

Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования
Омской области
"Омский промышленно-экономический колледж"

Промежуточная реле тока замедленного действия.

Выполнил:
Студентка группы ЭС-177
Зарембо.Е.О
Преподаватель:
Шитик Т.В

2018

Промежуточного реле



Промежуточное или вспомогательное реле – это устройство, которое используется для контроля работы различных станков, комплексов и т. д., и позволяет обеспечить контроль сразу нескольких электрических цепей. К примеру, при помощи одного контакта осуществляется запуск станка, а другим производится выключение иного электрического устройств

Назначение реле промежуточного типа:

1. Для замыкания или размыкания отдельных и независимых друг от друга цепей;
2. Для замедления защитной реакции при необходимых высоких нагрузках;
3. С целью контроля основного устройства в условиях высокого напряжения.

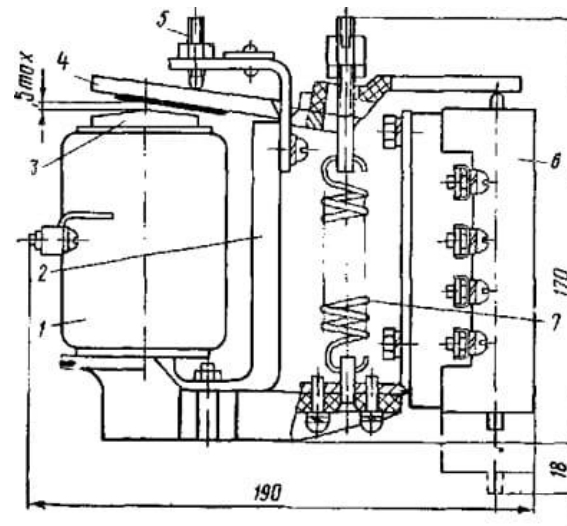


Рис. 181. Реле промежуточное:

1 — катушка; 2 — магнитопровод; 3 — наконечник полюсный; 4 — ярмо; 5 — шпилька регулировочная; 6 — блокировка; 7 — пружина

Принцип действия промежуточного реле

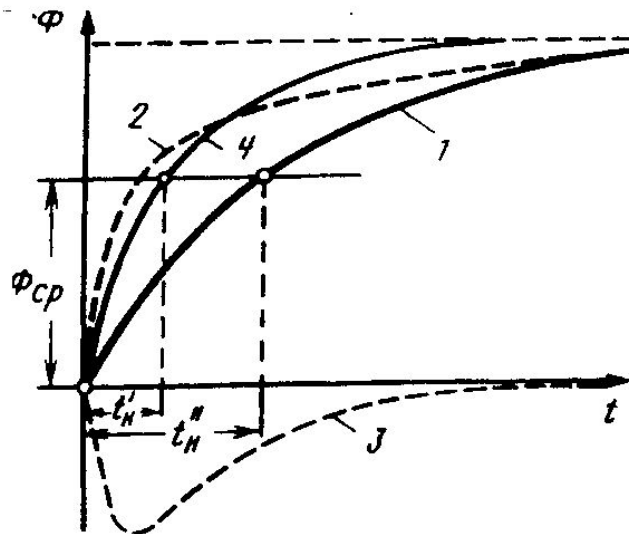
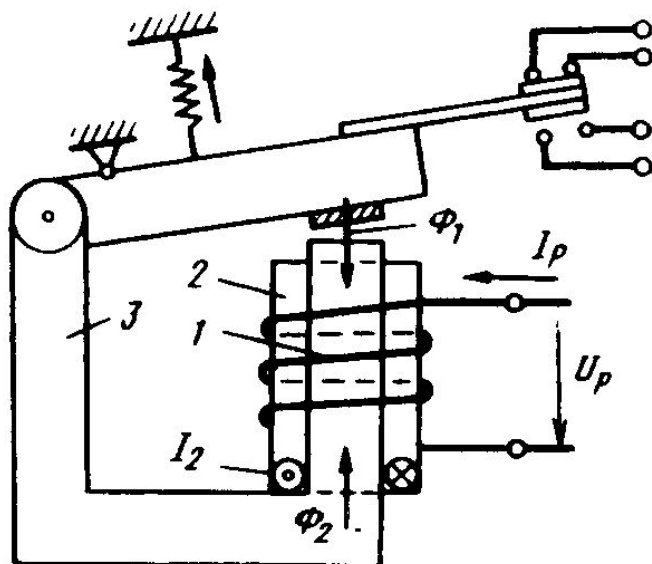


