Урок 116. Составление ведомости объемов работ на капитальный ремонт масляного трансформатора.

Для составления ведомости объемов работ на капитальный ремонт масляного трансформатора необходимо рассмотреть номенклатуру и регламентированный объем работ при капитальном ремонте трансформатора:

демонтаж трансформатора и транспортировка его на ремонтную площадку;

отбор проб масла на химанализ и хроматографию до начала работ;

прогрев трансформатора на ремонтной площадке перед вскрытиемактивной части, провести предварительные испытания трансформатора;

вскрытие активной части трансформатора;

осмотр и очистка магнитопровода, проверка и восстановление изоляции доступных стяжных устройств и их подтяжка, проверка схемы заземления с измерением сопротивления изоляции;

осмотр и очистка обмоток и отводов, мелкий ремонт ярмовой изоляции и изоляции отводов, подпрессовка обмоток, проверка доступных паек, ремонт несущей конструкции отводов обмоток;

осмотр, проверка и очистка переключателей ответвлений обмоток, ремонт и подтяжка контактов, проверка паек, перемычек и всех механизмов переключателя РПН;

осмотр, очистка и ремонт крышки, расширителя, предохранительных устройств, арматуры, системы охлаждения, термосифонных или адсорбционных фильтров и воздухосушителей, замена сорбента;

осмотр, чистка, ремонт вводов, при необходимости замена масла ииспытание вводов перед установкой на трансформатор;

осмотр, чистка, ремонт и покраска бака;

проверка избыточным давлением герметичности маслонаполненных вводов;

сушка, очистка, регенерация и, при необходимости, смена масла;

сушка изоляции обмоток активной части и трансформаторов тока, необходимость сушки определяется по результатам предварительных испытаний;

проверка защит и измерительных приборов;

сборка трансформатора с заменой уплотнений и гидравлические испытания после ремонта;

испытания после капремонта;

доставка трансформатора до фундамента, монтаж на фундаменте;

подготовка к включению и включение трансформатора под нагрузку;

Пример составления ведомости объемов работ на капитальный ремонт масляного трансформатора:

**ВЕДОМОСТЬ**

Планируемых работ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ремонту

 вид ремонта

**1. Объект:**

* 1. Трансформатор силовой 6/0,4 кВ в количестве 1 шт.

- **ТМ-400 кВА**- 1 шт.; 1975 года выпуска.

 (полный вес-1850 кг)

Месторасположение: МРСК Сибири ПО «ЮЭС »

**2. Объем работ:**

2.1. Капитальный ремонт трансформаторов 6/0,4 кВ без замены обмоток

2.2. Ремонт навесного оборудования: радиаторы, расширитель, воздухосушитель, запорная арматура;

2.3. Заливка масла согласно РД 34.45-51.300-97;

2.4. Ремонт и сушка обмоток трансформатора;

2.5. Ремонт бака трансформатора;

2.6. Покраска трансформатора.

Дополнительно - на выводы обмотки НН трансформатора ТМ-400 установить токосъемные контактные зажимы.

Объём работ формируется согласно дефектной ведомости, протоколов испытаний, замеров характеристик.

**Задание:**

1. Составитьведомость объемов работ на капитальный ремонт масляного трансформатора ТМ-320/6 .