

«Теректинский колледж»



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

Подготовил: мастер  
производственного обучения  
Козлов С.В.



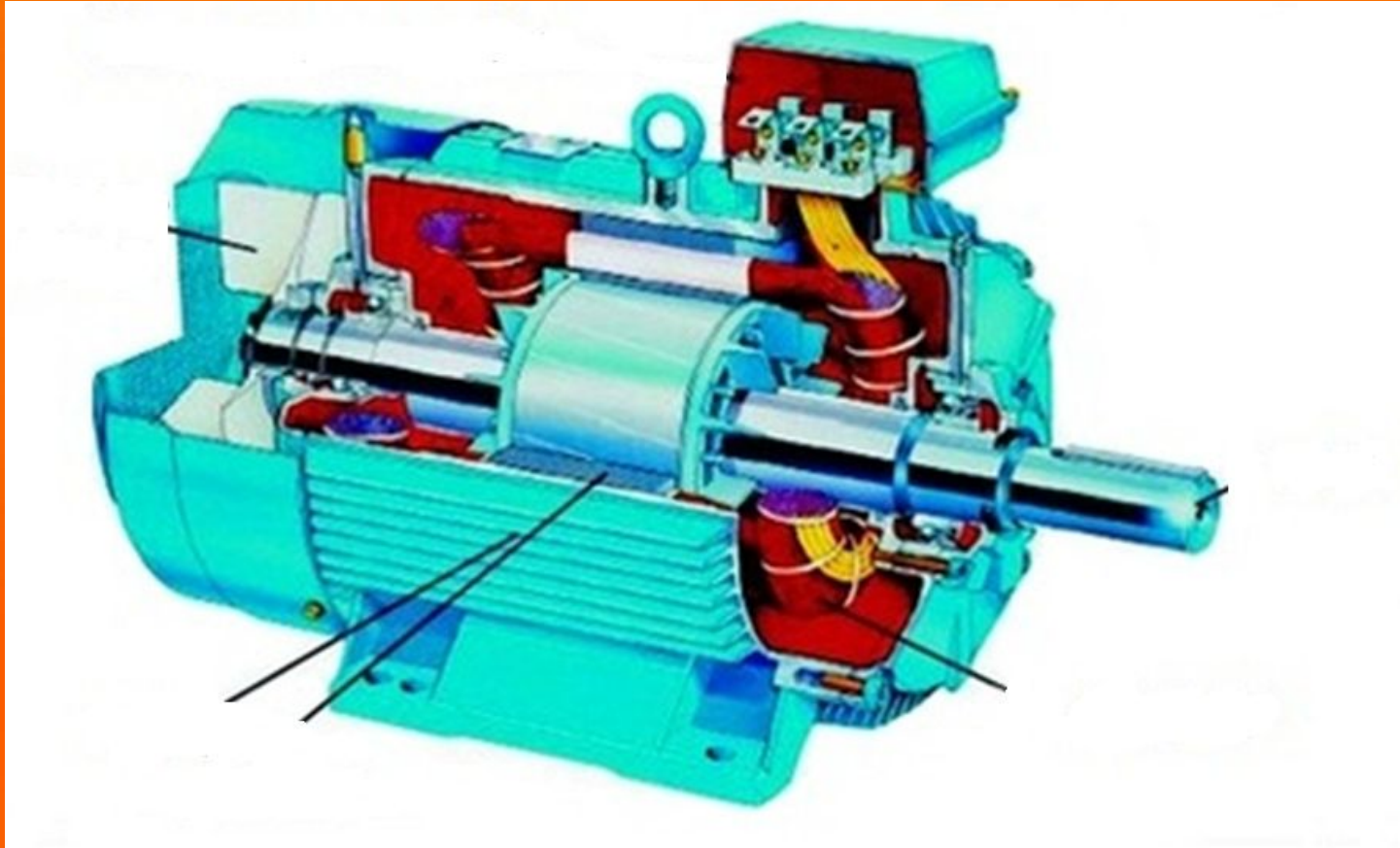
**Цель работы: Изучить принципы  
присоединения реверсивных  
пускателей.**

