

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ФИЛИАЛ ПГУПС

ОДОБРЕНО

на заседании цикловой комиссии

протокол № 13 от 23.06.2017г.

Председатель цикловой комиссии:

И.В.Стрельцова (И.В.Стрельцова)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМО

А.В. Калько

А.В. Калько

« » 201 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации и проведению практических занятий

ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание
подвижного состава

МДК 01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт
тягового подвижного состава

Тема 1.6.1 Электрические цепи электроподвижного состава

Специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного
состава железных дорог

Тема: «Практические занятия»

Разработал: Дедовец Дмитрий Тимофеевич

2017 г.

Практическое занятие № 1

Тема: Исследование работы силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.

Цель работы: Практически исследовать работу силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ – 80^С.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
2. Исследовать работу силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
3. Привести в отчет упрощенную схему силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
4. Пояснить работу силовой цепи электровоза переменного тока ВЛ– 80^С на соответствующей позиции.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 2

Тема: Исследование работы цепей управления электровоза переменного тока ВЛ – 80^С.

Цель работы: Практически исследовать работу цепей управления электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты цепей управления электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
2. Исследовать работу цепей управления электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
3. Привести в отчет участок схемы цепей управления электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
4. Пояснить работу участка схемы цепей управления электровоза переменного тока ВЛ– 80^С.
5. Проверить работу цепей управления электровоза переменного тока ВЛ - 80^С с пульта машиниста.
6. Уяснить порядок срабатывания аппаратов.
7. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 3

Тема: Исследование работы силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ - 10.

Цель работы: Практически исследовать работу силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ-10.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
2. Исследовать работу силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
3. Привести в отчет упрощенную схему силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
4. Пояснить работу силовой цепи электровоза постоянного тока ВЛ - 10 на соответствующей позиции.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 4

Тема: Изучение работы цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ - 10.

Цель работы: Практически изучить работу цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ-10.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
2. Исследовать работу цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
3. Привести в отчет участок схемы цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
4. Пояснить работу участка схемы цепей управления электровоза постоянного тока ВЛ - 10.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 5

Тема: Исследование работы силовой цепи электропоезда переменного тока
ЭД - 9м.

Цель работы: Практически исследовать работу силовой цепи электропоезда переменного тока ЭД - 9м.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты силовой цепи электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
2. Исследование работы силовой цепи электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
3. Привести в отчет упрощенную схему силовой цепи электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
4. Пояснить работу силовой цепи электропоезда переменного тока ЭД - 9м на соответствующей позиции.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 6

Тема: Исследование работы цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.

Цель работы: Практически исследовать работу цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
2. Исследовать работу цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
3. Привести в отчет участок схемы цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
4. Пояснить работу участка схемы цепей управления электропоезда переменного тока ЭД - 9м.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 7

Тема: Исследование работы силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4.

Цель работы: Практически исследовать работу силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
2. Исследование работы силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
3. Привести в отчет упрощенную схему силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
4. Пояснить работу силовой цепи электропоезда постоянного тока ЭД - 4 на соответствующей позиции.
5. Сделать вывод по работе.

Практическое занятие № 8

Тема: Исследование работы цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.

Цель работы: Практически исследовать работу цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.

Порядок выполнения работы.

1. Исследовать аппараты цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
2. Исследовать работу цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
3. Привести в отчет участок схемы цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
4. Пояснить работу участка схемы цепей управления электропоезда постоянного тока ЭД - 4.
5. Сделать вывод по работе.