**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №14**

**Подготовка рабочего места на секции шин**

**Домашнее задание:**

1. Оформить отчет согласно инструкционной карты.

 2. Ответить на контрольные вопросы данной инструкции.

 3. Подготовиться к защите практического занятия №14.

**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.

 2. В.И. Кожунов. Устройство электрических подстанций:учеб. пособие. – М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 201.-402с., стр92-96.

**Срок предоставления домашнего задания до 02.12.2020г.**

**Информацию предоставить на электронную почту:**

**GN-59@yandex.ru**

*ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №14*

”Подготовка рабочего места на секции шин“

***Цель занятия****: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта секции шин.*

***Ход работы***

***1. Краткие теоретические сведения***

 *При проведении работ конденсаторы перед прикосновением к ним или их токоведущим частям после отключения установки от источника питания должны быть разряжены независимо от наличия разрядных устройств, присоединенных к шинам или встроенным в единичные конденсаторы.*

*Разряд конденсаторов — снижение остаточного напряжения до нуля — производится путем замыкания выводов накоротко и на кор­пус металлической шиной с заземляющим проводником, укрепленной на изолирующей штанге.*

*Выводы конденсаторов должны быть закорочены, если они не подключены к электрическим схемам, но находятся в зоне действия электрического поля (наведенного напряжения).*

*Не разрешается прикасаться к клеммам обмотки отключенного от сети асинхронного электродвигателя, имеющего индивидуальную компенсацию реактивной мощности, до разряда конденсаторов.*

*Не разрешается касаться голыми руками конденсаторов, пропитанных трихлордифенилом (ТХД) и имеющих течь. При попадании ТХД на кожу необходимо промыть кожу водой с мылом, при попада­нии в глаза — промыть глаза слабым раствором борной кислоты или раствором двууглекислого натрия (одна чайная ложка питьевой соды ни стакан воды).*

*Последовательность операций при отключении секции шин (рис. 1).*

 *Перевести питание всех потребителей 1 секции шин 10 кВ*

*от другого источника.*

***Отключение:***

*- отключаются выключатели всех потребителей 1 секции шин 10 кВ;*



*- проверяется отключенное положение выключателя ввода 1-10 кВ;*

*- перемещаются тележки с выключателями в ремонтное положение;*

*- перемещается тележка ТН в ремонтное положение;*

*- включается заземляющий нож 1 секции шин 10 кВ;*

*- устанавливаются переносные заземления на 1 секцию шин 10 кВ.*

 *Рис.1 Схема РУ – 10 кВ*

***Контрольные вопросы***

*1. Какие технические мероприятия должны быть при подготовке рабочего места со снятием напряжения?*

*2. Какие части электроустановки должны быть отключены при подготовке рабочего места?*

*3. Где должны быть вывешены плакаты во избежание подачи напряжения на рабочее место?*

*4.Каким образом необходимо проверять отсутствие напряжения*

***Цел***ь работы: научиться выполнять технические мероприятия по подготовке рабочего места для ремонта секции шин.

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 секции шин

Практическое занятие № 14

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

Разраб.

Гудкова Н.А.

Пров.

Т. контр.

Н. контр.

Утв.

.

*Ход работы:*

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лист

2

Практическое занятие № 14

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

***Вывод:***