

«Теректинский колледж»



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

Подготовил: мастер
производственного обучения
Козлов С.В.



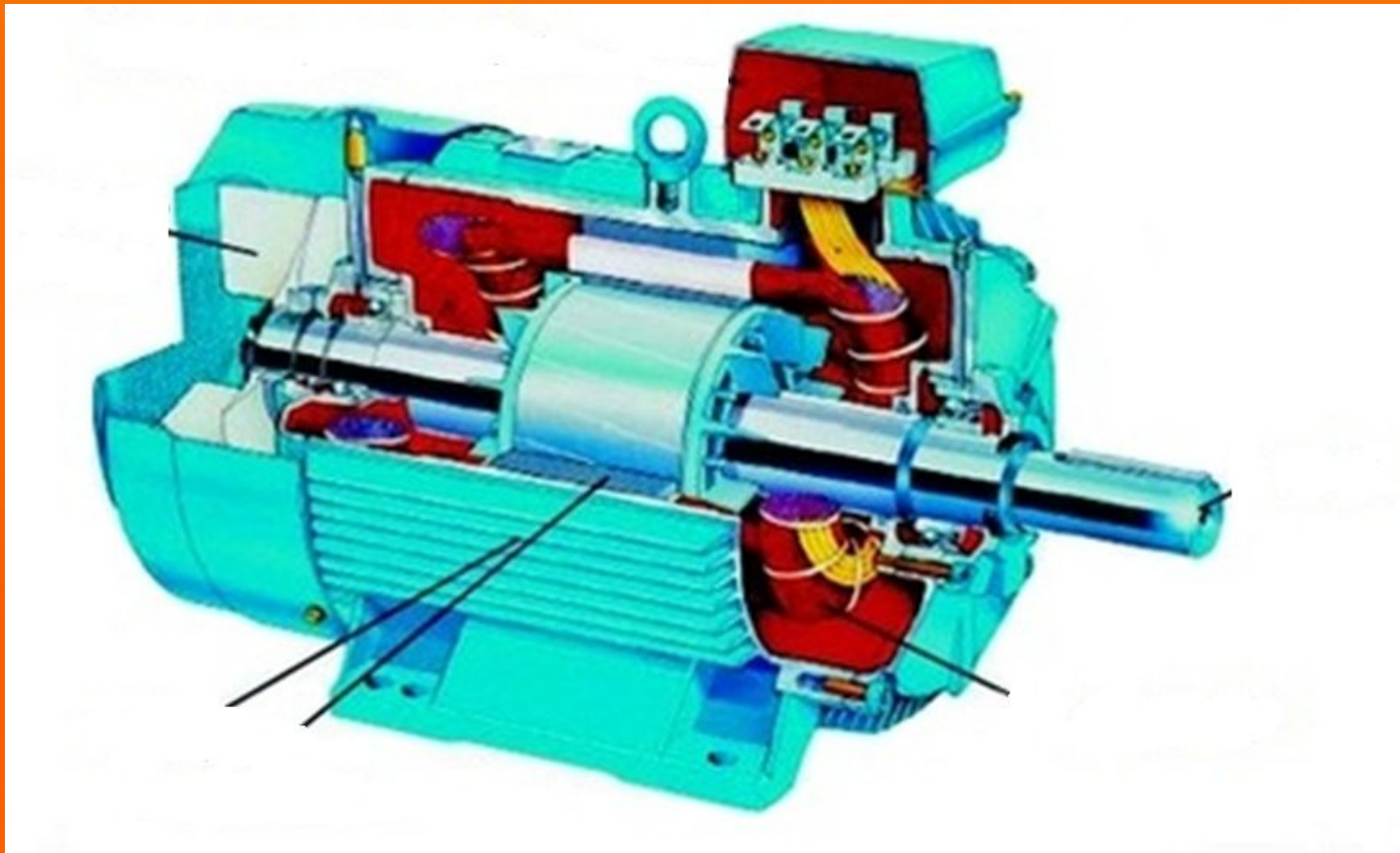
**Цель работы: Изучить принципы
присоединения реверсивных
пускателей.**

