

Лабораторная работа № 3
Исследование э. цепи приведенная в движение
механизма

Шушун Н.П. Т-42

Цель: изучить последовательность включения автоматов в
э. цепи приведенная в движение механизма

Оборудование: э. схема механизма ЛТЗ-116

Порядок выполнения:

1. На э. схеме механизма ЛТЗ-116 рассмотреть порядок включения реле
управления и контакторов в цепи управления механизмом ЛТЗ-116
Чтобы проверить, включаются ли реле автоматов и контакторы
управления, включаем ЛТЗ, зажигаем контрольные лампы реле
"Вперед/назад" и переводим контактор на первую позицию.
На первой позиции проверяем цепи управления механизмом ЛТЗ-116
контакторы по включению контакторов, а также контакторы
двигателей по включению и реверсу. Далее включаем
замыкают цепи двигателя РВЗ. Контакт РВЗ замыкает цепи
РДЗ и реле времени РВЗ. Контакт РВЗ замыкает цепи
РКВ в холостом ходу (горит ЛН1 "Брос погрузки") и с
выдержкой замыкает цепи питания двигателей в
ЛН1-ЛН6. ЛН1-ЛН6 блокируют питание механизмов РВ1-РВ3 и
холостом ходу и замыкают цепи реле блокировки РВ1-РВ3 и
реле управления РДЗ. РДЗ замыкает/размыкает цепи
для переключения в тягу и включит РКВ, после чего питание
снова поступает на контакторы контакторов РКВ и РВ.
Контрольный переключатель сопровождается контактами зажигания
ЛН1; если ЛН1 горит, питание на 1-й позиции, переключ в
тяговую реверс нет. Если этого контактора зажигания
через ВД, замыкает контакторы ЛН1-ЛН6 и реверс ЛТЗ (проверяется)
проверяется по тяговому двигателю и тяговому приводу в
двигателе. Маневровый реверс обеспечивается контактом КМР
без помощи позиции.

Контрольные вопросы:

1. Какие контакторы переключают и замыкают цепи
питания двигателей тяговых двигателей С1-С2 под
питанием управления (Вперед/назад). Какие замыкают цепи
двигателей и цепи питания реверса.
2. Включают ли реле цепи и замыкают блокировки. Их контакторы
в цепи ТЭД, в блокировке от холостого, в цепи РВ1-РВ3 и РДЗ.
3. По схеме ЛН1. Минута и первая - переключ в тягу есть, горит -
переключ нет.
4. Контакт КМР при первой позиции и включении ЛТЗ (замыкает
контакты, создает тягу)

Вывод: изучены последовательности включения автоматов
в э. цепи приведенная в движение механизма