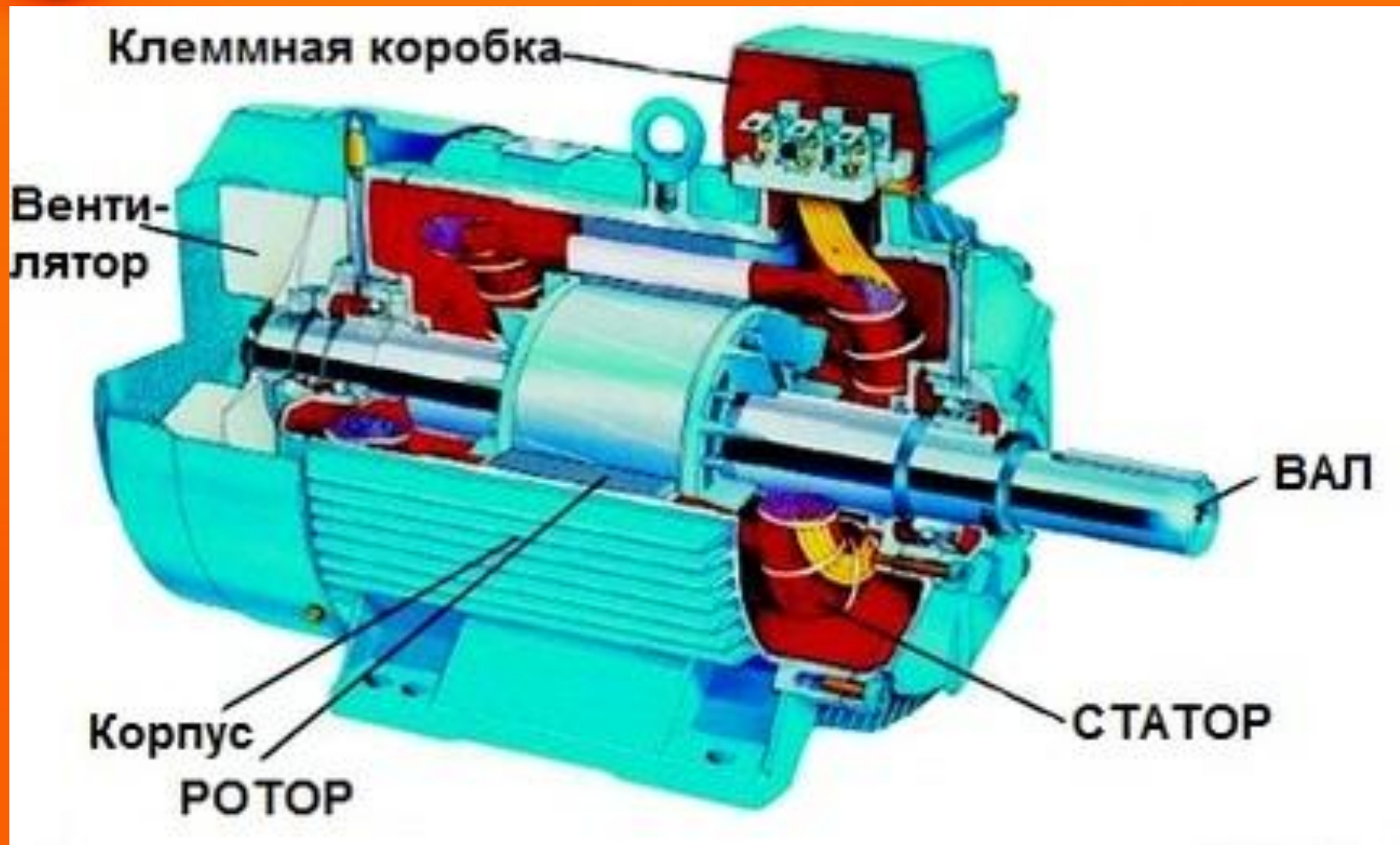


- Назначение и устройство асинхронного эл. двигателя.
- Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных двигателей.
- Технический паспорт эл. двигателя.
- Назначение магнитных пускателей.
- Основные элементы магнитного пускателя ПМЕ и ПА.
- Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА.
- Назначение 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	SI	КЛИЗМА	8		
СДЕЛАНО В СССР							