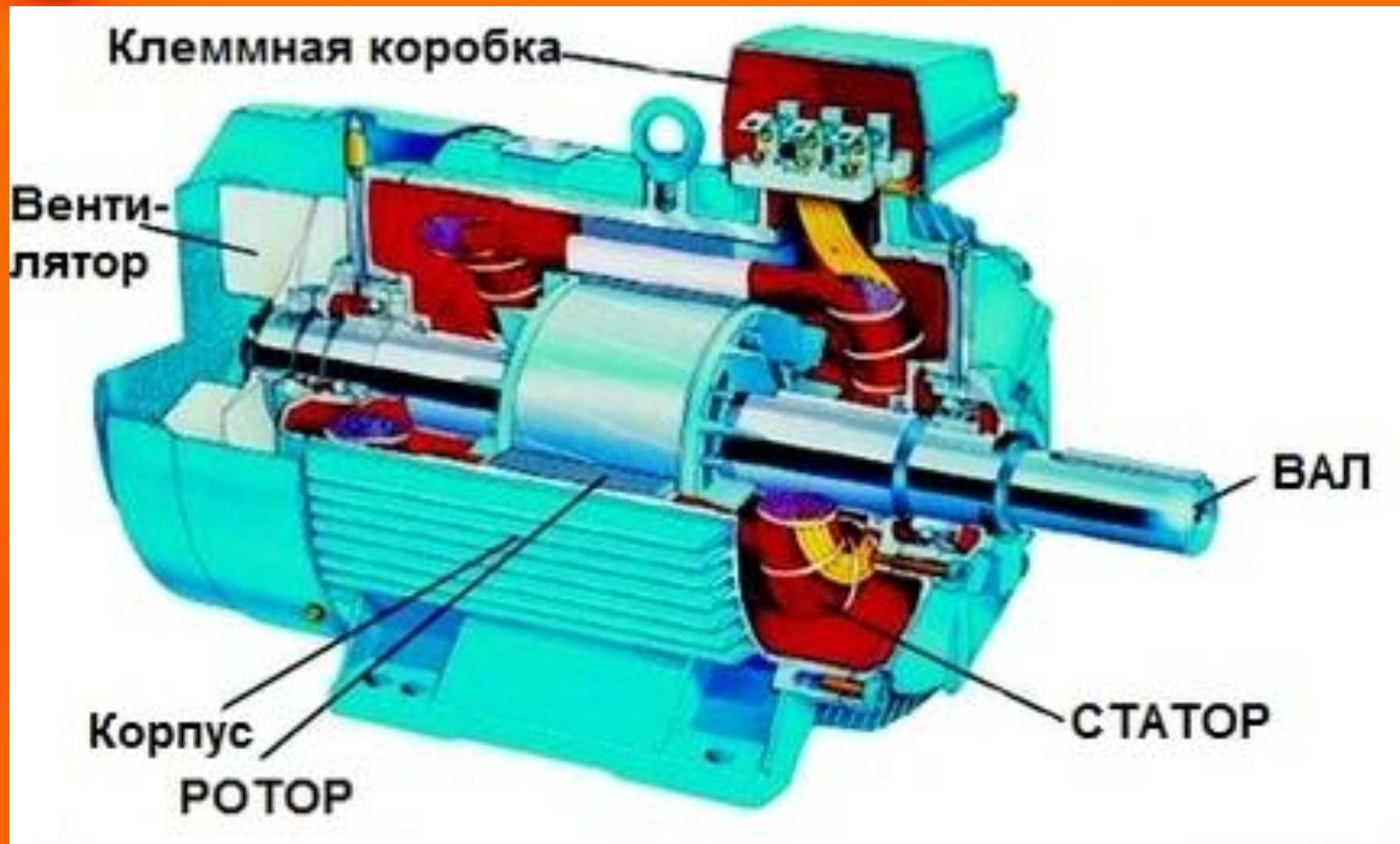


- Назначение и устройство асинхронного эл. двигателя.
- Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных двигателей.
- Технический паспорт эл. двигателя.
- Назначение магнитных пускателей.
- Основные элементы магнитного пускателя ПМЕ и ПА.
- Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА.
- Назначение 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

