

Тема: Электрические цепи тепловозов и дизель-поездов.

Условные графические обозначения на схемах.

Цель: Изучить условные графические обозначения на схемах тепловозов и дизель-поездов.

Учебные вопросы:

1. Цветовое обозначение цепей на схемах
2. Изображения ЭЛ. аппаратов на схеме.
3. Изображения ЭЛ. машин на схеме.

Электрической схемой называется графическое изображение

ЭЛ. машин, аппаратов, приборов и соединений между ними.

Красный - силовые цепи, цепи запуска дизеля

Зеленый - цепи управления воздушными

Синий - цепи управления холодильником

Черный - остальные цепи.

Контрольные вопросы:

1. Определение „Электрической схемы“.

Электрическая схема - графическое изображение ЭЛ. машин, аппаратов, приборов и соединений между ними.

2. Основные элементы электрической цепи:

 - обмотка добавочных полюсов;

 - контакт качающегося выключателя;

 - замыкающий контакт и блок-контакт контактора;

 - размыкающий контакт и блок-контакт контактора;

 - замыкающий контакт контактора с дугогашением;

 - замыкающий контакт пневматического реле;

 - размыкающий контакт температурного реле;

 - диод полупроводниковый

 - контакт реле замыкающий;

 - контакт реле размыкающий;

 - контакт реле замыкающий с выдержкой времени при размыкании;

 - контакт реле размыкающий с выдержкой времени при размыкании;

 - штырь

 - розет

 - обмотка реле контактора;

 - обмотка реле токовая;

 - обмотка реле;

 - токовая обмотка трехфазного реле;

 - предохранитель плавкий;

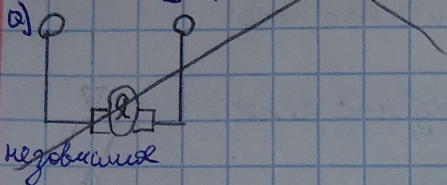
 - выключатель двуполосный;

$- \quad | \quad | \quad +$ - элемент гальванический или окислительно-восстановительный;

 - заземление

Ⓐ - прибор измерительный:

3. Как изменяется обмотка ротора в мощных предкоммутаторах



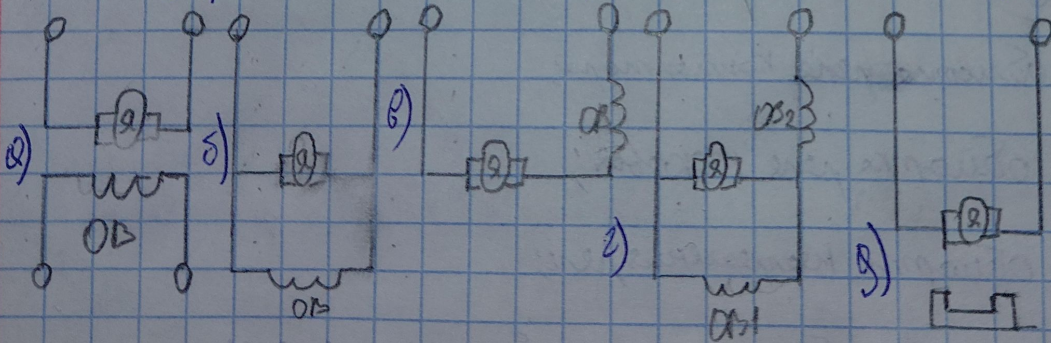
4. Как обозначается тепловой генератор на схемах тепловодов.

ТГ-обозначение теплового генератора на схемах тепловозов

5. Как обозначаются аппараты, приборы на электрических схемах тепловоза.

С помощью буквенно-цифровых обозначений.

3. Как изображаются обмотки ротора в машинах переменного тока.



- а) независимое
- б) порождающее
- в) последовательное
- г) смешанное
- д) с логичной системой