Группа Эл-17

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

Занятие 141-148.

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

**Техническое обслуживание силовых трансформаторов. Трансформаторное масло.**

**Основная литература:**

**учебник 1, Гл. 14, стр. 328,**

**учебник 2, п.12.6, стр. 252**

**ГОСТ 982-80**

**Учебник 6, п.4, стр. 325**

**Задание:**

**1. Изучить текст основной литературы.**

**2. Составить отчет по плану:**

Заполнить технологическую карту испытаний и полного анализа трансформаторного масла по образцу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование операции | Инструмент и приспособления | Содержание операции |
| 1 | Забор масла | Сухая, чистая, герметичная емкость. | Забор осуществляется………. |
| 2 | ….. | … |  |

Схемы должны выполняться согласно требованиям ГОСТ (размеры и подписи)

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО 27 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. ГОСТ 982-80 Масла трансформаторные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)

6. Лукьянов Т.П.

Наладка электрооборудования

М.: Профтехиздат

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

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются сразу только на мою электронную почту** **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.**