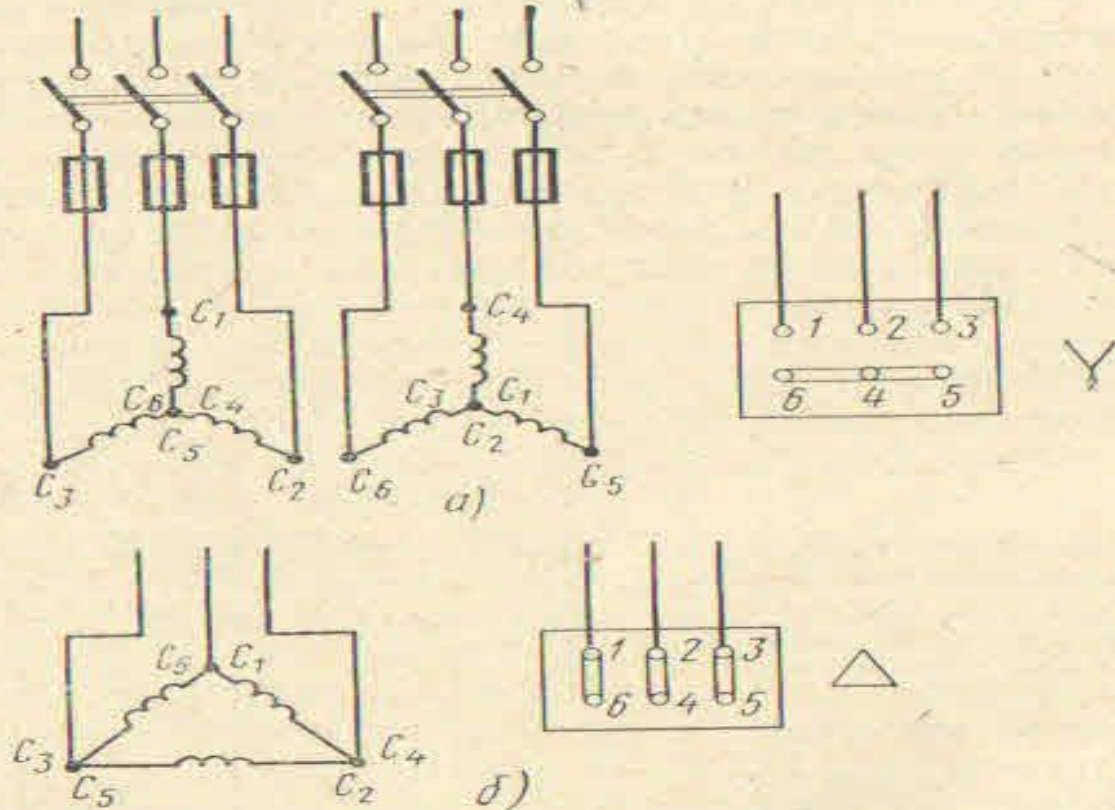
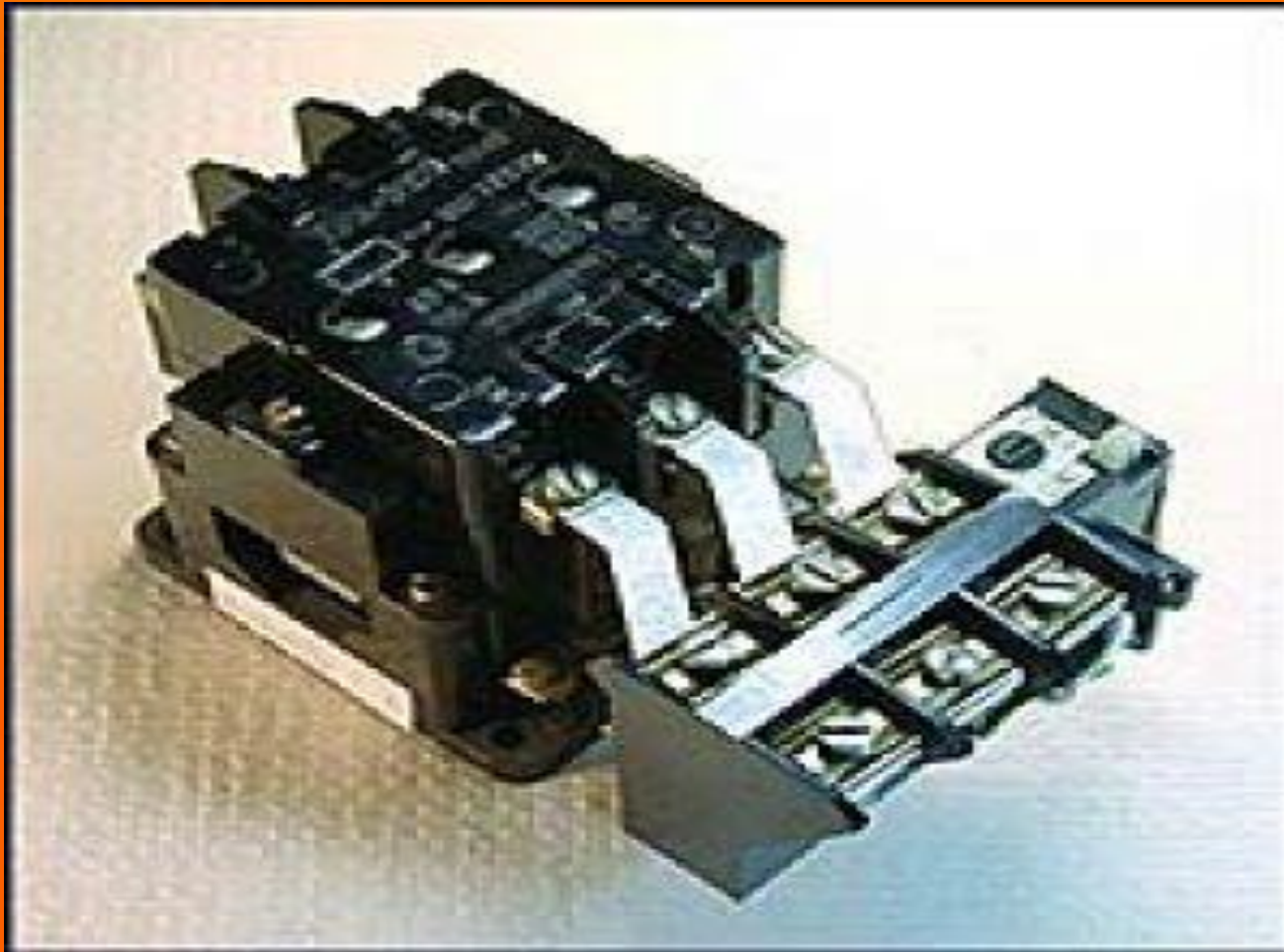


Рис. 77. Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных электродвигателей:
а — звездой, б — треугольником; $C_1 - C_3$ — начала фаз, $C_4 - C_6$ — концы фаз