Рис. 76. Табличка технического паспорта электродвигателя



# Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных двигателей

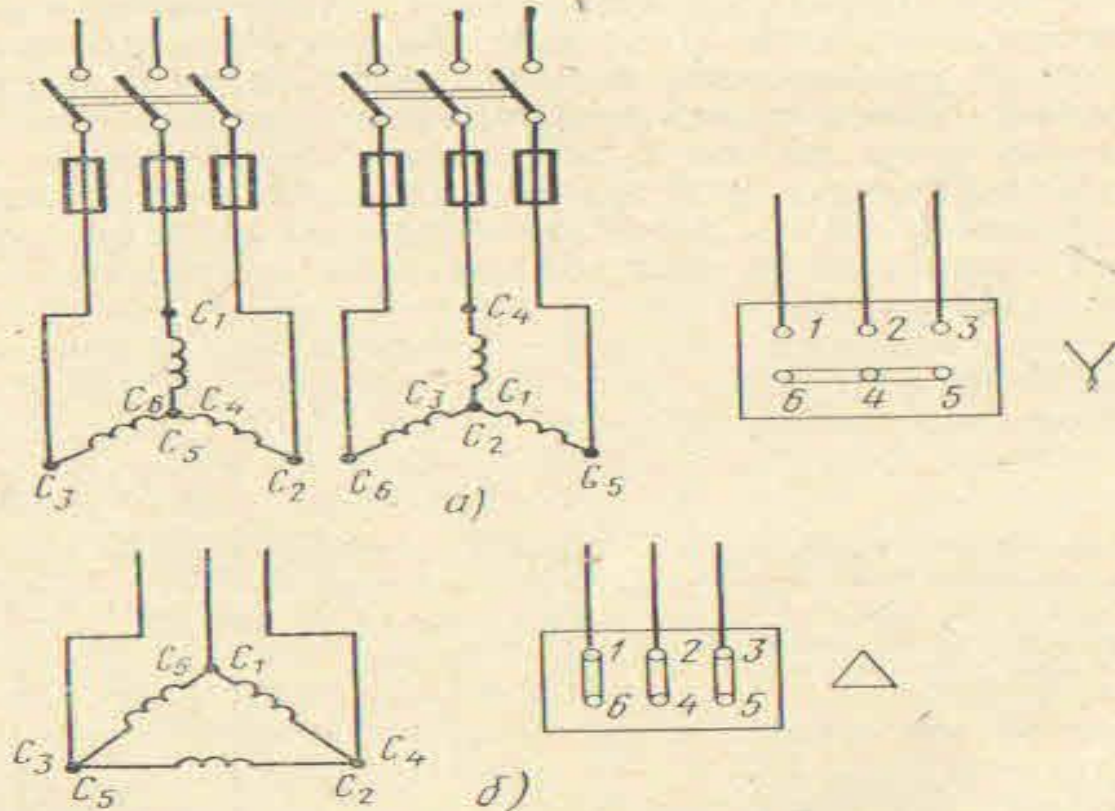
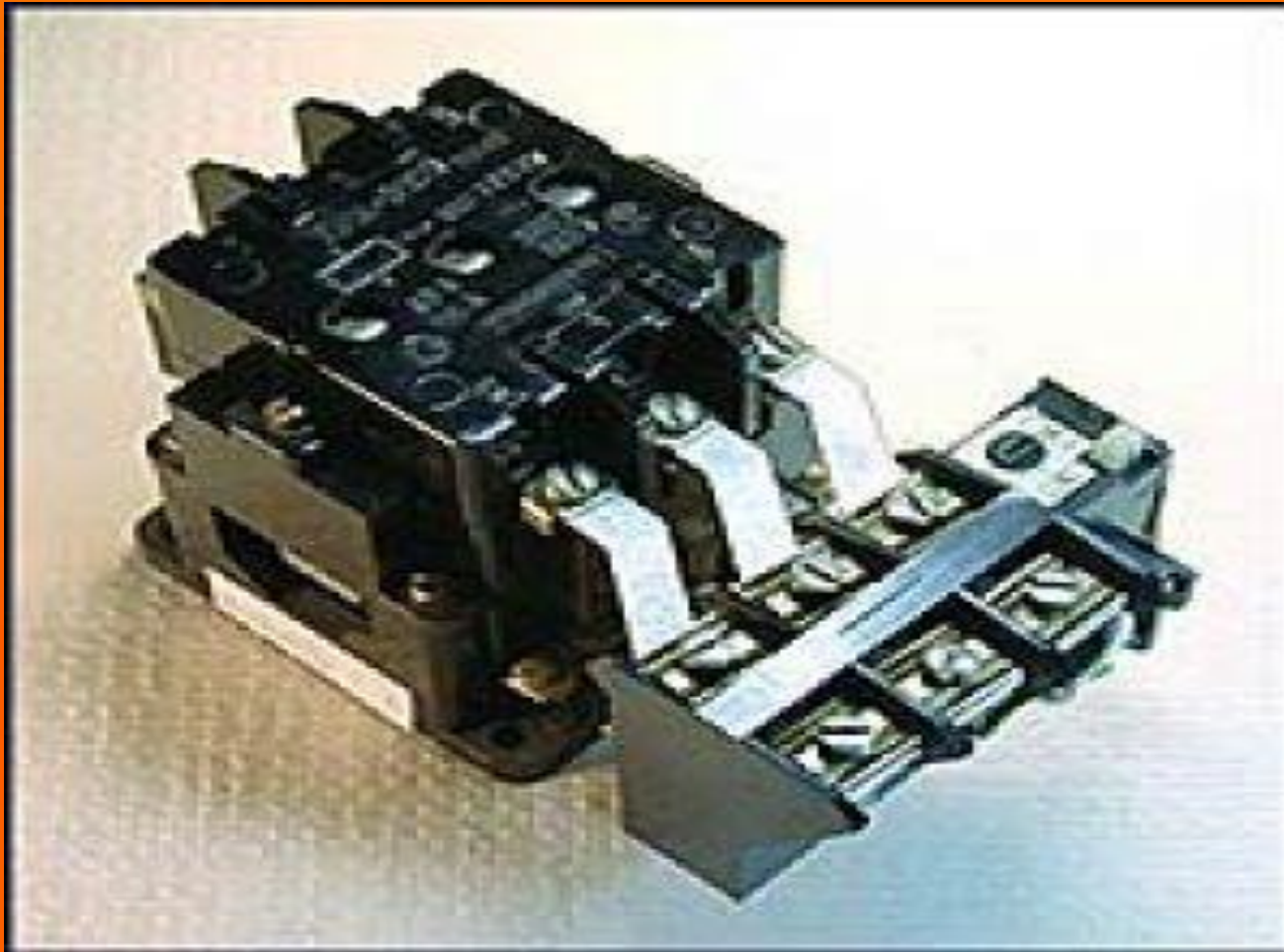


Рис. 77. Способы соединения обмоток трехфазных асинхронных электродвигателей:  
 $a$  — звездой,  $б$  — треугольником;  $C_1 - C_3$  — начала фаз,  $C_4 - C_6$  — концы фаз



