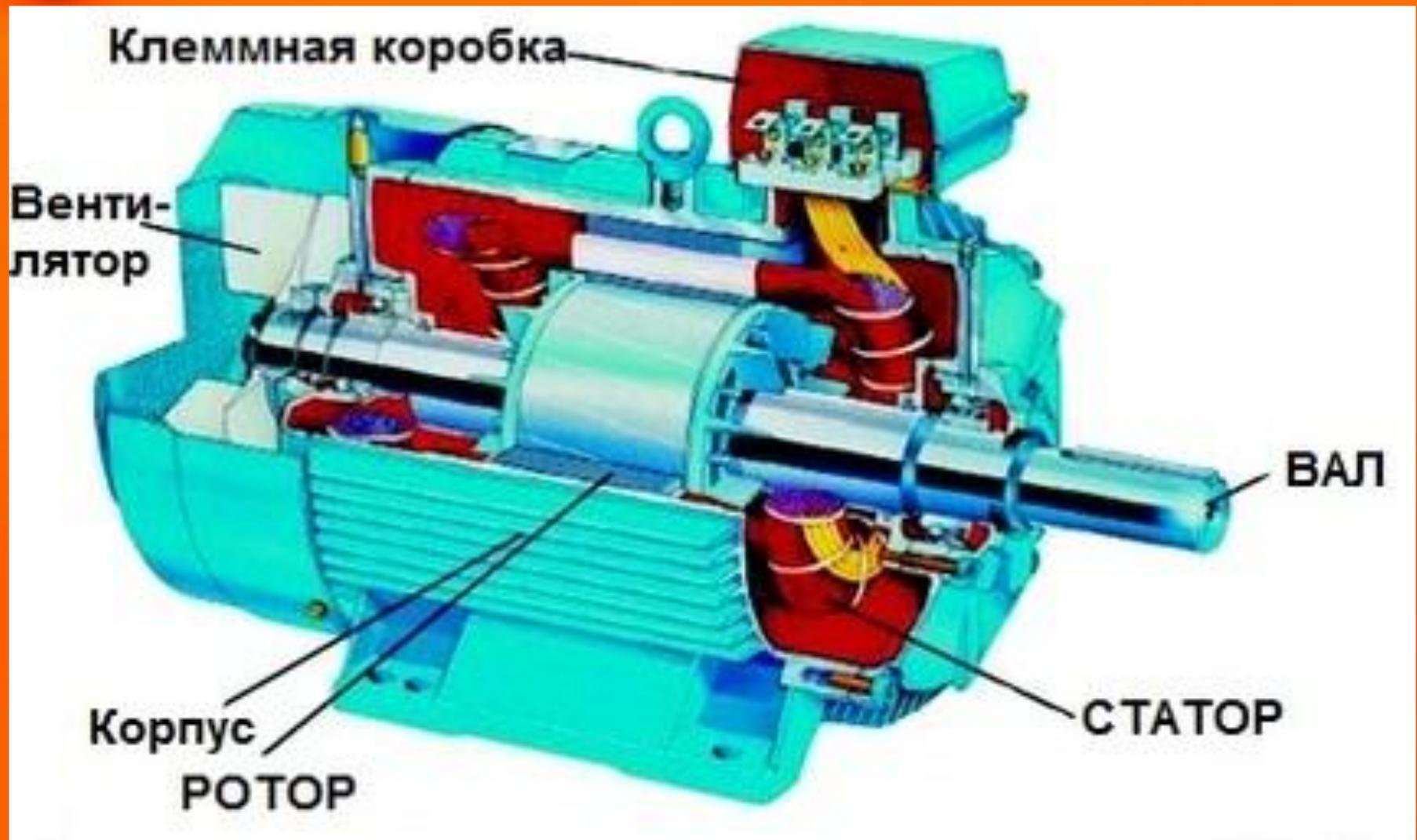


- Назначение и устройство асинхронного эл. двигателя.
- Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных двигателей.
- Технический паспорт эл. двигателя.
- Назначение магнитных пускателей.
- Основные элементы магнитного пускателя ПМЕ и ПА.
- Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА.
- Назначение теплового реле.
- Как выполняется защита двигателя от коротких замыканий и глубоких снижений напряжения?
- Отечественные и зарубежные тепловые реле, их различия.
- Виды электрических схем.
- В чем различие монтажной и принципиальной схем?
- Различие в схемах соединения магнитного пускателя: на 220V и 380V.
- Различие в схемах соединения магнитного пускателя на прямое и реверсивное вращение.
- Назначение и устройство кнопочных постов.
- Блокировочные устройства реверсивных кнопочных станций и магнитных пускателей.



Назначение и устройство асинхронного электродвигателя.