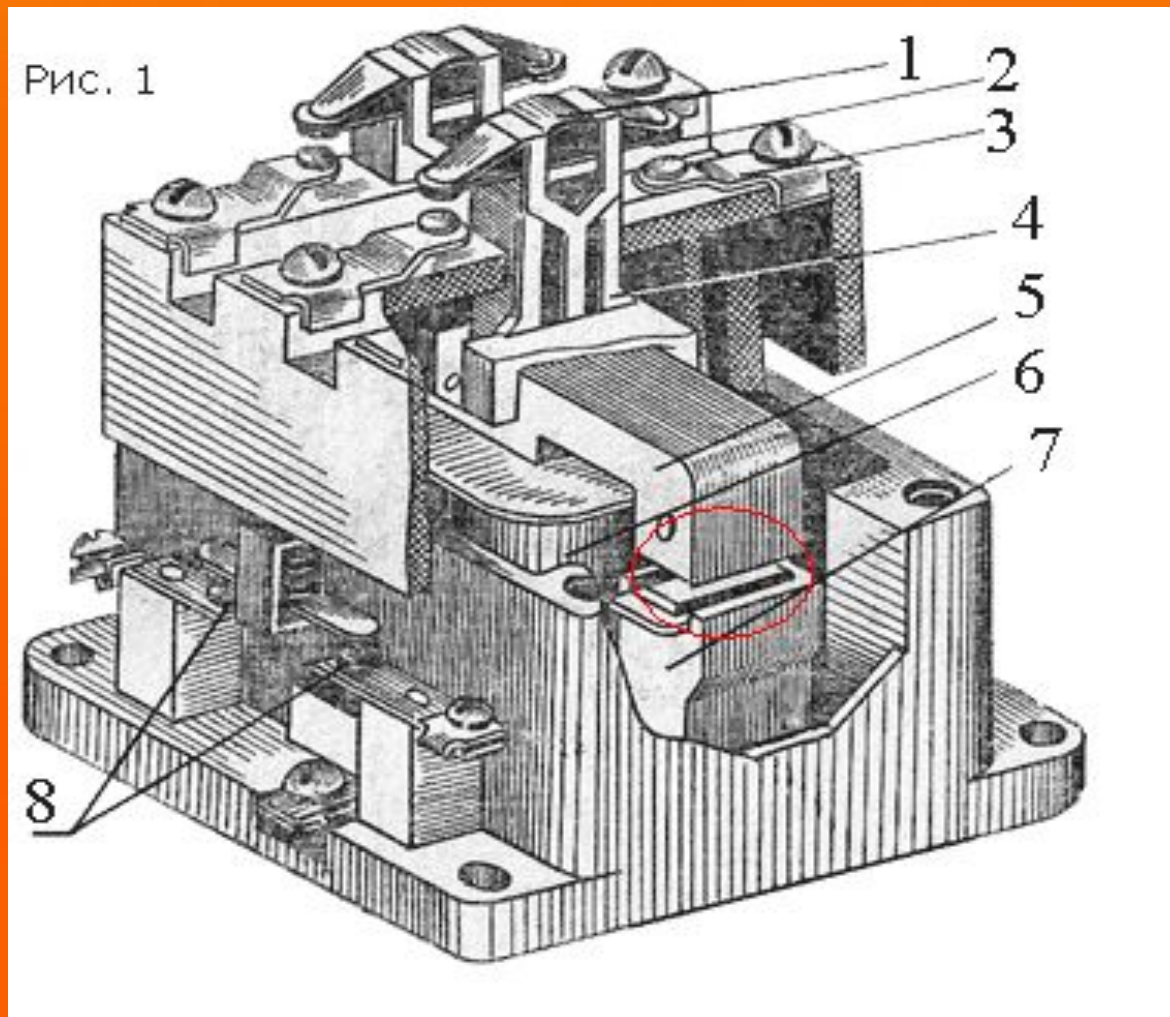


Назначение магнитных пускателей.





