**Задание для обучающихся**

**с применением дистанционных образовательных технологий**

**и электронного обучения**

Дата: 23 апреля 2020г.

Группа: Э-17

Учебная дисциплина: Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования (ремонт электрооборудования)

Тема занятия: Изучение технологической карты на организацию ремонта дефектного автомата на КТП 10/0,4 кВ (МТП)

Форма: практическая работа

**Содержание занятия:**

1. Изучение технологической карты
2. Выполнение практической работы по следующему плану

1)Определить назначение и область применения карты

2)Охарактеризовать состав технологической карты:

* организация и технология выполнения работ;
* требования к качеству работ;
* потребность в материально-технических ресурсах;
* техника безопасности и охрана труда;
* технико-экономические показатели.

3)Сделать вывод по работе.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА **НА ЗАМЕНУ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**  **ГЛАВНОГО ВВОДА 0,4 кВ НА КТП 6-10\0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | **УТВЕРЖДАЮ:**  **Директор ТЭС**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Д.Ларченко**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2006г** | | | | |
| Состав бригады | | | | Квалиф. группа по ТБ | | | Разряд | Колич.  чел. | | | Итого,  чел. | | | Норма  времени,  чел.-ч. | | |
| Электрослесарь (электромонтер) -  Производитель работ  Электрослесарь (электромонтер) | | | | IV  III | | | 4  2 | 1  1 | | | 2 | | | **1,95** | | |
| Средства защиты | | | | | | Требования и инструктивные указания по технике безопасности | | | | | | | Условия производства работ | | | |
| Указатель высокого напряжения 6-10 кВ, шт.  Заземление переносное 6-10 кВ (со штангой), комплект  Указатель напряжения до 1000В, шт.  Заземление переносное до 1000В (со штангой), комплект  Перчатки диэлектрические, пар  Каска защитная, шт.  Рукавицы брезентовые, пар.  Переносные плакаты по ТБ, комплект  Переносная медицинская аптечка, комплект  Прибор для определения исправности указателя напряжения, шт.  Наброс, компл. | | -2  -1  -2  -1  -2  -2  -2  -1  -1  -1  -1 | | | | 1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. 2. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. 3. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. 4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. | | | | | | | 1. Работу производить по наряду со снятием напряжения с электроустановки и выполнения всех технических мероприятий согласно МПОТ. 2. Автоматический выключатель отревизировать и опробовать на базе предприятия (РЭС). Перед началом работ проверить состояние основания и стоек КТП. | | | |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплектующие изделия  и материалы | | | | | Приспособления, инструменты, инвентарь | | | | | | | | | | | |
| Автоматический выключатель 0,4кВ, шт.  Вазелин технический, кг  Бумага наждачная, м².  Ветошь, кг | | | -1  -0,1  -0,2  -0,5 | | Набор гаечных ключей, комплект  Набор напильников, комплект  Набор монтерского инструмента, комплект | | | | | -1  -1  -1 | | Лестница переносная, шт. | | | | -1 |
| ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ Осмотр нового автомата  Установка нового автомата    Сбор  инструмента  Демонтаж старого автомата  Оформление окончания работы  Допуск к работе | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код | | Содержание операции | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0-1  1-2  2-3  3-4  4-5  5-6 | | Получить наряд. Выполнить все необходимые мероприятия по технике безопасности согласно МПОТ и местных инструкций.  Проверить исправность указателя напряжения. Проверить отсутствие напряжения, установить переносные заземления в соответствии с нарядом - допуском.  Проведение целевого инструктажа. Допуск бригады к работе.  Установить переносную лестницу к шкафу низкого напряжения КТП. Открыть дверцу шкафа низкого напряжения. Отсоединить от автоматического выключателя токоведущие провода. Разболтить крепления заменяемого автоматического выключателя. Демонтировать заменяемый автоматический выключатель.  Осмотреть новый автоматический выключатель перед установкой. Проверить механическое замыкание контактных пар.  Установить автоматический выключатель в шкаф низкого напряжения, закрепить его болтовыми соединениями к панели шкафа низкого напряжения. Произвести регулировку и опробование автоматического выключателя. Зачистить наждачной бумагой и смазать техническим вазелином контакты токоведущих частей. Присоединить токоведущие части к новому автоматическому выключателю. Собрать инструмент, материалы.  Убрать переносную лестницу. Привести в порядок рабочее место.  Оформить окончание работы. С разрешения дежурного персонала произвести необходимые оперативные переключения и ввести в работу оборудование. | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Меры безопасности | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | -Работу производить по наряду со снятием напряжения с электроустановки и выполнения всех технических мероприятий согласно МПОТ.  -Автоматический выключатель отревизировать и опробовать на базе предприятия (РЭС). Перед началом работ проверить состояние основания и стоек КТП.  -Работу производить, используя спецодежду, спецобувь, защитные каски, рукавицы.  -Работу производить, используя исправный инструмент.  -Лестницы должны соответствовать требованиям безопасности, быть испытанными и иметь соответствующую табличку, содержащую дату испытания. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Согласовано: | | | Проверил: | | | | | | |  | | | | | | Изменения: | |
| Начальник СН и ОТ | | | Начальник СРЭС | | | | | | |  | | | | | |  | |
| Егоров Г. Д. | | | Калмыков А. И. | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | |



**Задание**:

1.Изучить технологическую карту.

2. Составить в тетради характеристику технологической карты на организацию ремонта дефектного автомата на КТП 10/0,4 кВ (МТП)

**Форма отчета.**

1. Сделать фото выполненной в тетради практической работы
2. **Срок выполнения задания** 23.04.2020г.
3. **Получатель отчета.** Сделанные фото высылаем на электронную почту [olga\_galkina\_2021@mail.ru](mailto:olga_galkina_2021@mail.ru) или прикрепляем в Googleclass.

Обязательно укажите фамилию, группу, название дисциплины (Ремонт электрооборудования).