**Перечень мероприятий по внедрению термоиндикаторов**

1. Разработать инструкцию по использованию и установке термоиндикаторов согласно СТО 34.01-12-002-2022 ПАО «РОССЕТИ» - «Инструкция по оценке состояния контактов и контактных соединений электрооборудования и ЛЭП с помощью термоиндикаторных наклеек».

2. Включить установку термоиндикаторов в перечень работ и материалов при организации текущего и капитального ремонта электрооборудования. Внести следующие формулировки в технологические карты по выполнению технического обслуживания, ремонтных и монтажных работ следующего оборудования: трансформаторов, ячеек КРУ, КЛ и ВЛ:

- в раздел «Материально-техническое оснащение работы»: указания по применению термоиндикаторов и их типоисполнению;

- в раздел «Технология производства работ» включить указания по оценке состояния контактов и контактных соединений с помощью термоиндикаторов при проведении осмотров, технического обслуживания и ремонта, а также перечень мероприятий по устранению выявленных дефектов.

3. Утвердить перечень оборудования, подлежащего оснащению термоиндикаторами (Приложение 1).

4. Включить требование об оснащении термоиндикаторами контактов и контактных соединений электрооборудования в технические задания на проектирование и поставку электрооборудования.

5. Организовать на энергопредприятиях и энергообъектах подменный фонд термоиндикаторов, содержащий \_\_% от общего количества индикаторов, находящихся в эксплуатации.

**Приложение 1**

**Перечень оборудования, подлежащего оснащению термоиндикаторами**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Кол-во ТИН | Контролируемая температура | ПС с дежурным персоналом | ПС без дежурного персонала | ТП, РП |
| Ячейка КРУ(Н) 6/0,4 кВ  (втычные контакты, медь) | 6 шт. | 60-70-80-100 |  |  |  |
| Трансформатор (шпильки, аппаратный зажим) | 7 шт. | 60-80-90-110 |  |  |  |
| Кабельный наконечник (Концевая муфта выше 1000 В, изоляция из СПЭ) | 5 шт. | 60-70-80-90 |  |  |  |
| Кабельный наконечник (Муфта кабельная до 1000 В, изоляция из ПВХ) | 5 шт. | 50-55-60-70 |  |  |  |
| Кабельный наконечник, шина присоединения  (медь) | 6 шт. | 60-70-80-100 |  |  |  |
| Выключатель нагрузки, разъединитель (контактные ножи, губки) | 3 шт. | 60-70-80-100 |  |  |  |
| Вводной коммутационный аппарат, сборные шины (медь) | 6 шт. | 60-70-80-100 |  |  |  |
| Аппаратные зажимы ОРУ (ввода силовых трансформаторов, линейные ввода, проходные изоляторы, выключатели, разъединители, трансформаторы тока) | 3 шт. | 90 |  |  |  |
| Скрытые и труднодоступные элементы электроустановок (контактные соединения сборных шин, кабельных наконечников с шинами в кабельных отсеках КРУ) | 3 шт. | 60-70-80-100 |  |  |  |
| Скрытые и труднодоступные элементы электроустановок (контакты выкатных элементов КРУ, контакты коммутационных аппаратов, расположенных внутри КРУ, | 3 шт. | 50-60-70-80 |  |  |  |
| Скрытые и труднодоступные элементы электроустановок (кабельная арматура и кабели, расположенные в полуподвалах, подвалах) | 3 шт. | 60-70-80-90 |  |  |  |