Технический паспорт электродвигателя.

| | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|------|
|  | ДВИГАТЕЛЬ АС ИМХРОВНЫЙ | | | | | | |
| ТИП | 4АХ71В4 | № | 3608 | | | | |
| 3 | ~ | 50 | Hz | 0,75 | kW | cos φ | 0,73 |
| 1570 | об/мин | Δ/У | 220/380 | V | 38/22 | A | |
| КПД | 72 | % | 13 | кг | 1972 | г | |
| ГОСТ | 183-66 | РЕЖИМ | S1 | КЛ ИЗОЛ | В | | |
| СДЕЛАНО В СССР | | | | | | | |

Рис. 76. Табличка технического паспорта электродвигателя



Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных двигателей

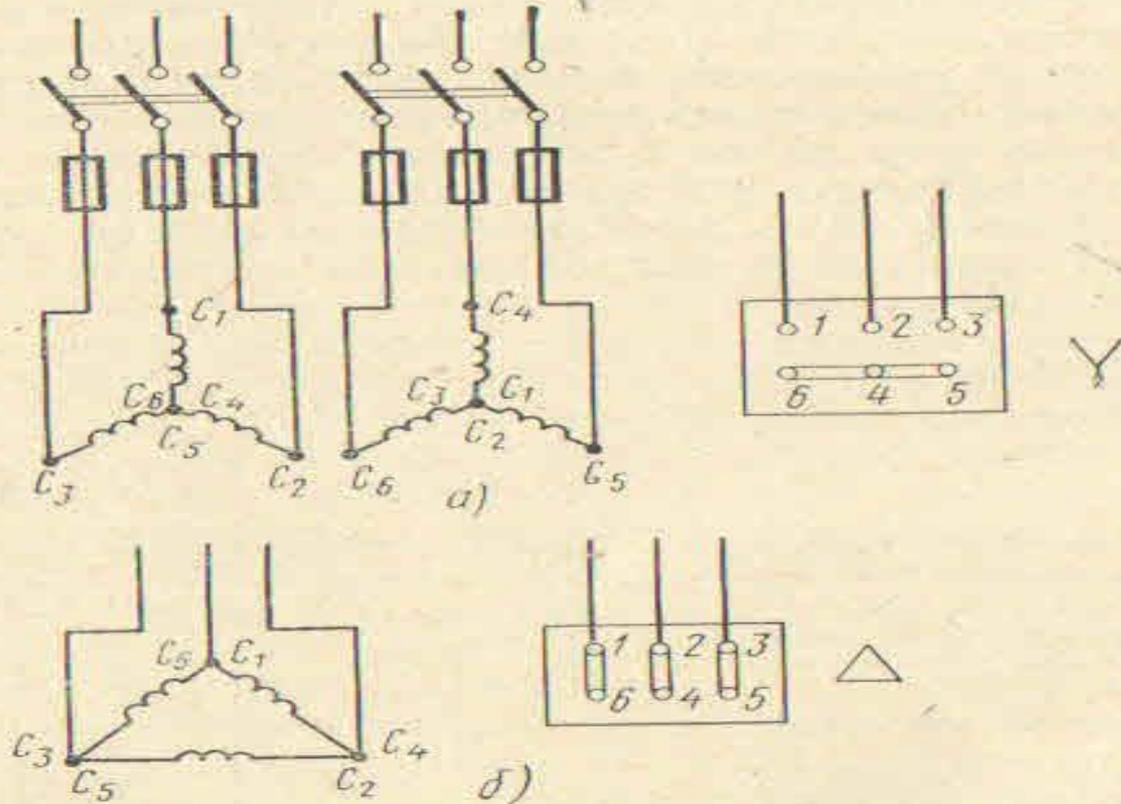
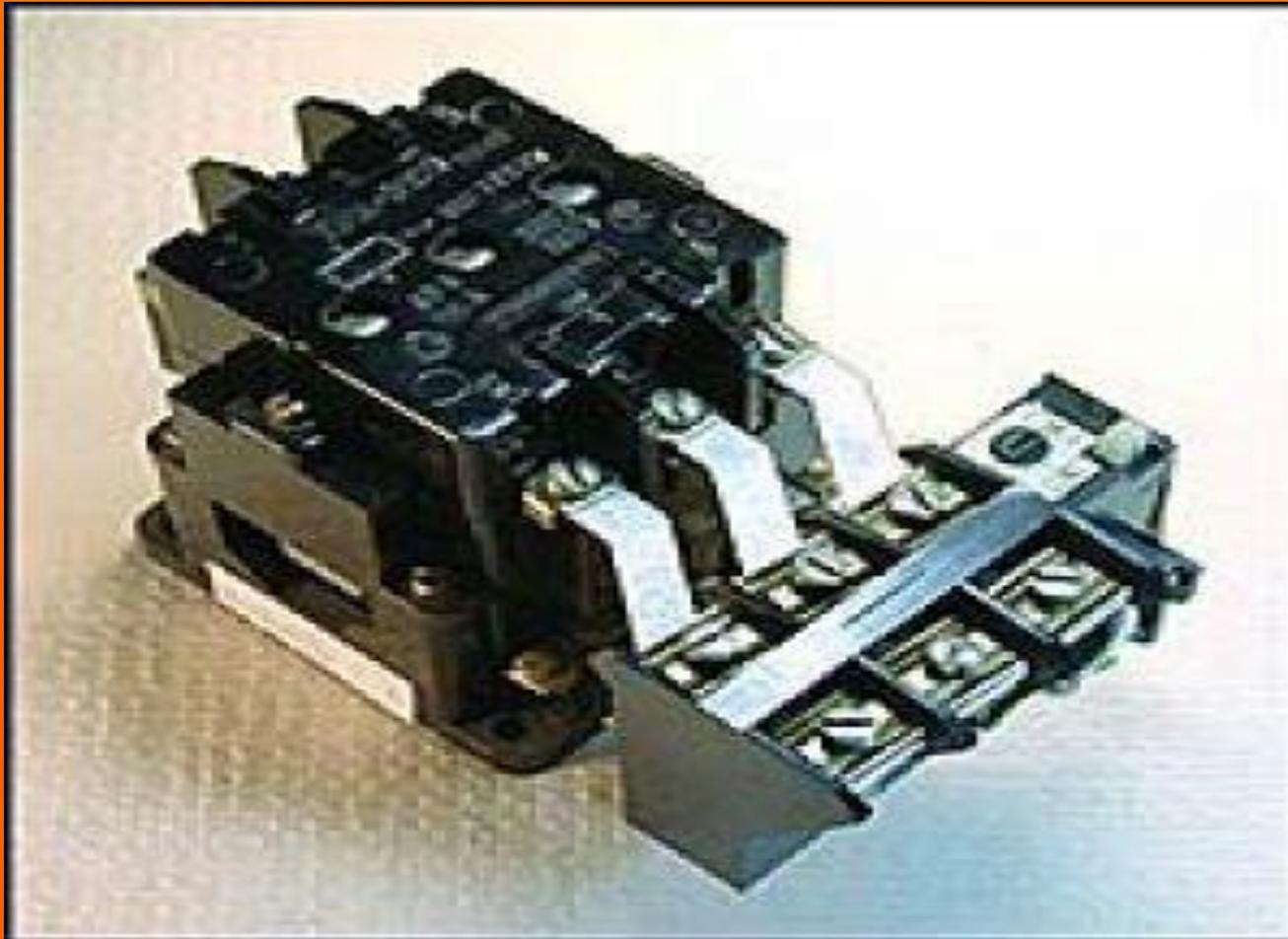


