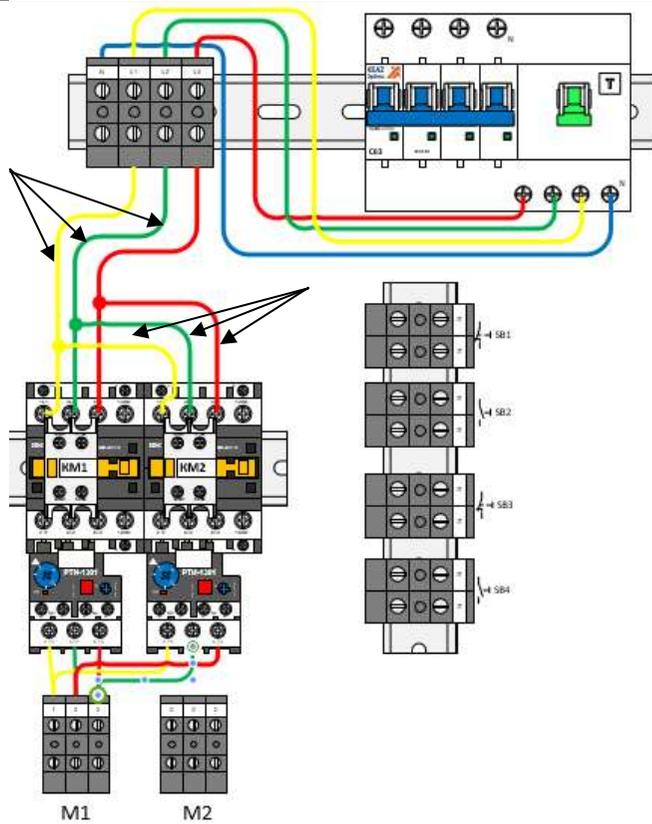


## ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

### «Монтаж схемы управления реверсивного электропривода с блокировкой на кнопочном посту»

Операция	Упражнения		Объекты учебных работ			Количество
Монтаж схемы управления реверсивного электропривода с блокировкой на кнопочном посту	1. Подготовка к выполнению операции 2. Сборка схемы 3. Контроль качества		1. рабочее место 2. магнитный пускатель 3. тепловое реле 4. автоматический выключатель 5. пост кнопочный 6. нож 7. плоскогубцы 8. отвертка 9. провода АПВ 1*2.5			1 шт. 2 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 10 м.
Наименование и этапы выполнения упражнения	Эскиз	Инструктивные указания	Инструмент			Оборудование
			Электро-монтажный	Вспомогательный.	Контрольно-измерительный.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>№1. Подготовка к выполнению операции</b>						
1.1 Подготовка рабочего места к выполнению операции		Проверить комплектацию оборудования, разложить рабочий инструмент на рабочем столе. Проверить исправность выключателей. Провод прозвонить, проверить на отсутствие повреждения на изоляции.	-	-	Мультиметр	Провод АПВ 1*2.5,
<b>№2. Сборка схемы</b>						

2.1 Сборка силовой цепи магнитных пускателей

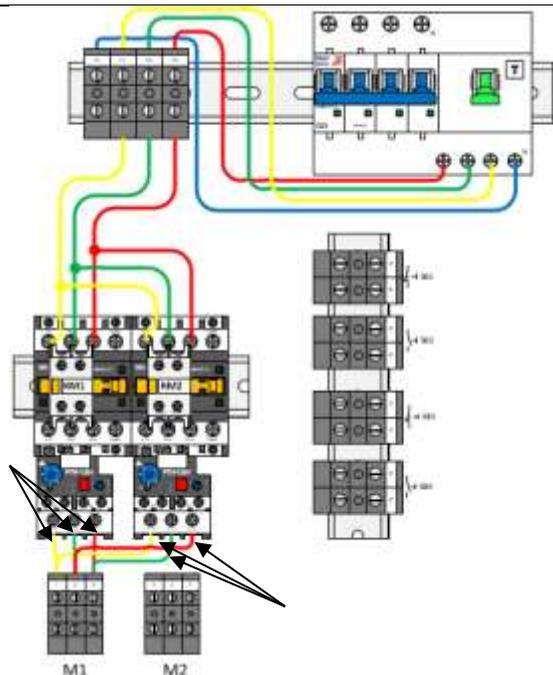


Взять 3 провода соответствующей длины. Снять концы изоляции для соединения и подключить контакты автоматического выключателя к силовым контактам 1 магнитного пускателя 1 “1L1”, “3L2”, “5L3” и к силовым контактам 2 магнитного пускателя “1L1”, “3L2”, “5L3”

Нож, отвертка, кусачки, пассатижи.

