**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №13**

**Подготовка рабочего места для ремонта комплектного распределительного устройства**

**Домашнее задание:**

1. Оформить отчет согласно инструкционной карты.

2. Ответить на контрольные вопросы данной инструкции.

3. Подготовиться к защите практического занятия №13.

**Литература:**

1. А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 210с., стр.86-87

2. Ю.Д. Сибикин. Электрические подстанции. Учеб.пособие для высшего и среднего профессионального образования. – 2-е издание. – М.: ИП РадиоСофт, 2016. -416с.:ил.

**Срок предоставления домашнего задания до 23.11.2020г.**

**Информацию предоставить на электронную почту:**

**GN-59@yandex.ru**

*ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №13*

”Подготовка рабочего места для ремонта комплектного распределительного устройства“

***Цель занятия****: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта комплектного распределительного устройства.*

***Ход работы***

***1. Краткие теоретические сведения***

*При работе на оборудовании тележки или в отсеке шкафа КРУ тележку с оборудованием необходимо выкатить в ремонтное поло­жение, шторку отсека, в котором токоведущие части остались под напряжением, запереть на замок и вывесить плакат безопасности «Стой! Напряжение»; на тележке или в отсеке, где предстоит работать, вывесить плакат «Работать здесь».*

*При работах вне КРУ на подключенном к ним оборудовании или па отходящих ВЛ и КЛ тележку с выключателем необходимо выка­тить в ремонтное положение из шкафа; шторку или дверцы запереть на замок и на них вывесить плакаты «Не включать! Работают люди» или «Не включать! Работа на линии».*

*При этом допускается:*

* *при наличии блокировки между заземляющими ножами и теле­жкой с выключателем устанавливать тележку в контрольное положе­ние после включения этих ножей;*
* *при отсутствии такой блокировки или заземляющих ножей в шкафах КРУ устанавливать тележку в промежуточное положение между контрольным и ремонтным при условии запирания ее на за­мок. Тележка может быть установлена в промежуточное положение независимо от наличия заземления на присоединении.*

*Оперировать выкатной тележкой КРУ с силовыми предохранителями разрешается под напряжением, но без нагрузки.*

*Устанавливать в контрольное положение тележку с выключателе для опробования и работы в цепях управления и защиты разрешаете в тех случаях, когда работы вне КРУ на отходящих ВЛ и КЛ или на подключенном к ним оборудовании, включая механизмы, соединенные с электродвигателями, не проводятся или выполнено заземление в шкафу КРУ.*

*В РУ, оснащенных вакуумными выключателями, испытания дугогасительных камер повышенным напряжением с амплитудным значением более 20 кВ необходимо выполнять с использование специального экрана для защиты персонала от возникающих рентгеновских излучений.*

*Последовательность операций при отключении комплектного распределительного устройства.*

*Отключение:*

* *отключается выключатель;*
* *проверяется, отключен ли выключатель;*
* *перемещается тележка с выключателем в контрольное или ре­монтное положение.*

*Контрольные вопросы*

1. *Какие меры безопасности необходимо предпринять при работе на оборудовании тележки или в отсеке шкафа КРУ?*
2. *Что необходимо предпринять при работах вне КРУ на подключенном к ним оборудовании или на отходящих ВЛ и КЛ?*
3. *При каких условиях разрешается оперировать выкатной тележкой КРУ с силовыми предохранителями?*
4. *В каких случаях разрешается устанавливать тележку с выключателем в контрольное положение?*

***Цел***ь работы: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта комплектного распределительного устройства.

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лит

Лист

Листов

1

2

П

З

ОЖЭС-311

Подготовка рабочего места для ремонта комплектного распределительного устройства

Практическое занятие № 13

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

Разраб.

Гудкова Н.А.

Пров.

Т. контр.

Н. контр.

Утв.

.

*Ход работы:*

*1. Теоретические сведения*

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лист

2

Практическое занятие № 13

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

***Вывод:***