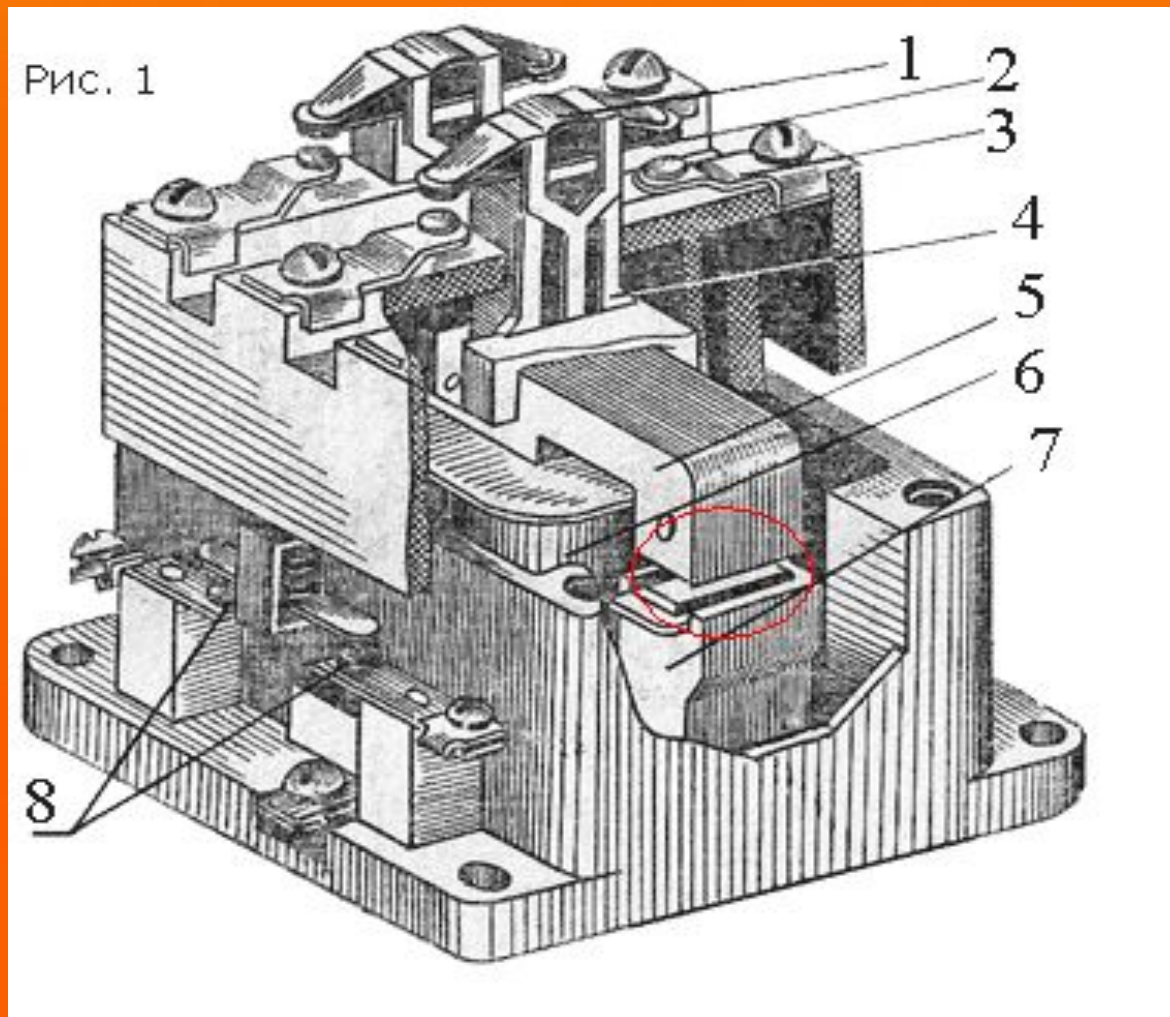
# Назначение магнитных пускателей.







