Группа Эл-17

**ПП 03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»**

Занятие 157-164.

**Тема: Выполнение операции технического обслуживания оборудования трансформаторных подстанций (ТП).**

**Релейная защита и автоматика.**

**Основная литература:**

**учебник 2, п.12.8, стр. 260**

**учебник 7, Гл. 8, стр. 202**

**Задание:**

**1. Изучить текст основной литературы.**

**2. Составить отчет по плану:**

Заполнить технологическую карту технического обслуживания газового реле (релейной защиты), по образцу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование операции | Инструмент и приспособления | Содержание операции |
| 1 | Внешний осмотр газового реле |  | Проверка отсутствия течи масла…… |
| 2 |  |  | …….. |

Схемы должны выполняться согласно требованиям ГОСТ (размеры и подписи)

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО 29 МАЯ**

**Необходимая литература:**

1. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.

Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, М.: Академия, 2015 г. (можно 2004 г.)

http://en.bookfi.net/book/485224

2. А.Ф. Зюзин, Н.З. Поконов, М.В. Антонов. (А.М. Вишток)

Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок. М.: Высшая школа.

3. Павлович С.Н., Фираго Б.И.

Ремонт и обслуживание электрооборудования

Минск, Высшая школа, 2009 год

https://www.studmed.ru/pavlovich-sn-remont-i-obsluzhivanie-elektrooborudovaniya\_bebb669d7c2.html

4. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И.

«Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования». М.: Академия, 2015 г.

https://obuchalka.org/2017040593918/montaj-tehnicheskaya-ekspluataciya-i-remont-elektricheskogo-i-elektromehanicheskogo-oborudovaniya-akimova-n-a-kotelenec-n-f-senturihin-n-i-2015.html

5. **СТО 70238424.29.220.20.001-2009 Аккумуляторные установки электрических станций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования**

6. Лукьянов Т.П.

Наладка электрооборудования

М.: Профтехиздат

https://www.studmed.ru/lukyanov-tp-naladka-elektroustanovok\_d101552efe7.html

7. Красник В.

Эксплуатация электрических подстанций и распределительных устройств

М.: ЭНАС, 2011 г.

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются сразу только на мою электронную почту** [**biv.npet@mail.ru**](mailto:biv.npet@mail.ru) **в виде фотографий или электронных документов, выполненных в Word.**

**Возможно выполнение задания в форме презентации.**

**Если есть вопросы по выполнению, пишите на электронную почту.**