

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Исследование предохранительных устройств на тележке

Цель : называть и показывать предохранительные устройства и объяснять принцип их функционирования

Оборудование: моторная тележка электропоезда ЭР1.

Порядок проведения лабораторной работы

1. Перед выполнением работы вспомните следующие вопросы: *способы крепления деталей, передаваемые нагрузки, устройства, предохраняющие от падения деталей на путь.*

К предохранительным устройствам относятся элементы и детали конструкции тележки, которые предотвращают от падения на путь деталей, несущих большие нагрузки, в случае если происходит излом основного несущего крепления. Изначально предохранительные устройства устанавливаются так, чтобы не нести нагрузки. В качестве предохранительных могут использоваться: скобы, болты, шплинты, шайбы и т.д. и т.п

2. Найдите, указанные в таблице предохранительные устройства на тележке ЭР1, определите способ их функционирования по взаимному расположению предохраняемых деталей, сделайте их эскиз в табличной форме.

3. Оформление отчета о проделанной лабораторной работе.

Лабораторная работа оформляется на форматах А4. Отчет должен содержать : заголовок “ **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА** ” с номером; название лабораторной работы; цель; оборудование; заполненную таблицу с эскизами.

4. Получения зачета по лабораторной работе:

- на уроке называть и показывать предохранительные устройства и объяснять принцип их функционирования, по заданию преподавателя (выполняется устно каждым студентом индивидуально);
- оформить отчет;

Фамилия

группа

вариант

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Исследование предохранительных устройств на тележке

Цель: называть и показывать предохранительные устройства и объяснять принцип их функционирования

Оборудование: моторная тележка электропоезда ЭР1.

Название устройства	ЭСКИЗ
Устройства, предотвращающие болты и гайки от раскручивания:	
ШПЛИНТ	
контргайка	
гроверная шайба	
Проволочная скрутка	
Фиксирующая планка	

<p>Устройства, предотвращающие падение нижней половинки корпуса редуктора при срезывании сочленяющих болтов</p>	
<p>Устройства, предотвращающие падение на путь деталей ТРП</p>	
<p>Устройства, предотвращающие падение на путь люлечного подвешивания</p>	
<p>Устройства, предотвращающие падение на путь тягового двигателя</p>	
<p>Устройства, предотвращающие падение на путь узла малой шестерни</p>	