# Основные элементы магнитного пускателя



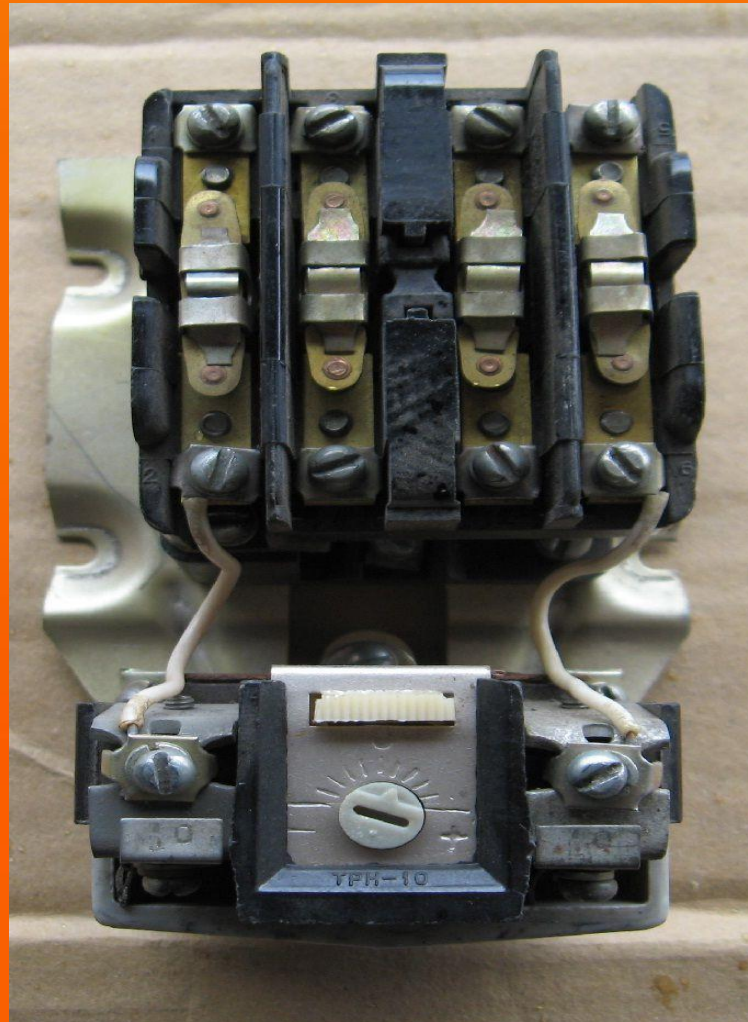


# Расшифровка обозначений пускателей ПМЕ и ПА



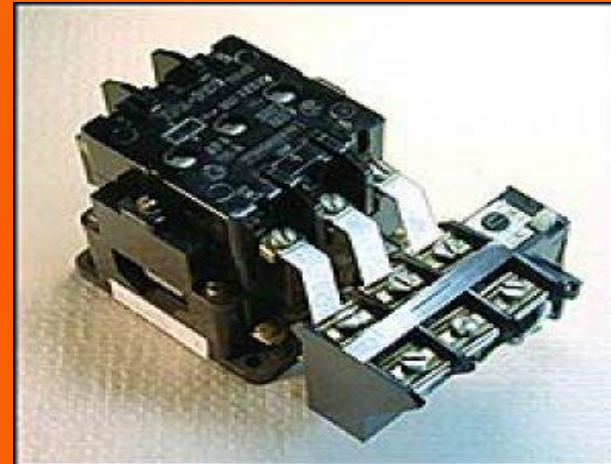


# Назначение теплового реле





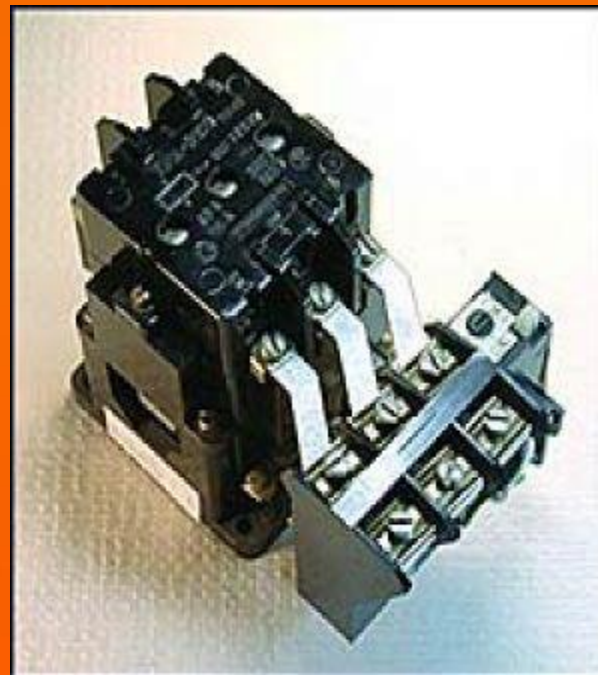
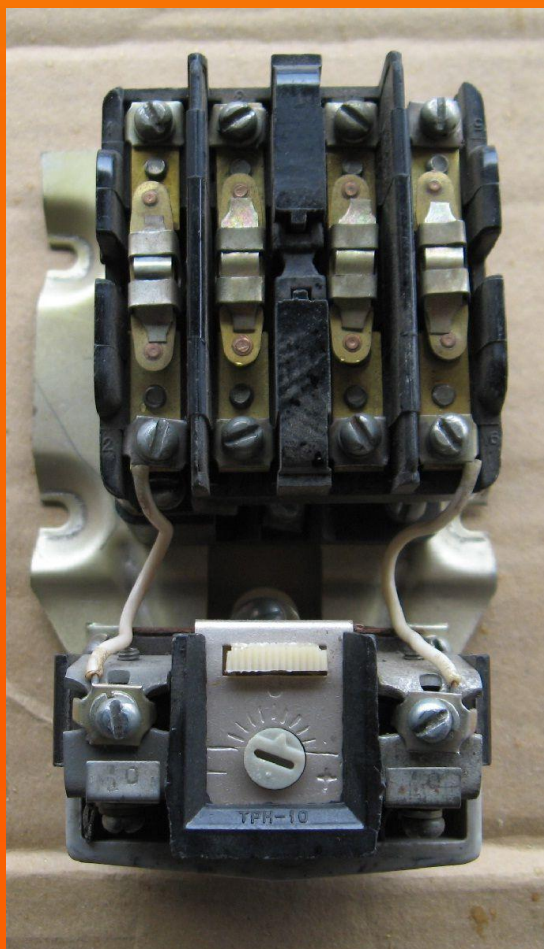
# Как выполняется защита двигателя от коротких замыканий и глубоких снижений напряжения?