Основные элементы магнитного пускателя



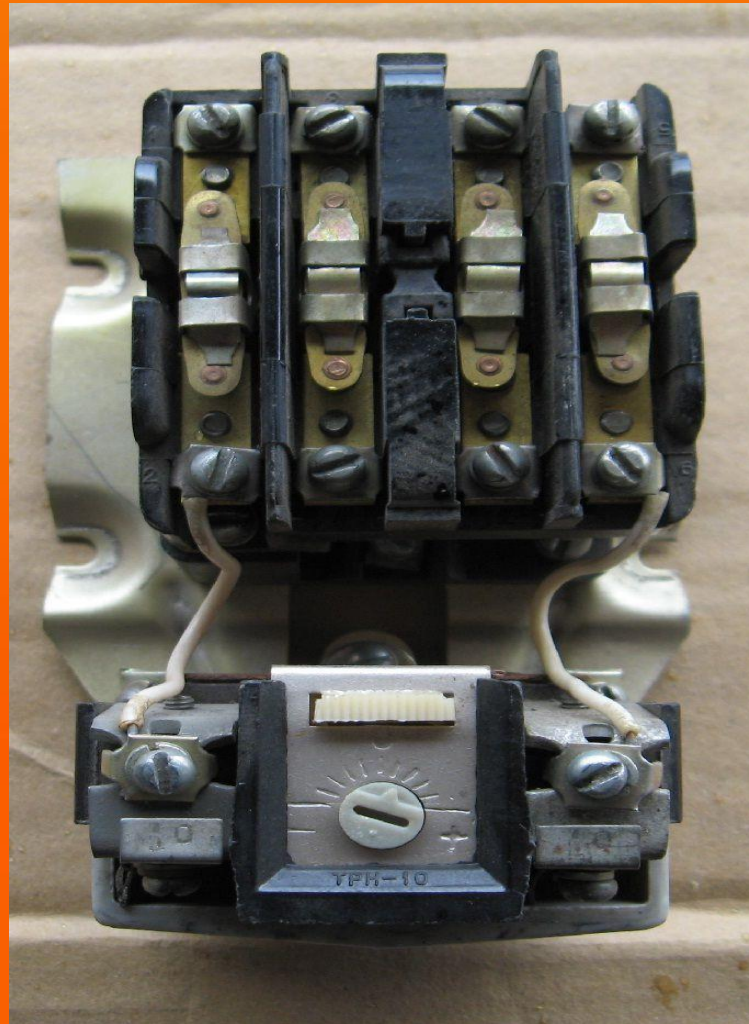


Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА



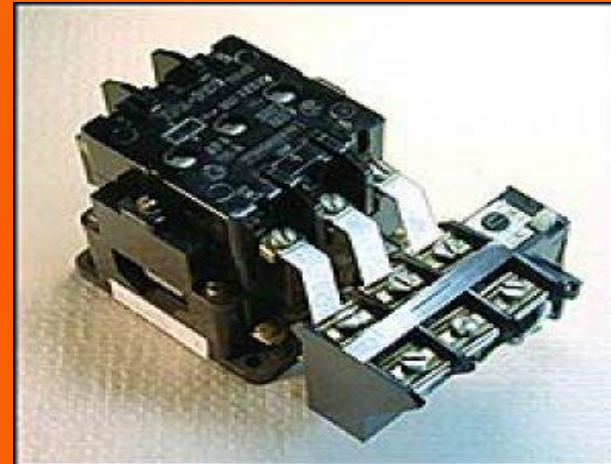


Назначение теплового реле



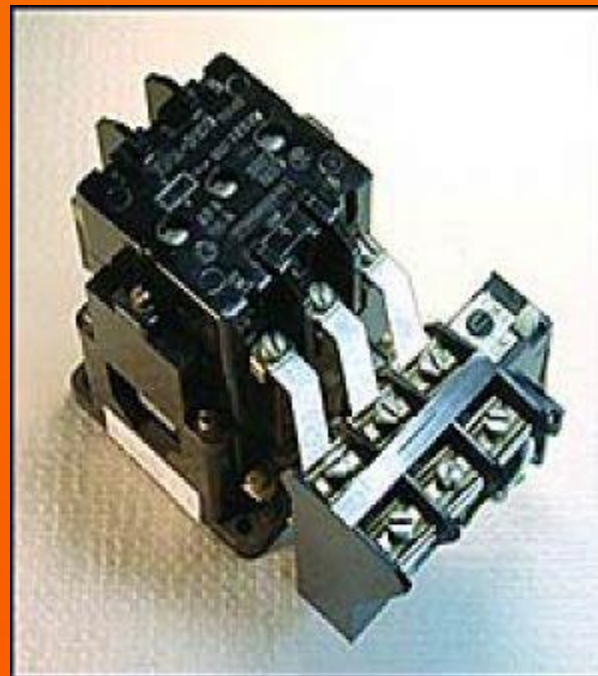