Рис. 77. Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных электродвигателей:
 a — звездой, $б$ — треугольником; $C_1 - C_3$ — начала фаз, $C_4 - C_6$ — концы фаз

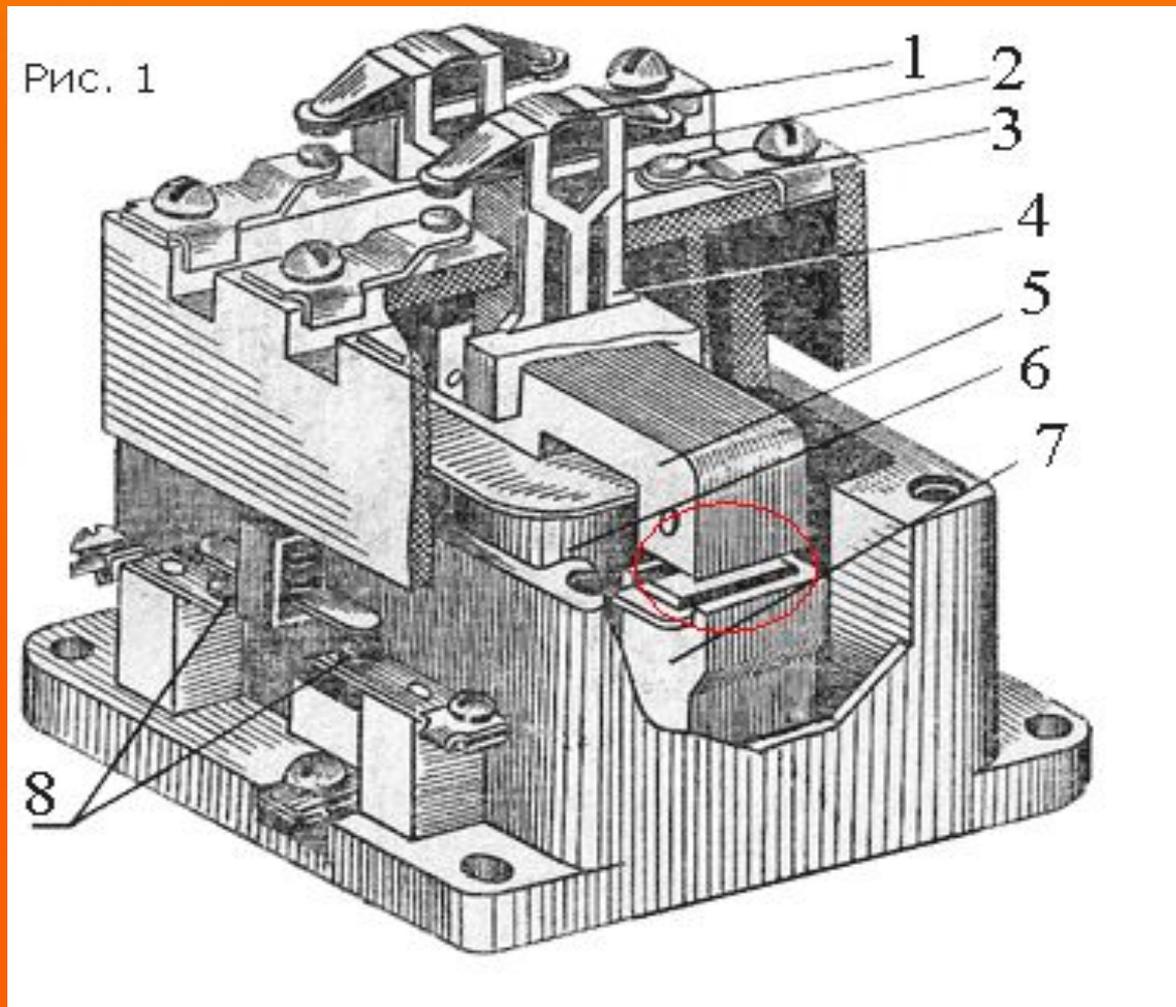


Назначение магнитных пускателей.





