

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВЕРЕЩАГИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

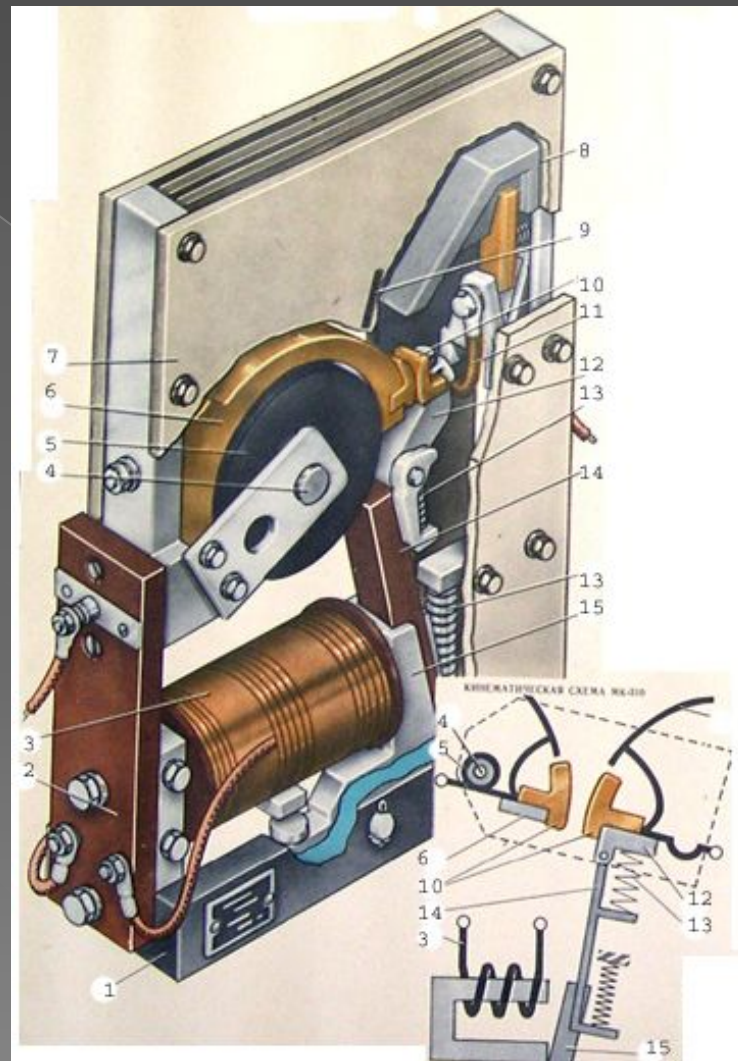
**Электромагнитный контактор  
МК-310б  
электровоза ВЛ-11**

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-3106

# 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.