Урок 74. Составление технологической карты на ремонт электродвигателя напряжением 6-10кВ.

Технологическая карта текущего ремонта асинхронных электродвигателей 6кВ ПЭН.

| №  п/п | Наименование операций | НТД (чертежи т.д.) | Контрольные операции | | Приспособления, инструмент, оборудование | Возможные дефекты, неисправности | Рекомендуемый метод устранения | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метод | Критерии |
| 3.11.1   Разборка электродвигателя. | | | | | | | | |
| 3.11.1.1 | Снять крышку выводов статора, отсоединить силовой кабель и провода термометров сопротивления, отсоединить заземление | ОВК.412.106 ТО | ВК | Чистая поверхность выводов, Целостность изоляторов и резьбы шпилек, плотная посадка наконечников на кабелях | г/к 12х13 наждачная бумага, бензин, паяльник | Окисление поверхностей выводов, растрескивание изоляторов, срыв резьбы на шпильках, нарушение крепления наконечников на кабелях | Отшлифовать поверхность выводов, промыть бензином, при необходимости заменить изоляторы, пропаять наконечники |  |
| 3.11.1.2 | Отсоединить и снять с ЭД диффузоры. | ОВК.412.106 ТО |  |  | г/к 14х117 |  |  |  |
| 3.11.1.3 | Снять воздушный фильтр, продуть и просушить | ОВК.412.106 ТО |  |  | Приспособление для продувки, бензин Б–70,г/к 10х12 |  |  |  |
| 3.11.2   Ревизия статора. | | | | | | | | |
| 3.11.2.1 | Проверить крепление (с наружной стороны) вентиляционных распорок статора | ОВК.412.106 ТО | ОК простукиванием молотком | Однородный, глухой звук и Отсутствие дребезжания | Молоток 0.2 кг | Неплотное крепление | Заварить дефектные распорки |  |
| 3.11.2.2 | Очистить от пыли, грязи, масла и осмотреть лобовые части обмотки статора | ОВК.412.106 ТО | ВК | Отсутствие загрязнений, плотная намотка бандажей и посадка дистанционных распорок | Игла бандажная, бандажная лента | Ослабление бандажей и распорок | Перебандажировать лобовые части обмотки, установить дистанционные распорки |  |
| 3.11.3   Сборка электродвигателя. | | | | | | | | |
| 3.11.3.1 | Установить диффузоры на ЭД. | ОВК.412.106 ТО |  |  | г/к 14х117 |  |  |  |
| 3.11.3.2 | Установить воздушный фильтр. | ОВК.412.106 ТО |  |  | г/к 10х12 |  |  |  |
| 3.11.3.3 | Присоединить силовой кабель, провода термометров сопротивления, присоединить заземление, закрыть крышку выводов статора, | ОВК.412.106 ТО | ВК | Чистая поверхность выводов, Целостность изоляторов и резьбы шпилек, плотная посадка наконечников на кабелях | г/к, наждачная бумага, бензин, паяльник | Окисление поверхностей выводов, растрескивание изоляторов, срыв резьбы на шпильках, нарушение крепления наконечников на кабелях | Очистить поверхность выводов, промыть бензином, при необходимости заменить изоляторы, пропаять наконечники | ЭЦ, ТАИ |

После сборки произвести контрольный замер сопротивления изоляции двигателя и коэффициента абсорбции мегомметром 2500В. Сопротивление изоляции должно быть не менее 40 МОм, коэффициент абсорбции – не менее значения, указанного в п. 1.3.2.

Задание: Изучить материал и составить технологическую карту.