Основные элементы магнитного пускателя



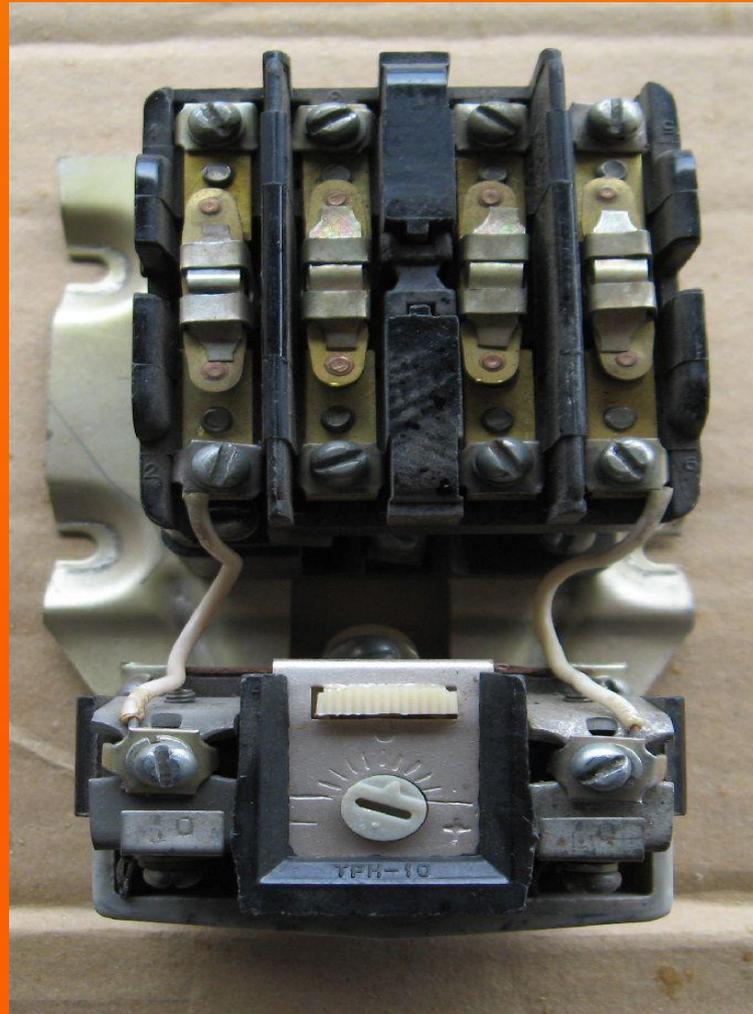


Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА



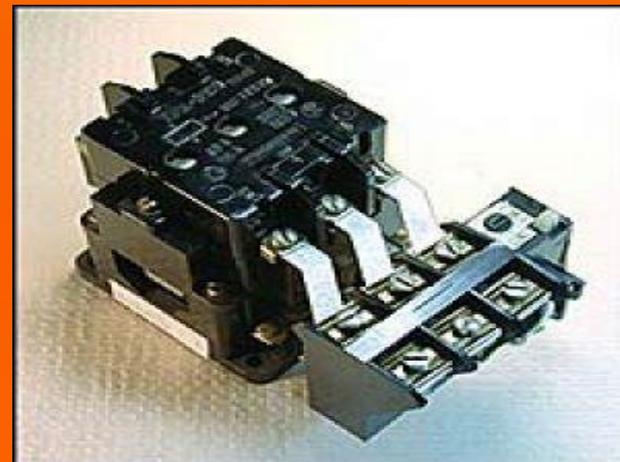


Назначение теплового реле



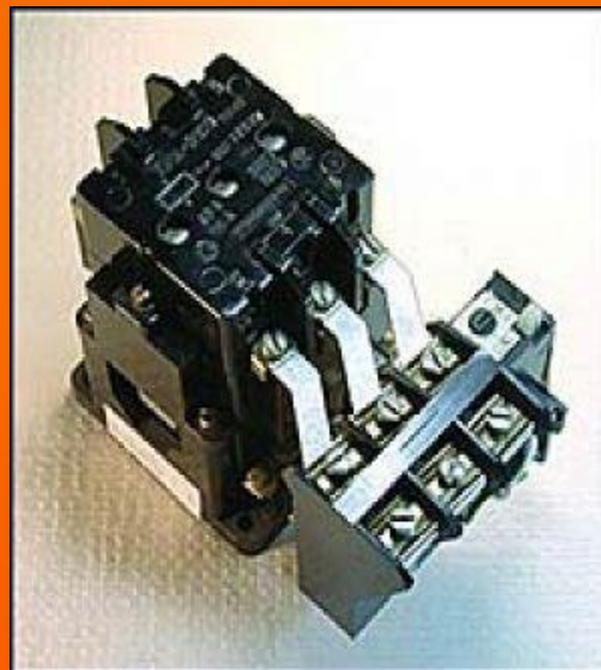