Провод АПВ 1\*2.5  
Магнитный пускатель,  
Автоматический выключатель .

2.2 Подключение двигателя



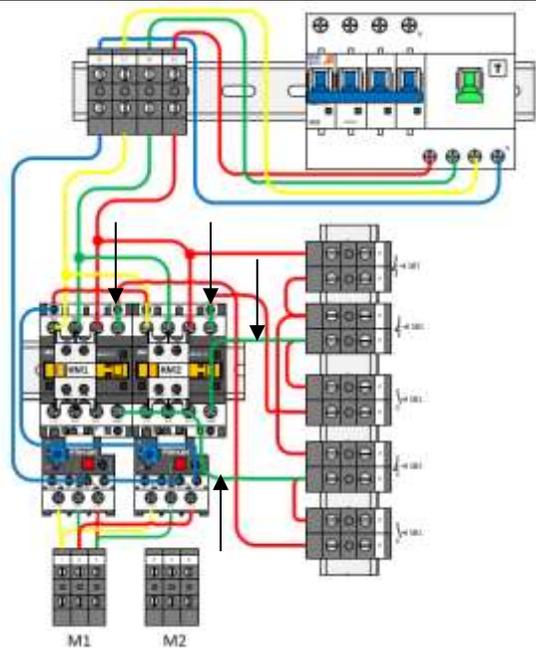
Взять провода соответствующей длины. Провести их с выводов "2Т1", "4Т2", "6Т3" 1 магнитного пускателя на воспринимающие части тепловых реле и проводим их на клеммы электродвигателя. При этом с воспринимающей части 2-го теплового реле фазу А выводим без изменений, а фазы В и С меняем местами.

Нож, отвертка, кусачки, пассатижи.

Провод АПВ 1\*2.5, магнитный пускатель, электродвигатель, тепловое реле

<p>2.3 Подключение кнопочных постов</p>		<p>Взять провода соответствующей длины. Снять концы изоляции для соединения и провести провод с фазы “С” к началу кнопки “Стоп”, с конца этой кнопки ведём на начало нормально открытого-контакта кнопки “Назад”. Ставим перемычку на начало нормально-открытый контакт кнопки “Вперёд” с неё ведём на катушку 1-го магнитного пускателя А2. Аналогично проводим действия со вторым магнитным пускателем. Делаем перемычку между клеммами 2-ух катушек магнитных пускателей А1</p>	<p>Нож, отвертка, кусачики, пассатижи.</p>			<p>Провод АПВ 1*2.5, магнитный пускатель, кнопочный пост</p>
<p>2.4 Подключение нуля</p>		<p>Взять провода соответствующей длины. Снять концы изоляции для соединения. Проводим ноль к контактом теплового реле “95NC”. Делаем перемычку между контактами “96NC” и “95NC” тепловых реле. Проводим с “95NC” второго теплового реле на начало катушки 1-го магнитного пускателя А1.</p>	<p>Нож, отвертка, кусачики, пассатижи.</p>			<p>Провод АПВ 1*2.5, кнопочный пост</p>

2.4 Шунтирование кнопочных постов



Взять провода соответствующей длины. Снять концы изоляции для соединения. Делаем перемычку между А2 и контактом первого магнитного пускателя “13NO”. Аналогично со вторым магнитным пускателем. С нормально-закрытого контакта кнопки “Вперёд” ведём на клемму вспомогательного контакта 2-го магнитного пускателя “14NO”. С кнопки “Назад” нормально-закрытого контакта, ведём на клемму 1-го магнитного пускателя “14NO”

Нож, отвертка, кусачки, пассатижи.

Провод АПВ 1\*2.5, кнопочный пост