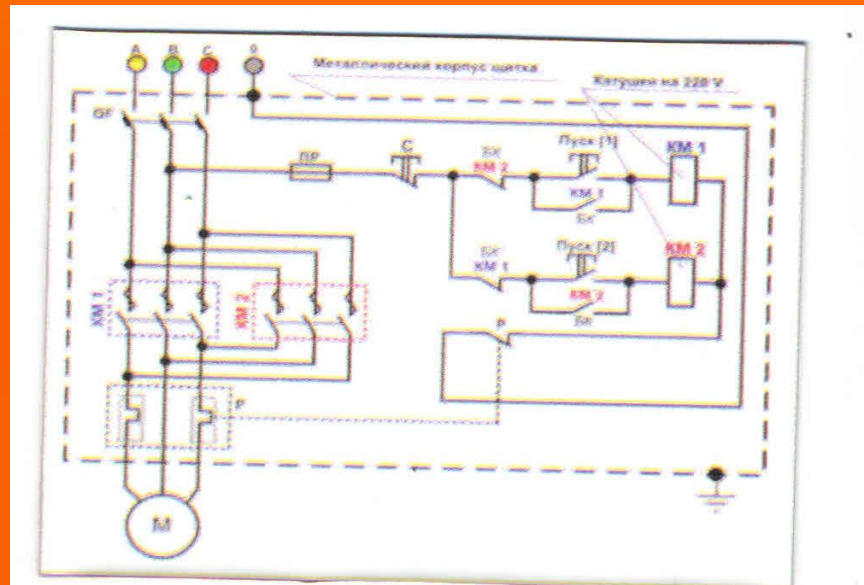
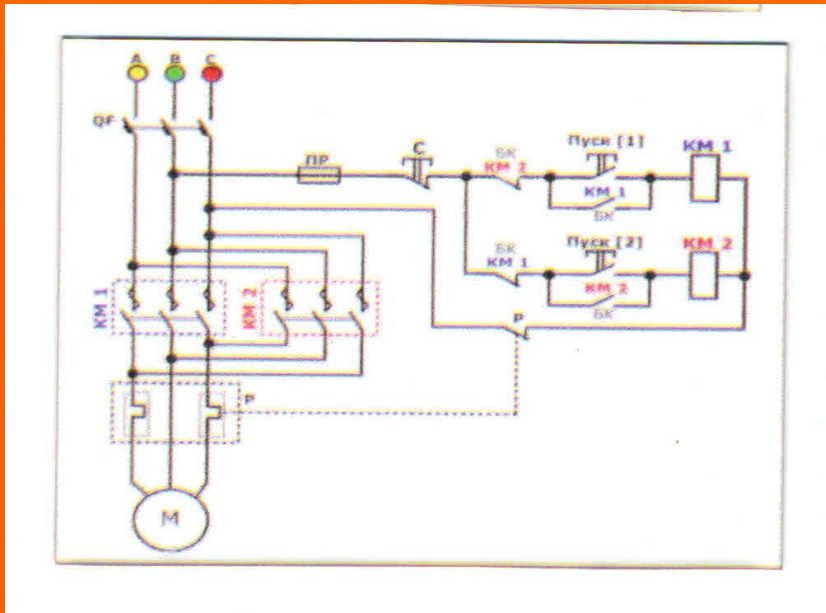
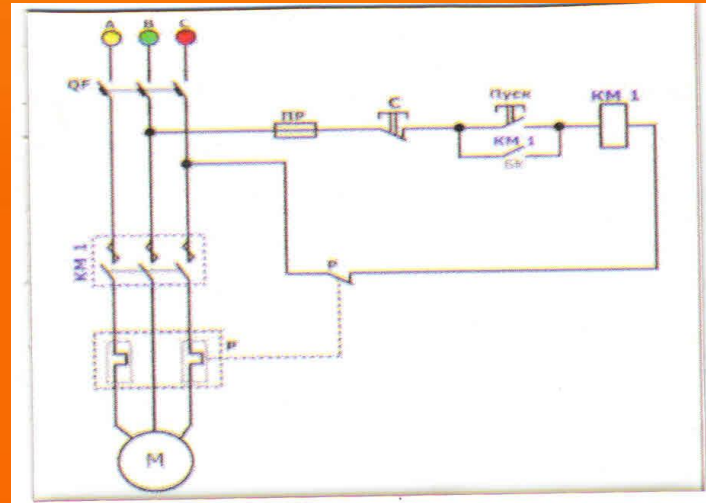
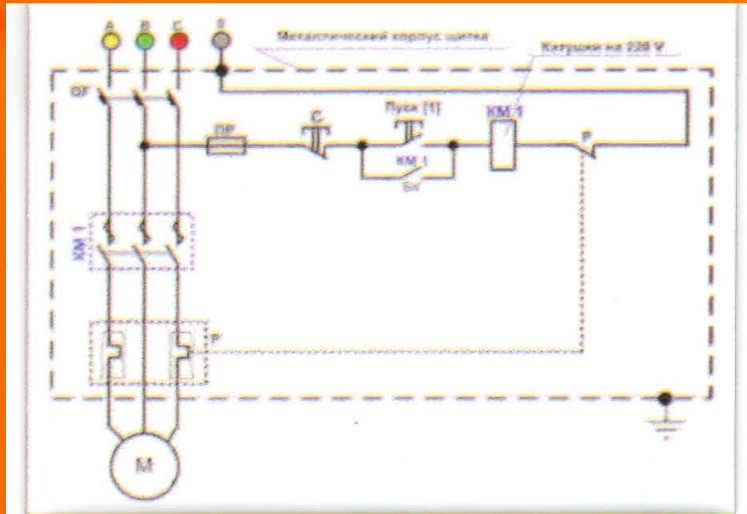