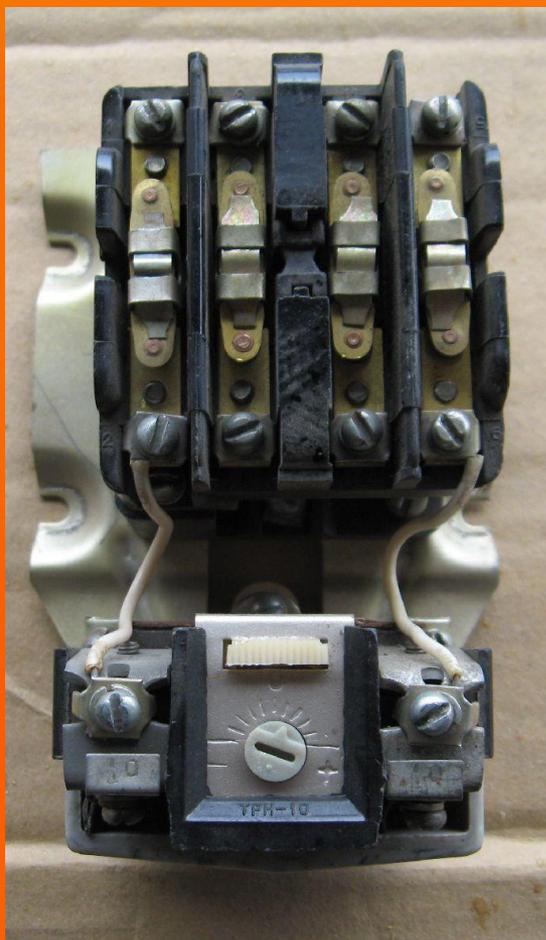


Как выполняется защита двигателя от коротких замыканий и глубоких снижений напряжения?



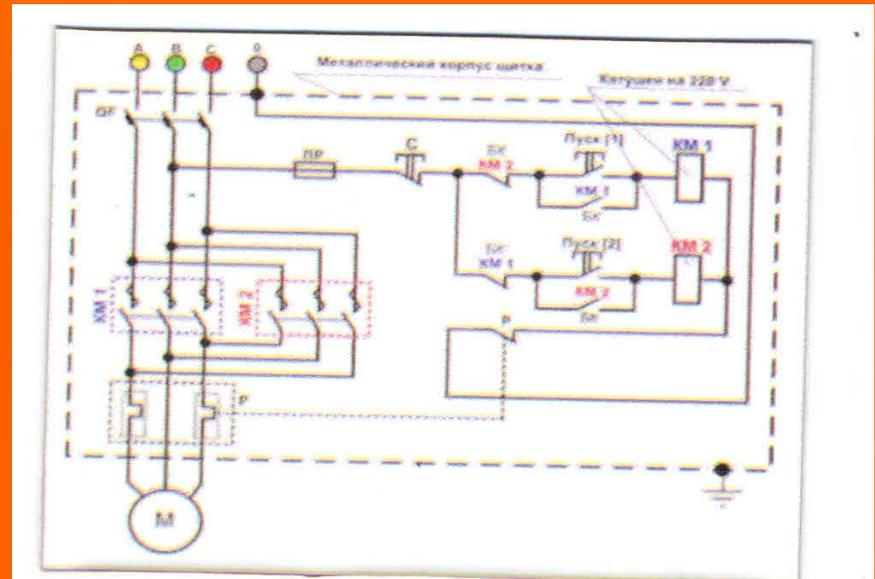
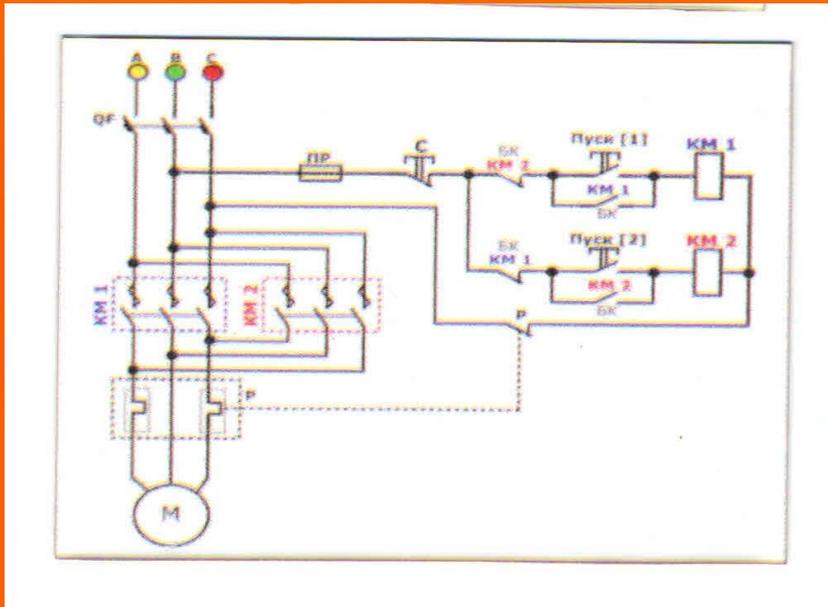
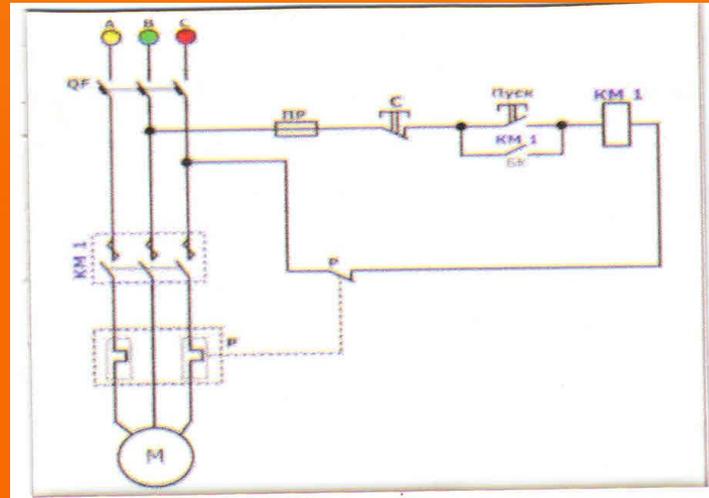
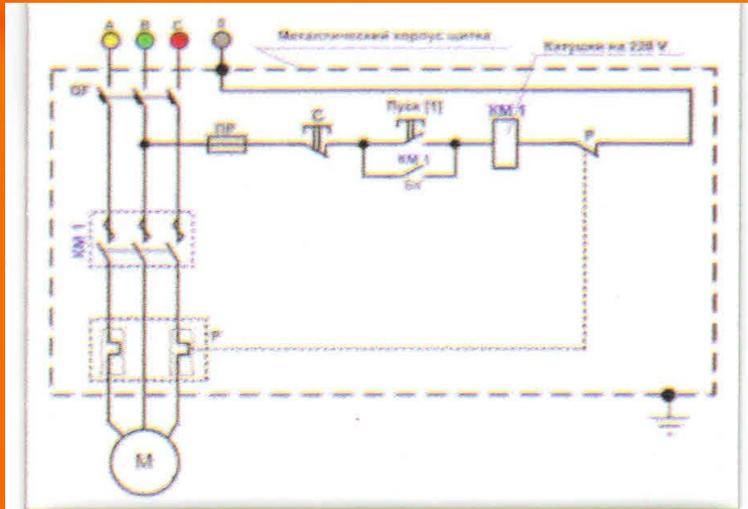