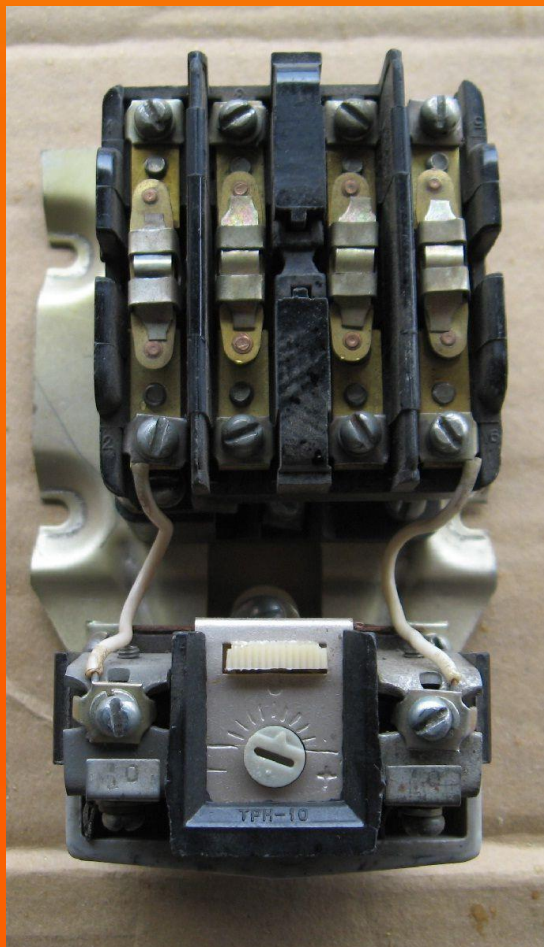


Как выполняется защита двигателя от коротких замыканий и глубоких снижений напряжения?



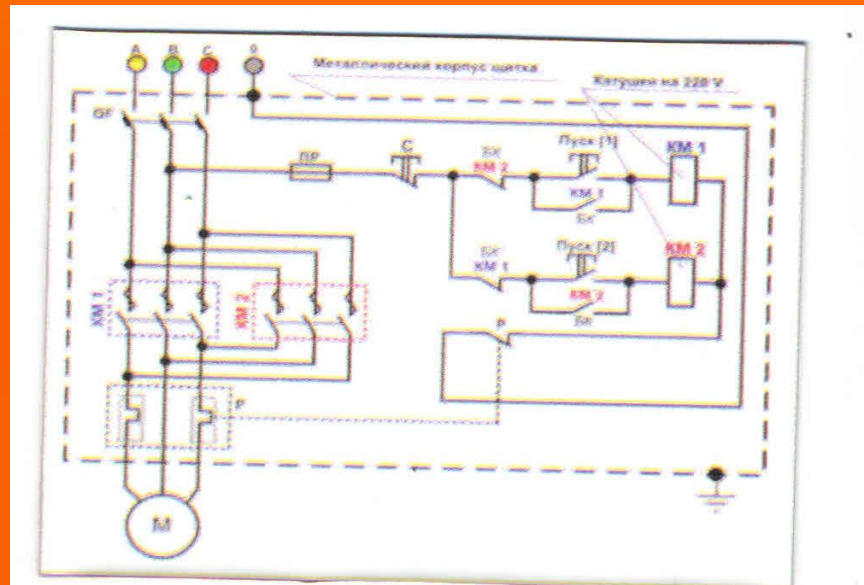
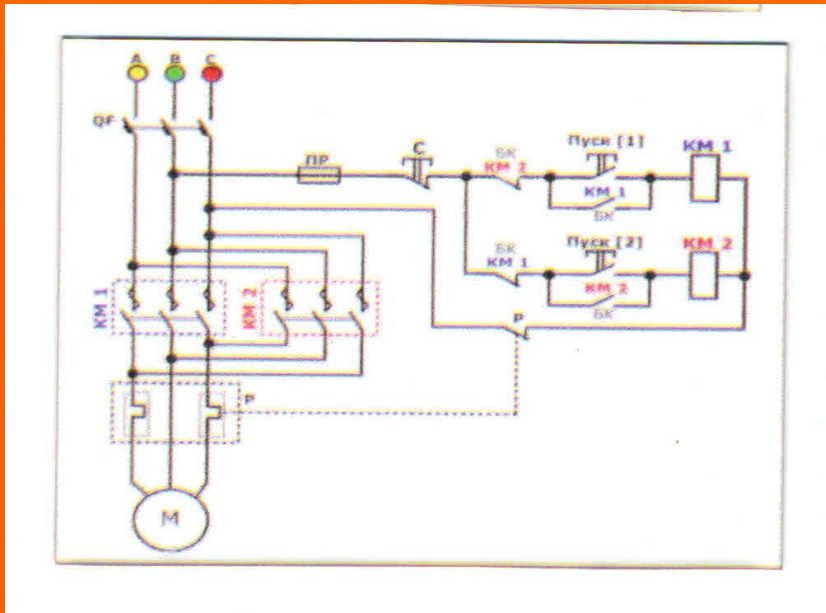
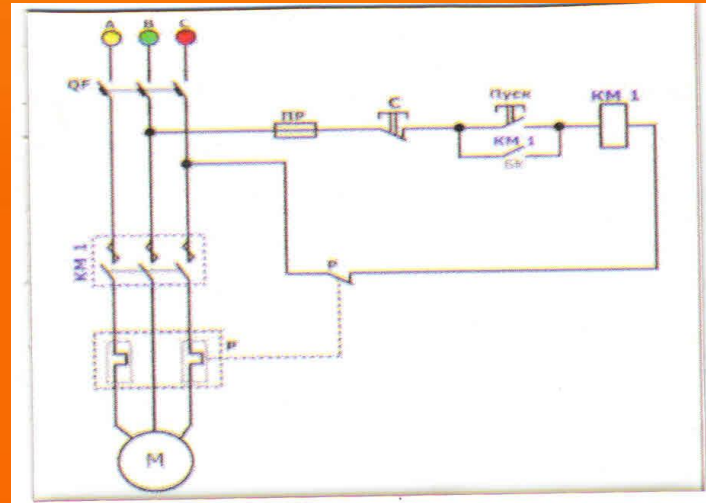
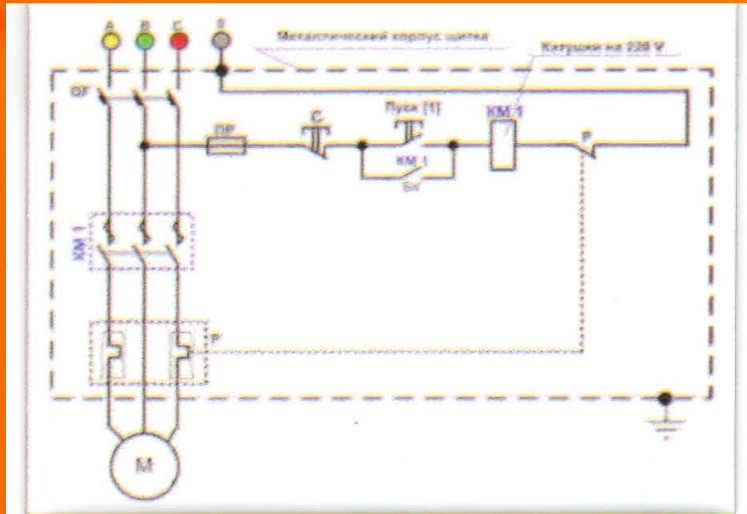