# Отечественные и зарубежные тепловые реле, их различия.





# Виды электрических схем





# В чем различие монтажной и принципиальной схем?

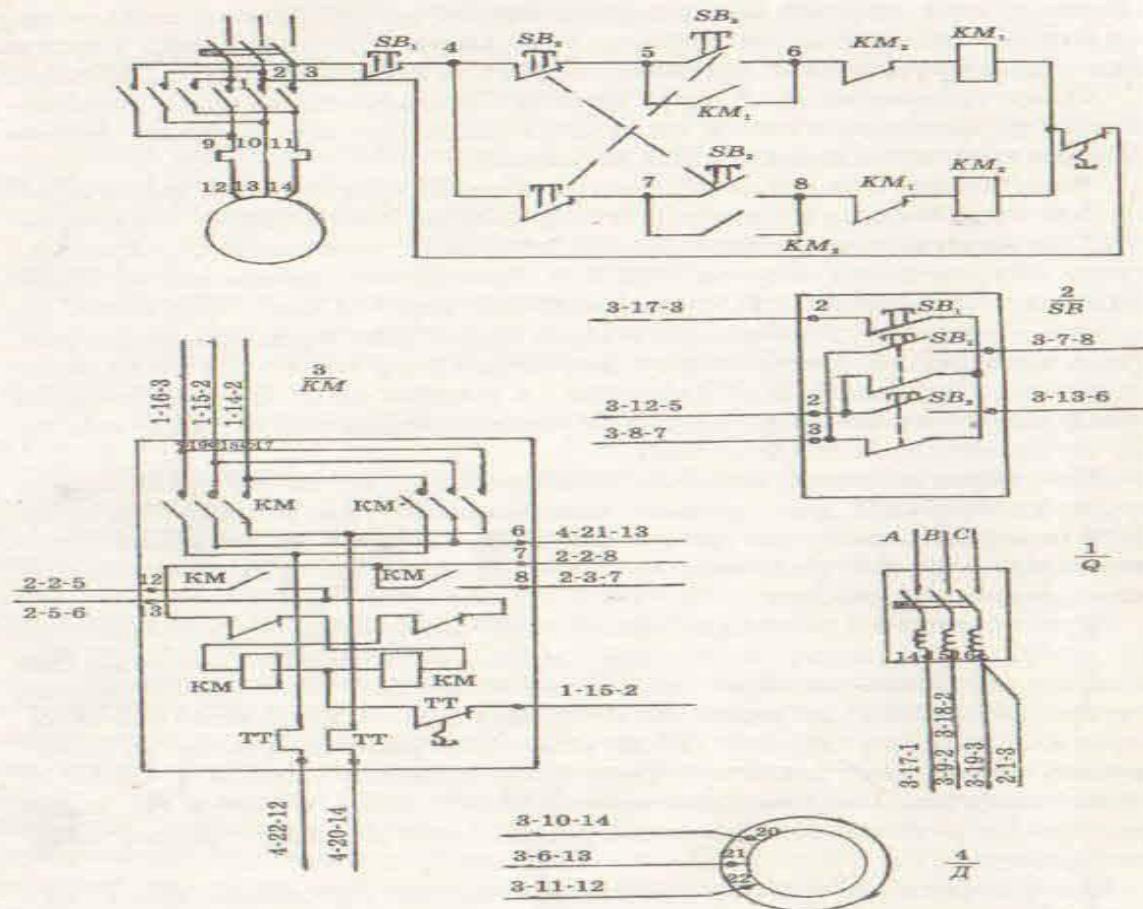
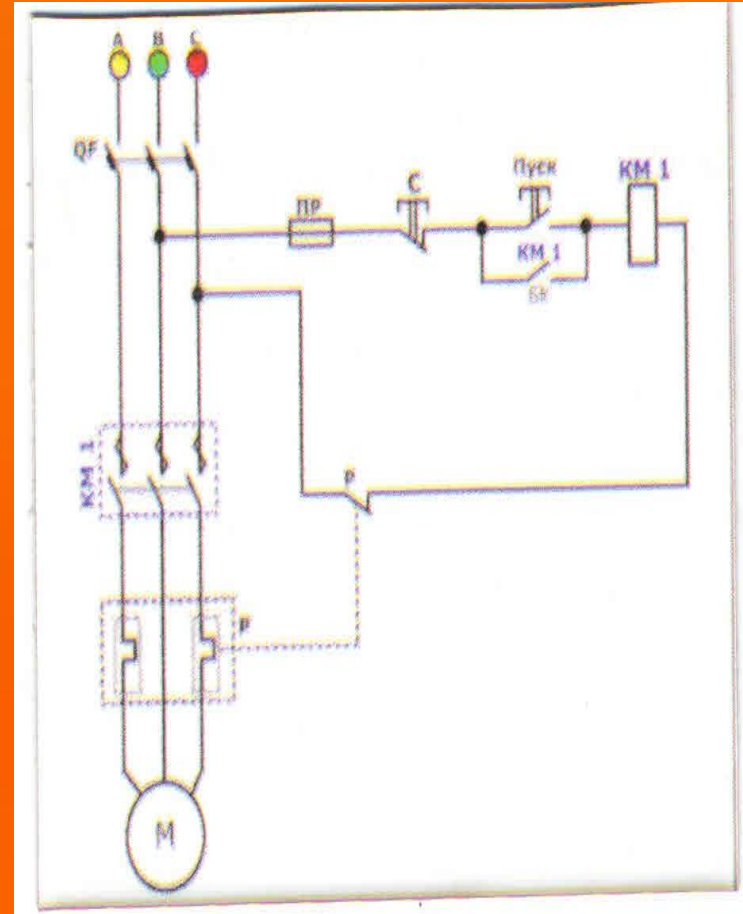
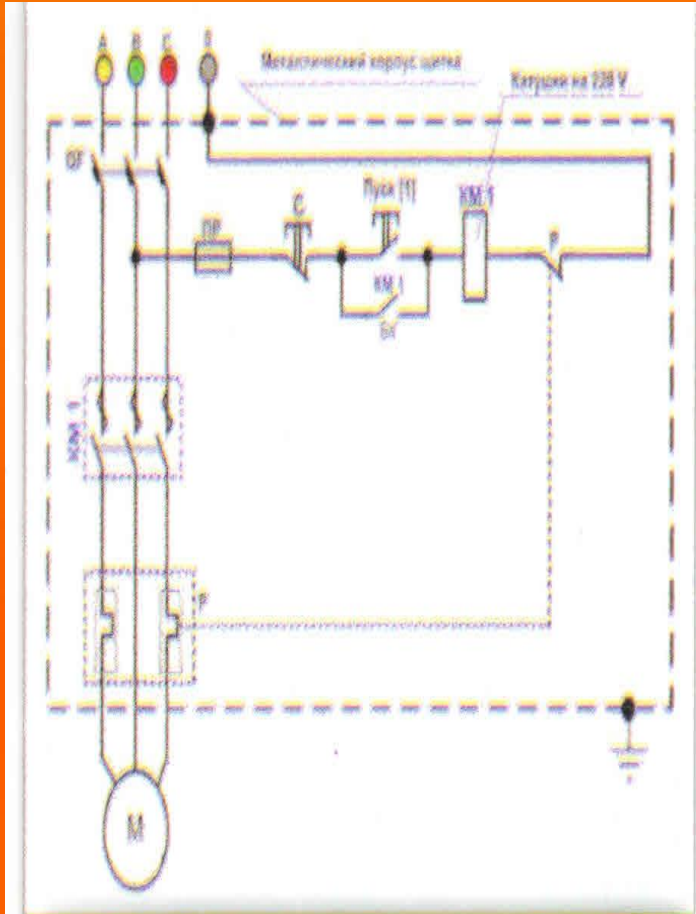