Отечественные и зарубежные тепловые реле, их различия.





Виды электрических схем





В чем различие монтажной и принципиальной схем?

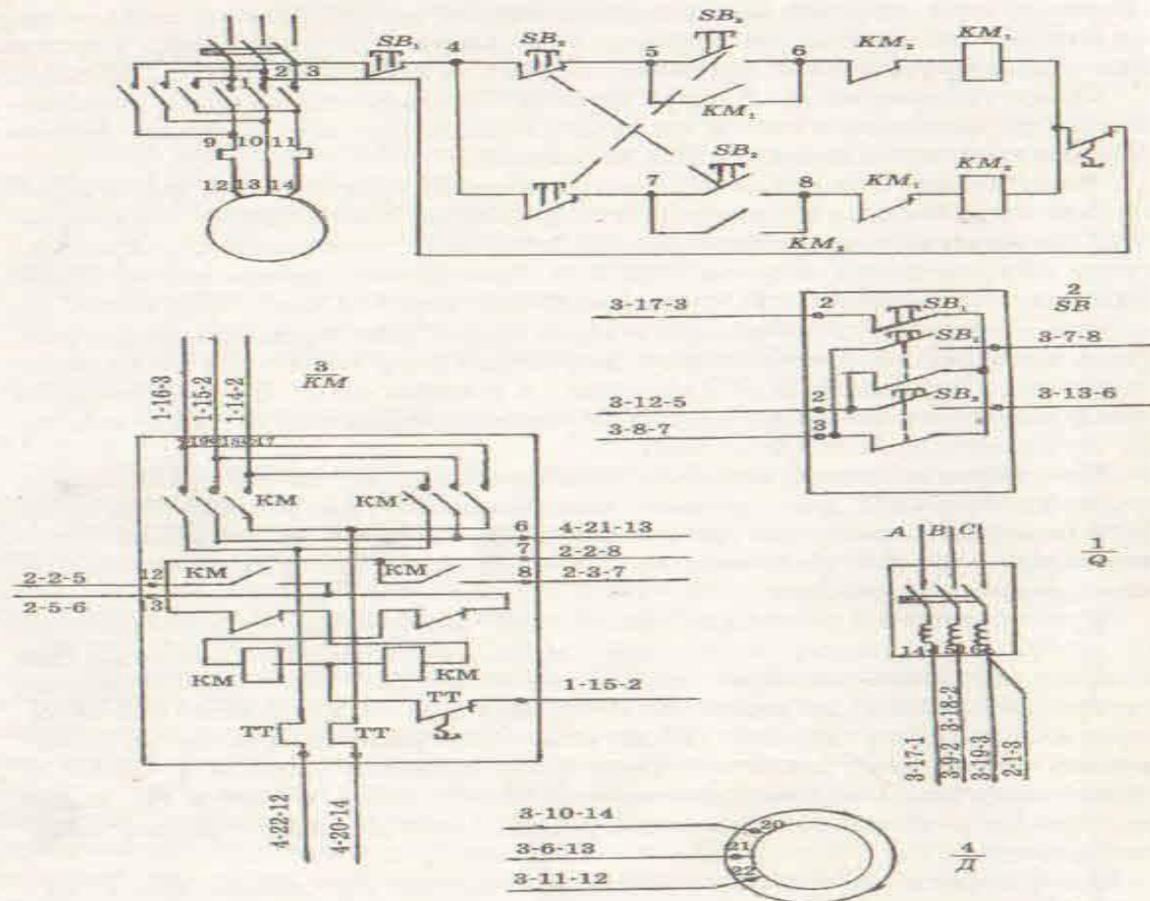
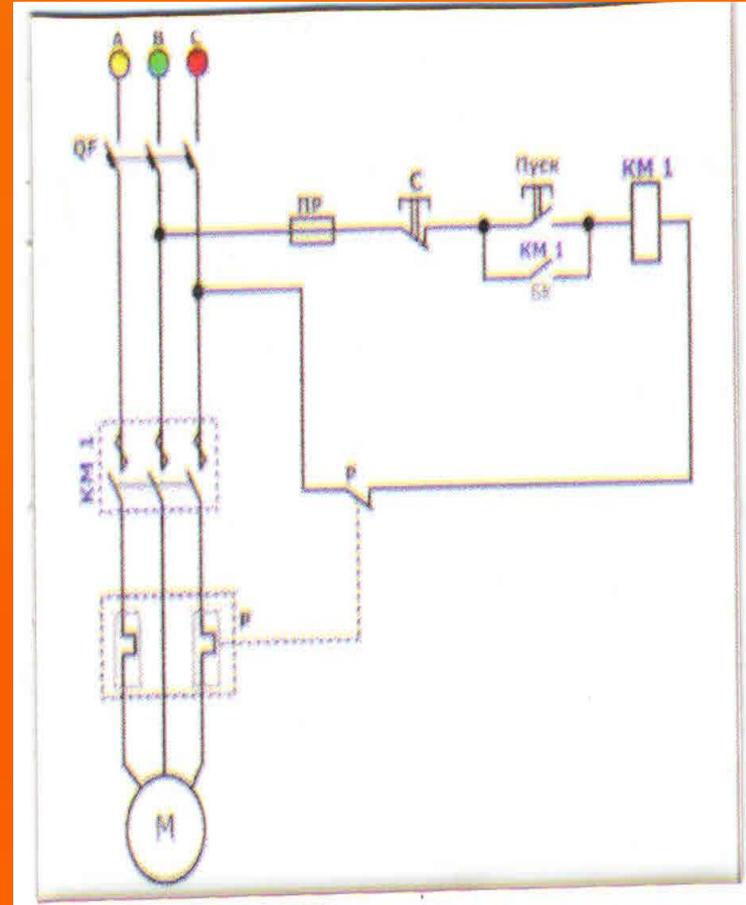
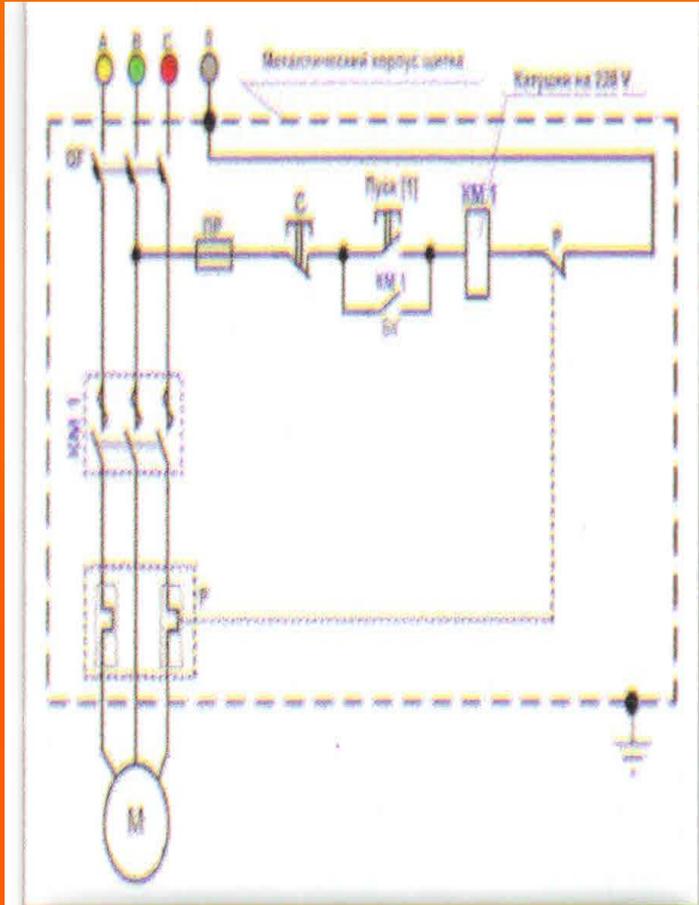