Отечественные и зарубежные тепловые реле, их различия.





Виды электрических схем





В чем различие монтажной и принципиальной схем?

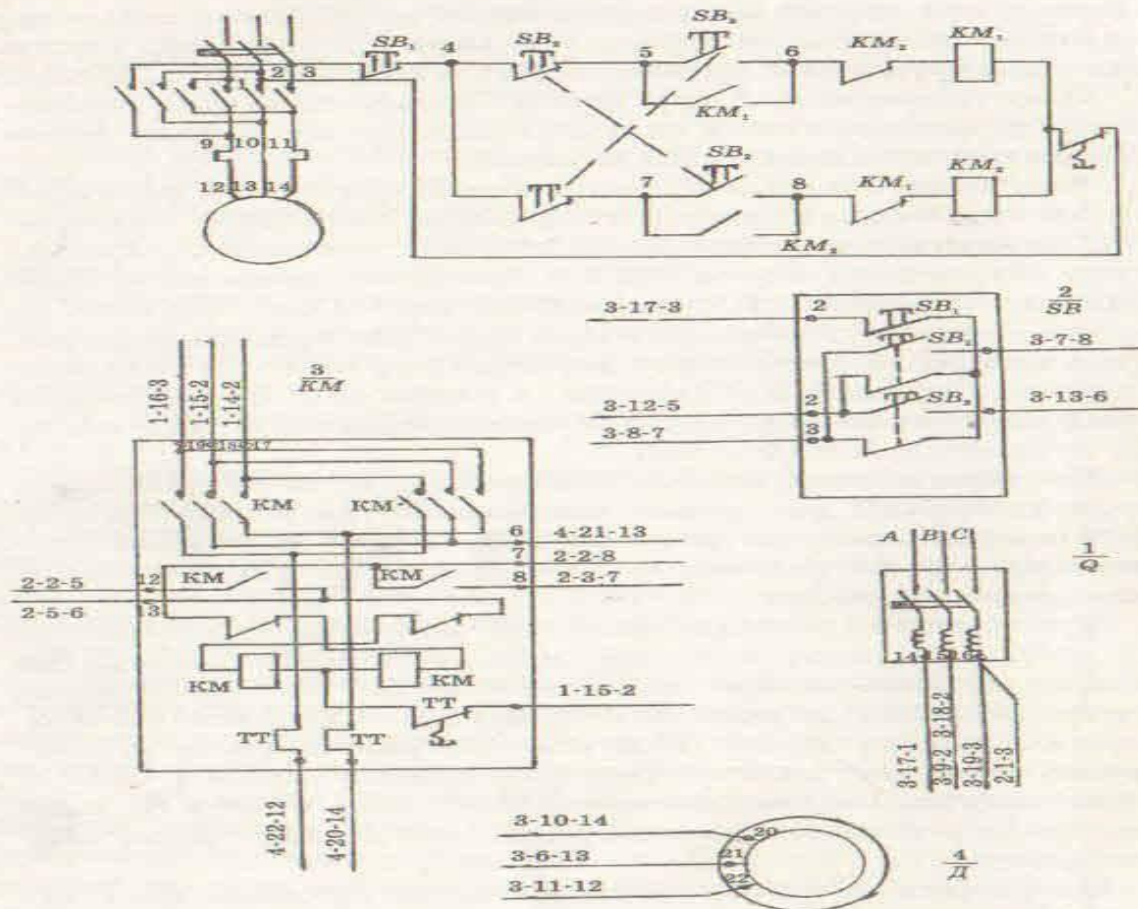
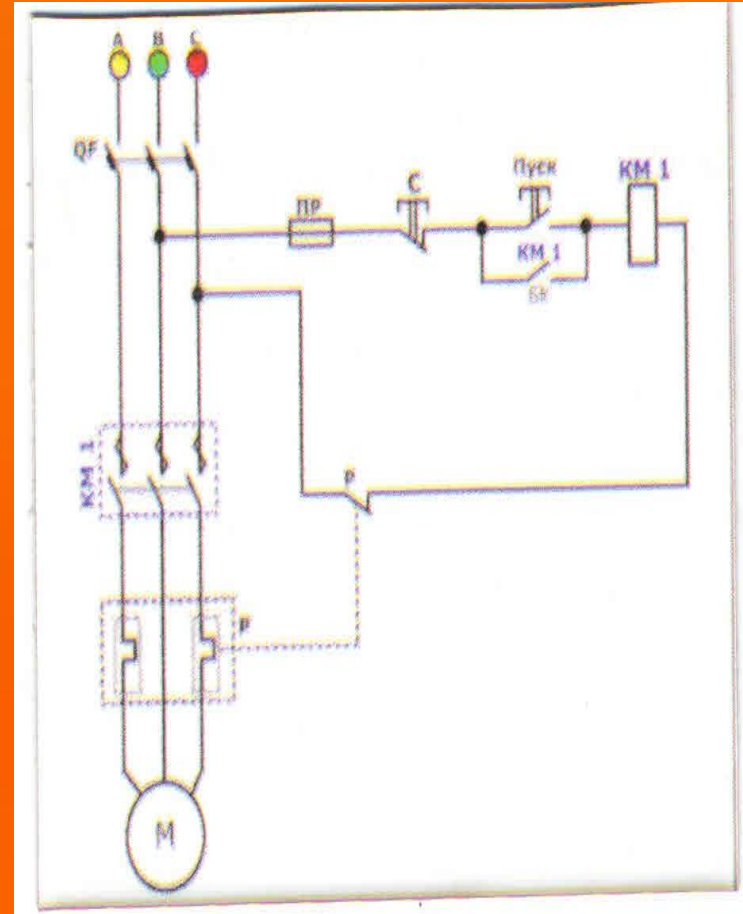
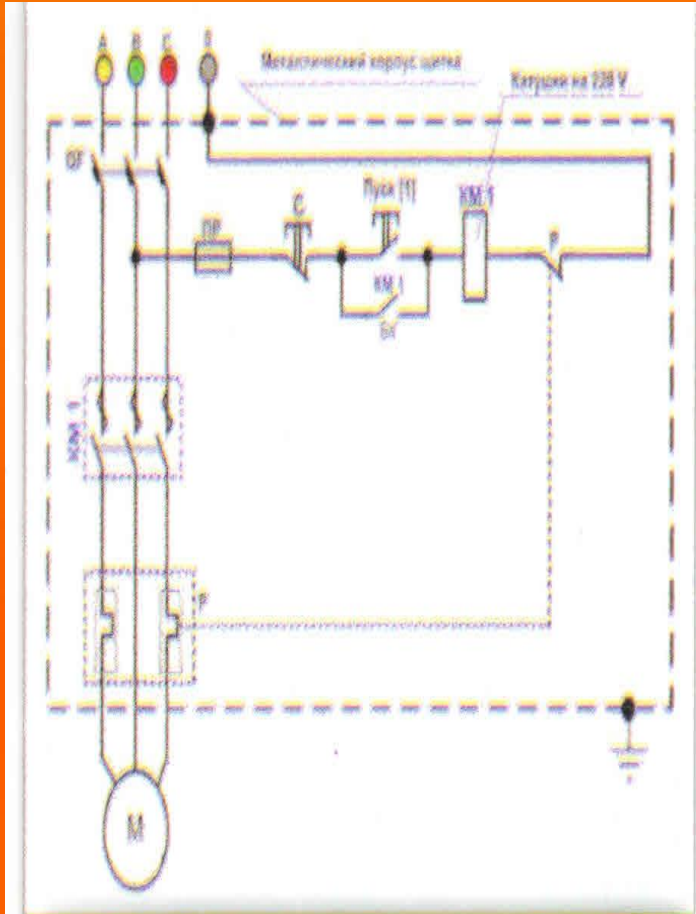