Рис. 2.15. Принцип устройства промежуточного реле замедленного действия

Рис. 2.16. Изменение магнитного потока Φ в обмотке промежуточного реле замедленного действия:

1 – результирующий поток при наличии короткозамкнутой обмотки; 2 – поток основной обмотки; 3 – поток короткозамкнутой обмотки; 4 – поток при отсутствии короткозамкнутой обмотки

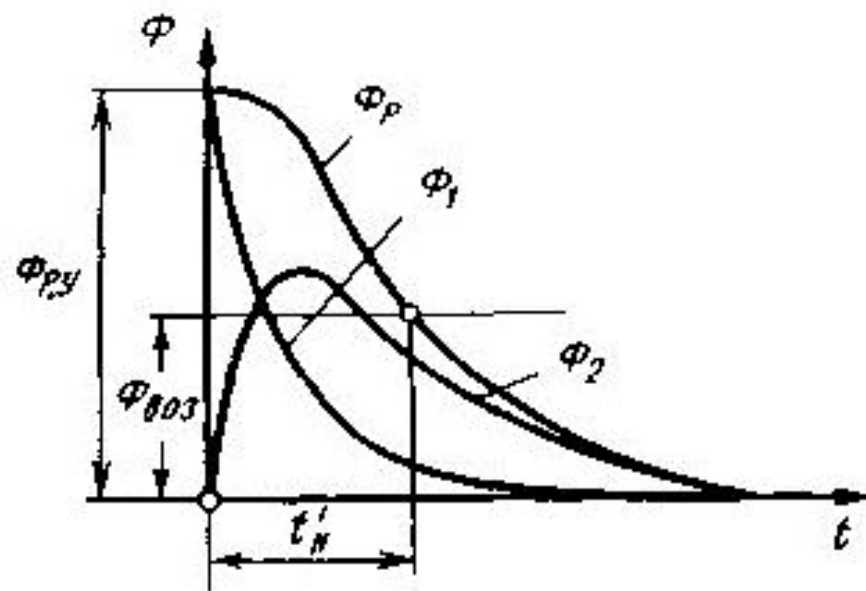


Рис. 2.17. Затухание магнитных потоков в магнитопроводе промежуточного реле замедленного действия при размыкании цепи его обмотки

Замедление с помощью контура C и r

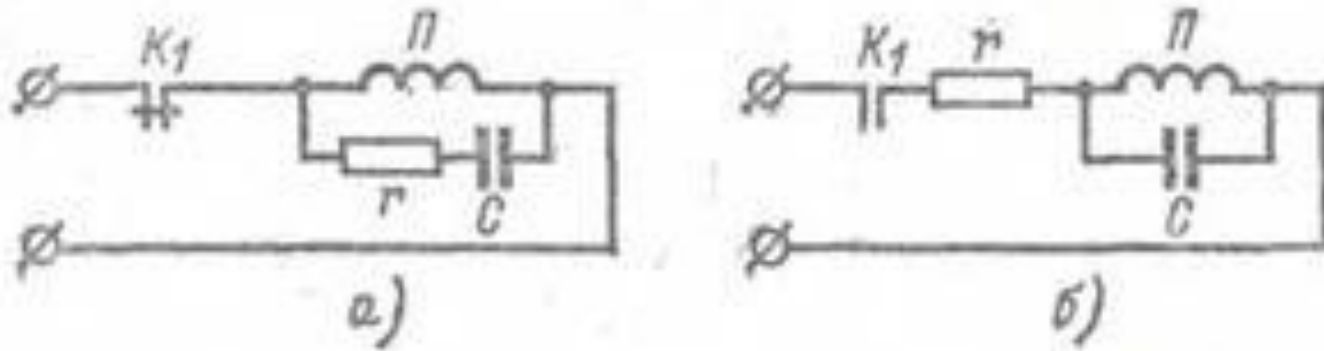
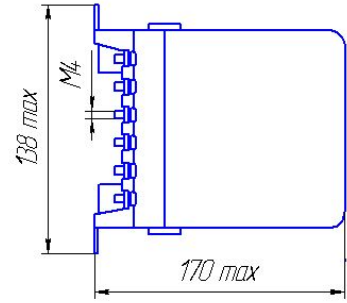
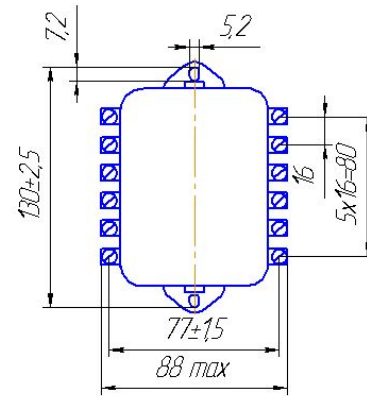


