

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВЕРЕЩАГИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

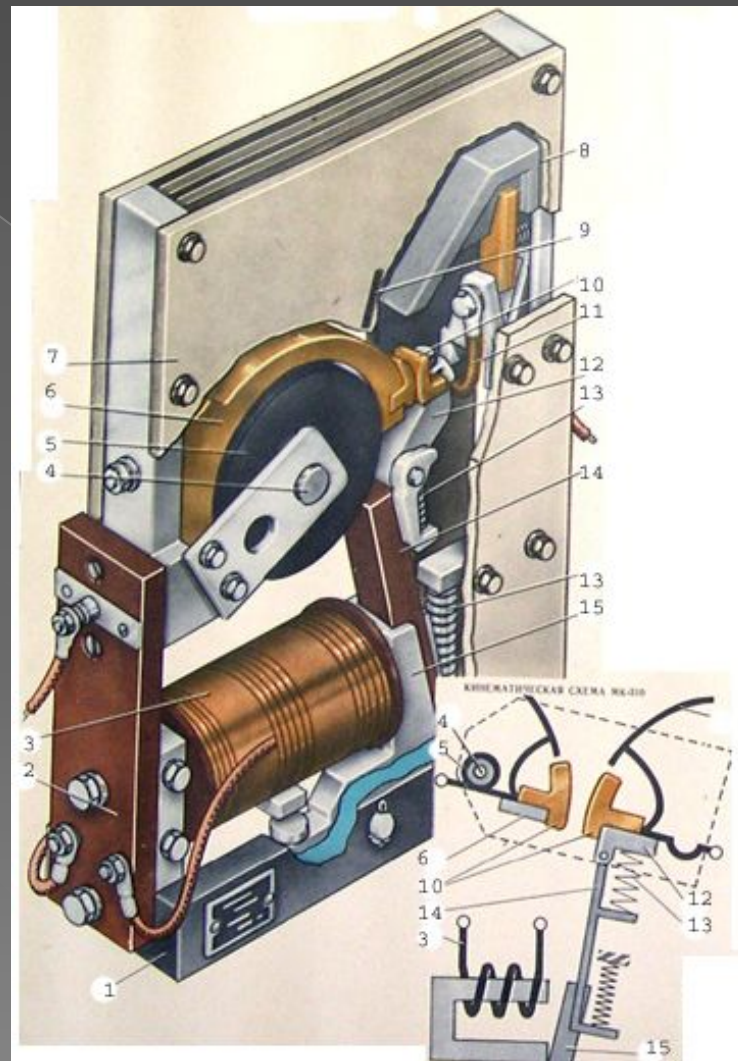
**Электромагнитный контактор  
МК-310б  
электровоза ВЛ-11**

Выполнил: Коньков Дмитрий  
Обучающийся 41 м/л

# Введение

- Моей целью является ознакомиться с устройством и работой контактора «МК-310б», возможными неисправностями и их устранением.
- Выбрав эту тему, я поставил перед собой задачи:
- узнать назначение.
- Узнать Устройство.
- Узнать технические данные.
- Узнать работу контактора.
- Узнать основные размеры.
- Узнать нормы допустимого износа.

# Устройство и работа.



Электромагнитный контактор МК-310Б

# Технические данные

- Номинальное напряжение силовой цепи ..... 3000 В
- Номинальный ток продолжительного режима контактора:  
МК-310Б-37 ..... 10 А
- МК-310Б-42 ..... 25А
- Номинальное напряжение цепи управления ..... 50 В
- Номинальный ток блокировочных контактов ..... 5 А
- Номинальный ток включающей катушки ..... 0,65 А
- Масса контактора:  
МК-310Б-37 ..... 22,9 кг
- МК-310Б-42 ..... 23,5кг
- Разрыв силовых контактов ..... 30—34 мм
- Провал силовых контактов ..... 7—9 мм
- Нажатие силовых контактов ..... 1,8—2,7 кгс
- Разрыв блокировочных контактов, не менее ..... 3 мм
- Провал блокировочных контактов ..... 2,5—3,5 мм
- Нажатие блокировочных контактов ..... 0,15 кгс
- Напряжение для испытания изоляции переменным током частотой 50 Гц в течение 1 мин:  
силовой цепи ..... 9500 В
- цепи управления ..... 1500 В
- Включение контактора при напряжении ..... 30 В

- Неисправности контактора МК-310Б могут быть следующими:
- Нагар на подвижном и неподвижном контактах.
- Нагар на дугогасительном роге.
- Повреждена изоляция дугогасительной катушки.
- Нагар на стенках дугогасительной камеры.
- Ослабление выводных зажимов включающей катушки.
- Сквозные прожоги и трещины дугогасительной камеры.
- Оплавления дугогасительного рога.
- Люфт шарнирных соединений.

## Заключение

- Написав письменную экзаменационную работу, я выполнил цель, поставленную мной перед написанием работы. Я узнал больше об электромагнитном контакторе МК-310б, выполнил все поставленные задачи. Я считаю, что знания, которые я получил, написав эту работу, помогут мне в дальнейшем.