Рис. 4.23. Схема присоединения реверсивного магнитного пускателя

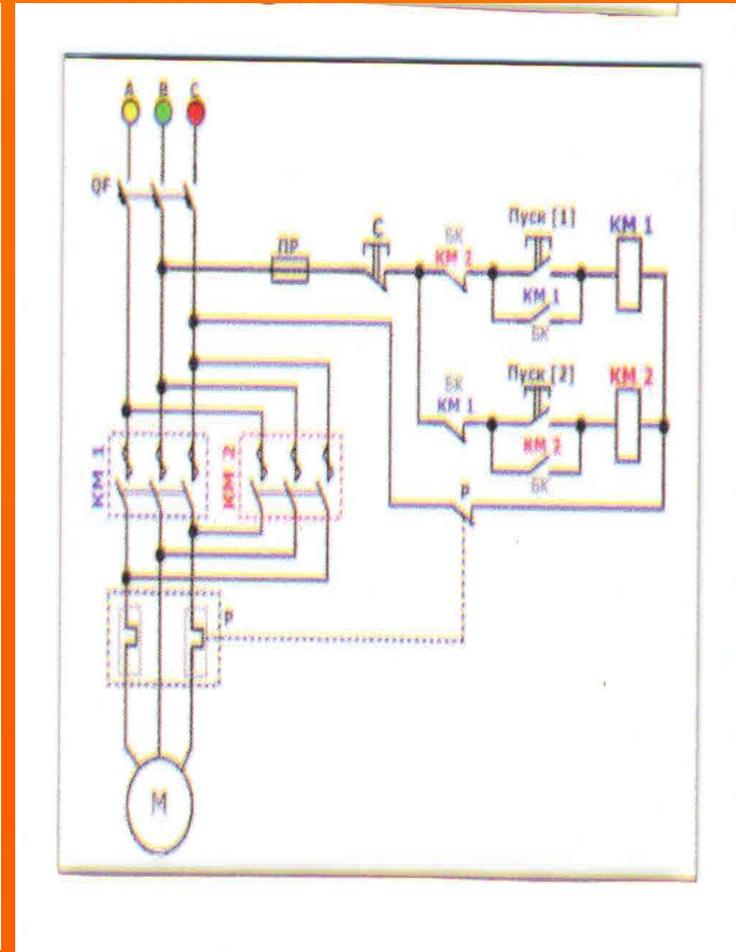
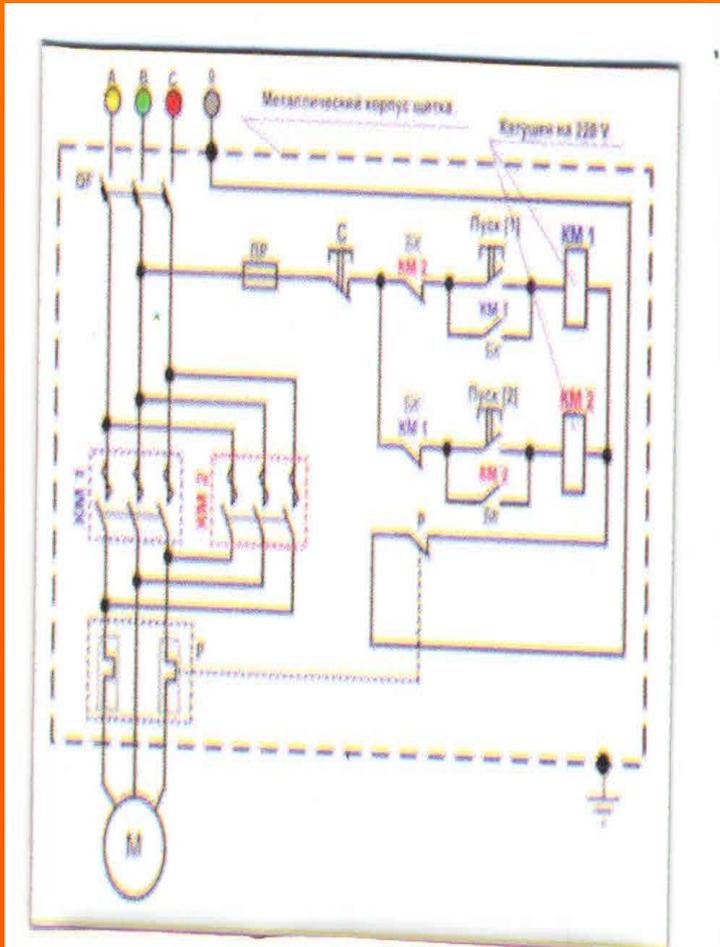


Различие в схемах соединения магнитного пускателя: на 220V и 380V.



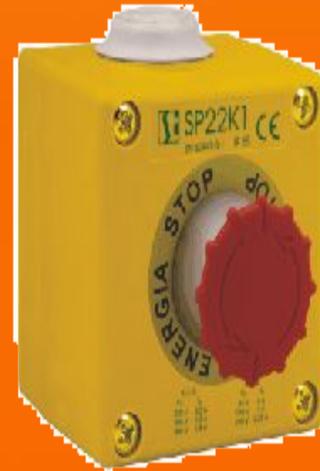


Различие в схемах соединения магнитного пускателя на прямое и реверсивное вращение





Назначение и устройство кнопочных постов.





Блокировочные устройства реверсивных кнопочных станций и магнитных пускателей.