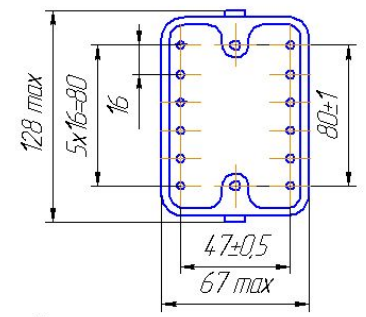
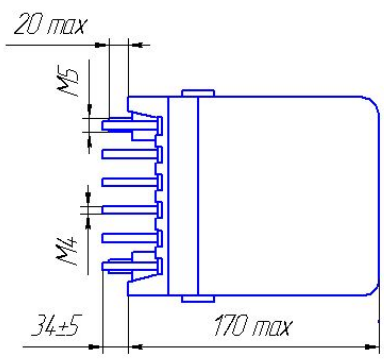
Рис. 2-19. Схема замедления действия промежуточных реле.

Π — обмотка промежуточного реле; K_1 — контакты промежуточного реле.

РП-250



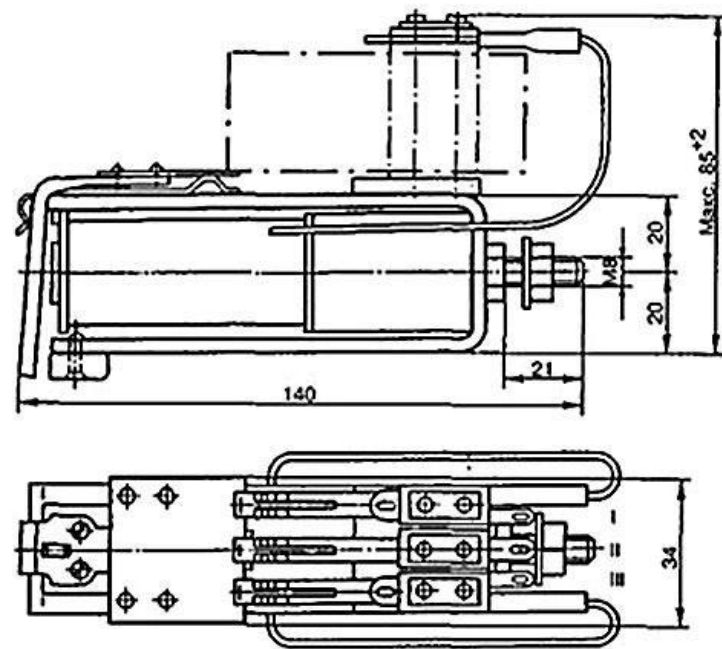
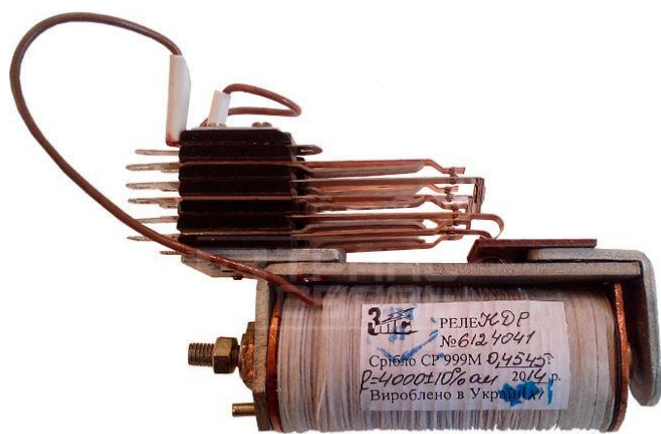
a