Рис. 4.23. Схема присоединения реверсивного магнитного пускателя





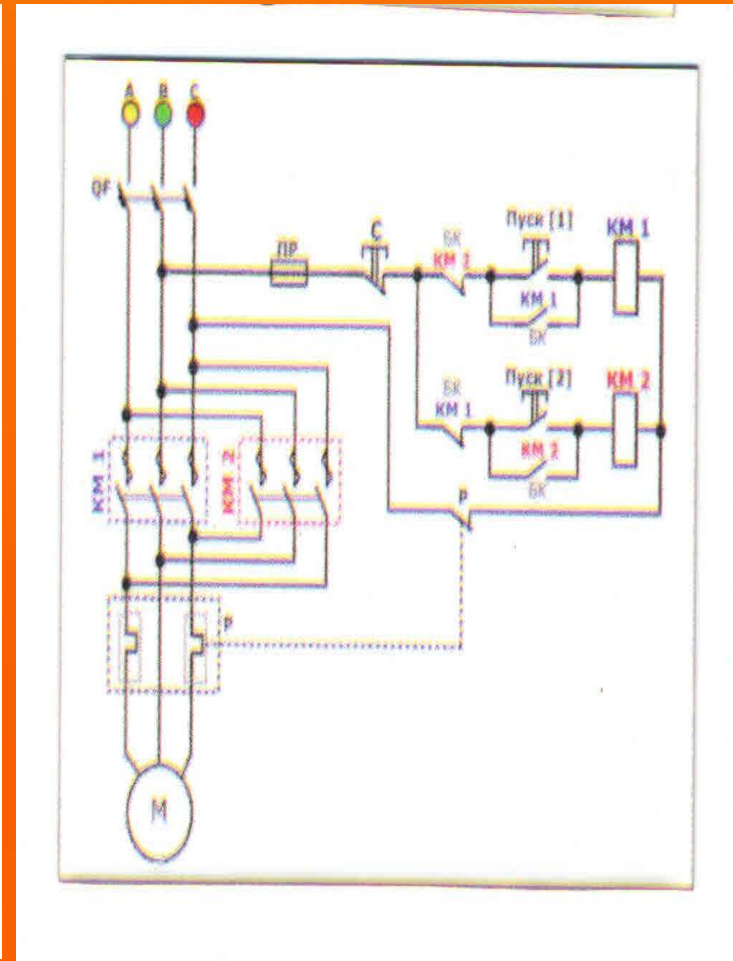
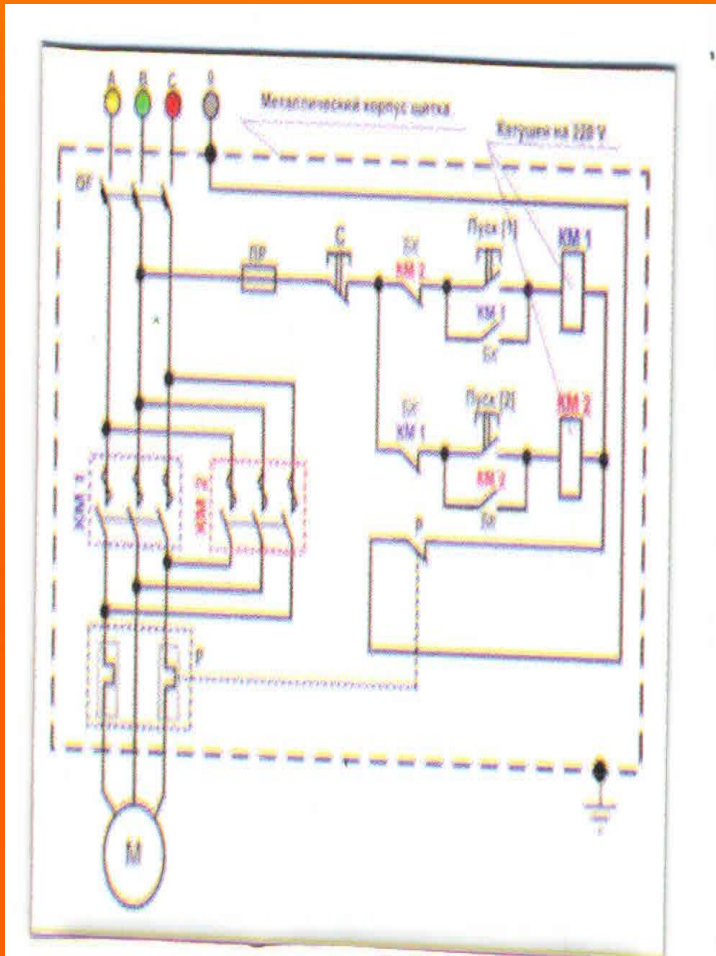
# Различие в схемах соединения магнитного пускателя: на 220V и 380V.







# Различие в схемах соединения магнитного пускателя на прямое и реверсивное вращение



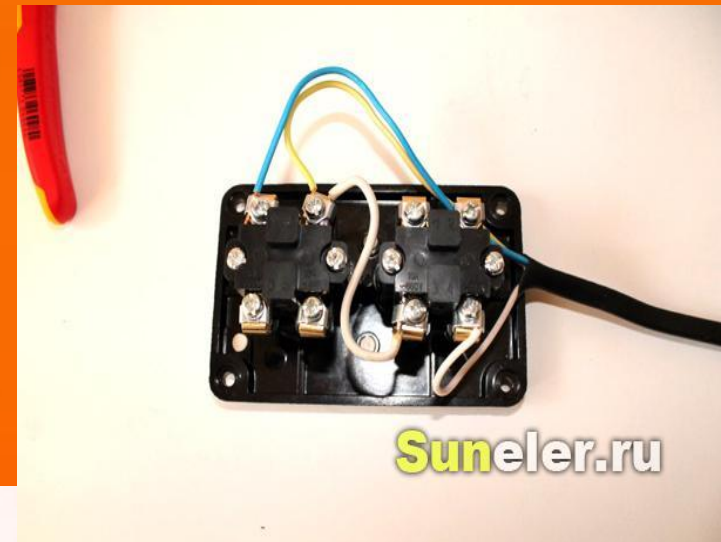


# Назначение и устройство кнопочных постов.





# Блокировочные устройства реверсивных кнопочных станций и магнитных пускателей.



Suneler.ru



Suneler.ru