Рис. 4.23. Схема присоединения реверсивного магнитного пускателя

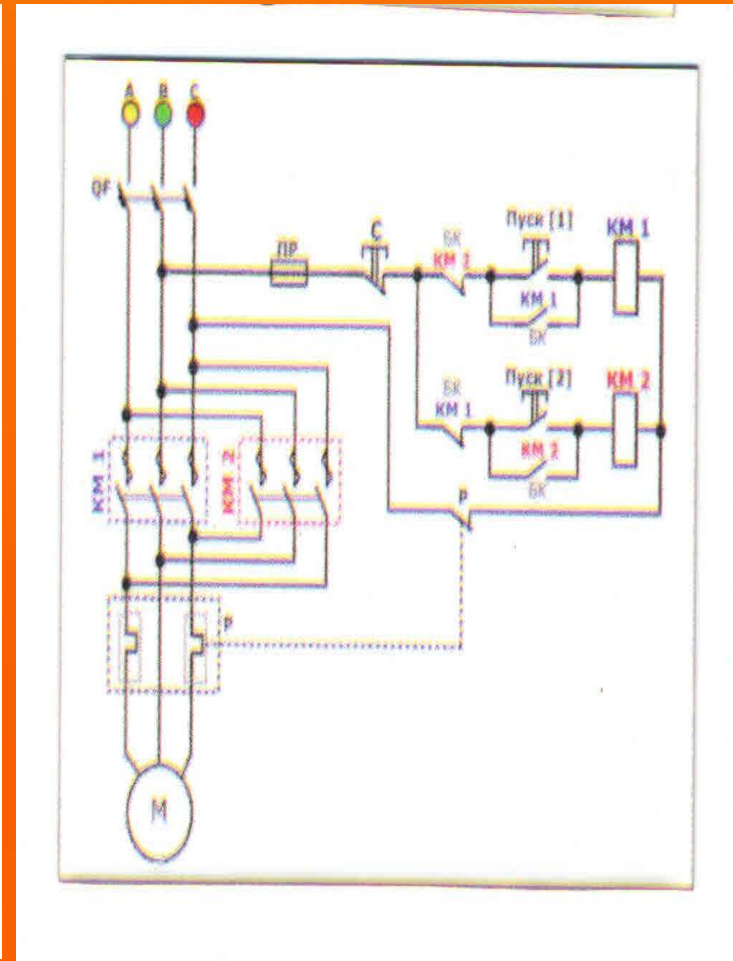
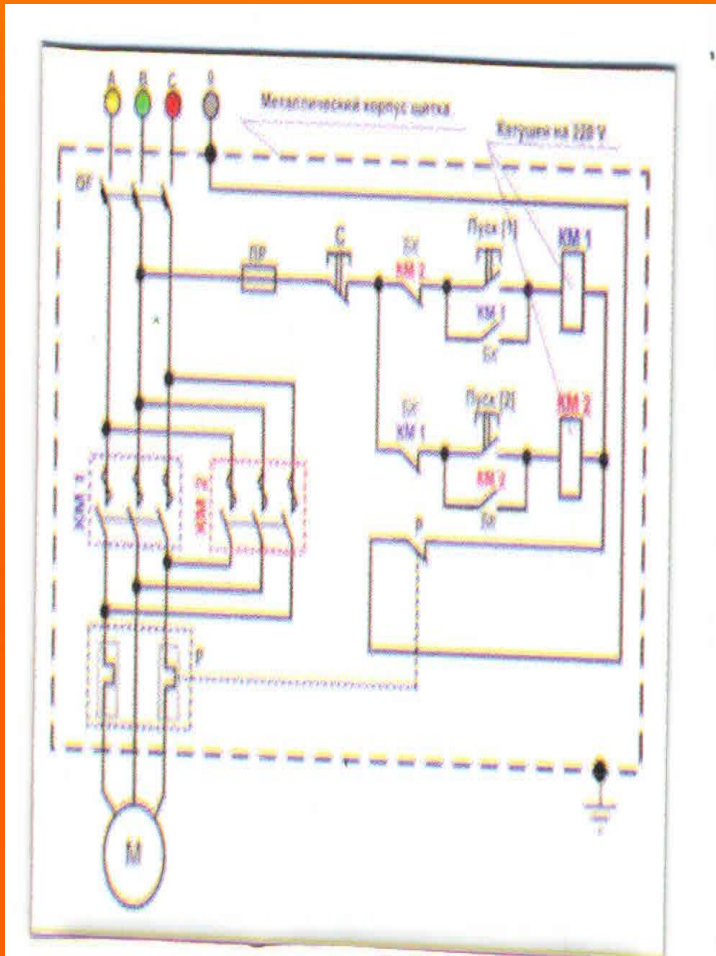


Различие в схемах соединения магнитного пускателя: на 220V и 380V.



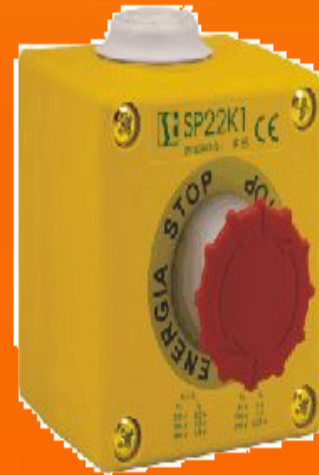


Различие в схемах соединения магнитного пускателя на прямое и реверсивное вращение



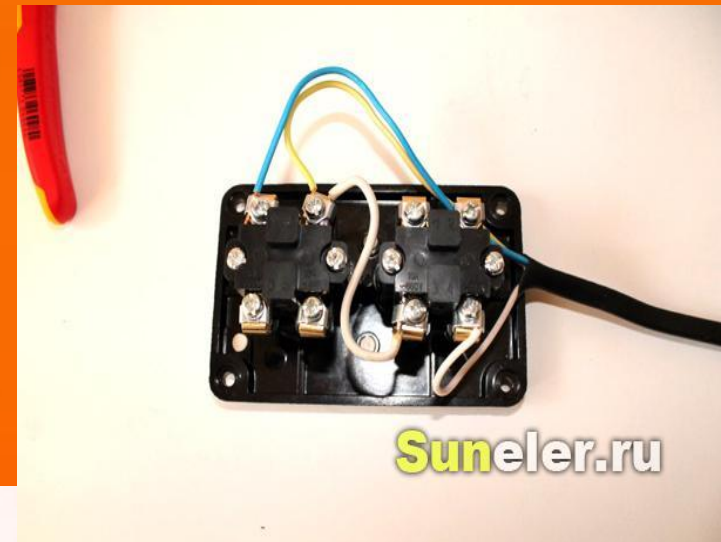


Назначение и устройство кнопочных постов.





Блокировочные устройства реверсивных кнопочных станций и магнитных пускателей.



Suneler.ru



Suneler.ru