б

Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии РП 250
Размеры без предельных отклонений справочные
а-переднее присоединение
б-заднее присоединение

КДР-3



РЭВ-880

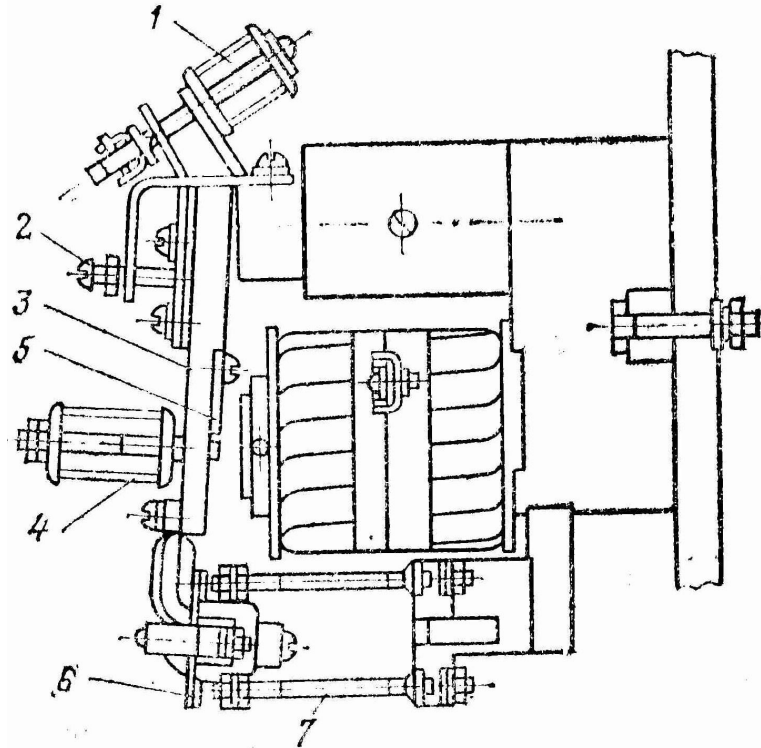
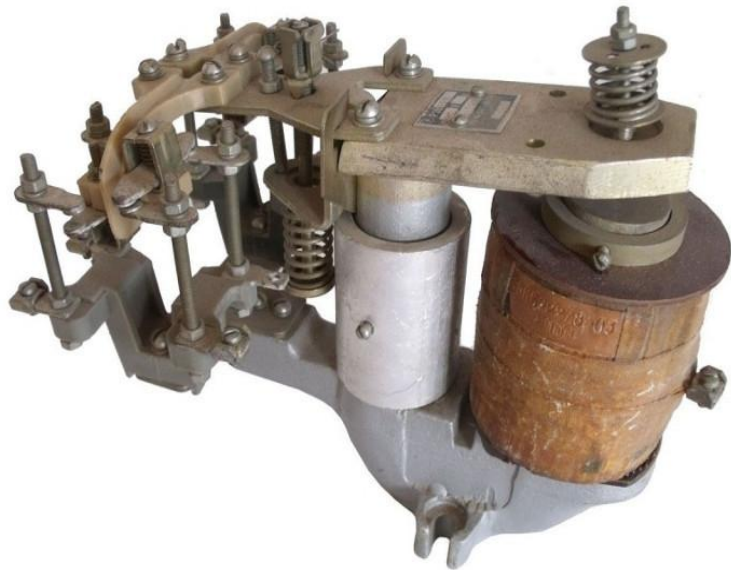


Рис. 4.44. Реле типа РЭВ-880;

1 — возвращающая пружина; 2 — упорный
винт; 3 — якорь; 4 — отжимная пружи-
на; 5 — немагнитная прокладка; 6 — кон-
тактный мостик; 7 — контактная стойка

Спасибо за внимание!