###### ПРОТОКОЛ №\_\_\_\_\_\_\_\_

**Испытания масляного выключателя**

« » 20 г.

**Ревизия масляного выключателя на** (месторасположение оборудования)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип масляного выключателя |  | Тип соленоидного привода |  |
| Заводской № |  | Напряжение привода |  |
| Номинальное напряжение | **кВ** | Вес масла | **кг** |
| Номинальный ток | А | Год изготовления |  |

## 2. Осмотр выключателя и привода:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | состояние контактов | | | | |  | | |
| 2 | состояние изоляторов | | | | |  | | |
| 3 | состояние сцепления с приводом | | | | |  | | |
| 4 | состояние механической части привода | | | | |  | | |
| 5 | течь масла | | | | |  | | |
| 6 | уровень масла | | | | |  | | |
| № пробы | | 1-я  проба | 2-я проба | 3-я проба | 4-я проба | | 5-я  проба | средняя |
| Диэлектрич. прочность масла, кВ | |  |  |  |  | |  |  |

## 3. Проверка состояния механических и контактных соединений, проводов вторичной коммутации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | состояние рычагов на главном валу |  |
| 2 | состояние подшипников скольжения |  |
| 3 | состояние резьбовых соединений на тяге |  |
| 4 | наличие мест нагрева крепления ошиновки к выключателю |  |
| 5 | состояние крепления проводов вторичной коммутации: |  |
| 6 | -\*- на блок-контактах |  |
| 7 | -\*- клеммных сборках |  |
| 8 | -\*- на выводах включающей и отключающей катушек |  |
| 9 | наличие контактов с признаками нагрева |  |

**4. 1Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток включающей и отключающей катушки:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Катушка включения | Катушка отключения | Вторичные цепи | Примечание |
| Сопротивление изоляции, МОм |  |  |  | годны |

**4.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц изоляции выключателя**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изоляции | Фаза | Испытательное напряжение, кВ | Время испытания |
| Опорная изоляция | А |  |  |
| В |  |
| С |  |
| Изоляция контактного разрыва | А |  |  |
| В |  |
| С |  |

**4.3 Измерение сопротивления изоляции подвижных и направляющих частей выключателя:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Фаза «А» | Фаза «В» | Фаза «С» |
| Сопротивление изоляции, МОм |  |  |  |

**5. Измерение хода подвижной части выключателя, вжима контактов при включении, контроль одновременности замыкания и размыкания контактов:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ход подвижной части, мм | Вжим контактов, мм | Одновременность замыкания и размыкания | Примечание |
| Фаза «А» |  |  | одновременно |  |
| Фаза «В» |  |  |  |
| Фаза «С» |  |  |  |

**6. Проверка сопротивление контактов выключателя постоянному току:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сопротивление контактов, мкОм | | |
| Фаза «А» | Фаза «В» | Фаза «С» |
|  |  |  |

**6.2 Проверка постоянному току сопротивления включающей и отключающей катушек.**

|  |  |
| --- | --- |
| Сопротивление, Ом | |
| Электромагнит включения | Электромагнит отключения |
|  |  |

**7. Проверка действия механизма свободного расцепления:**

Проверено действие механизма свободного расцепления. При подаче напряжения на выводы отключающей катушки выключатель надежно переходит в отключенное положение. «Зависание» соленоида из-за захвата штока включающего соленоида упорным валиком обнаружено / не обнаружено.

(ненужное зачеркнуть)

Механизм свободного расцепления годен / не годен к дальнейшей эксплуатации.

(ненужное зачеркнуть)

**8. Сборка выключателя:**

Проверена надежность закрепления подвижных контактов, изолирующих тяг, исправность дугогасительных камер, резиновых прокладок. Закрыты сливные отверстия, залито чистое сухое трансформаторное масло.

**9. Проверка работы масленого (пружинного) буфера:**

Проверена исправность масленого буфера привода, привод годен / не годен к дальнейшей

(ненужное зачеркнуть)

эксплуатации.

**10. Измерение времени движения подвижных частей выключателя:**

Замерено время движения подвижных частей выключателя: tвкл = \_\_\_сек\_\_, tвыкл = \_ \_сек\_, его значение не отличается / отличается от паспортных данных (± 10%).

(ненужное зачеркнуть)

**11. Опробование выключателя на включение и отключение:**

Минимальное напряжение срабатывания отключающего электромагнита \_\_\_\_ В.

Минимальное напряжение срабатывания контактора включения \_\_\_\_ В.

**12. Опробование выключателя на отключение и включение**

## Выключатель был опробован на работу трехкратным включением и отключением при номинальном напряжении на выводах включающей и отключающей катушках электромагнитов.

## Заключение.

Масляныйвыключатель \_\_\_находится в исправном состоянии и годен / не годен для

(ненужное зачеркнуть)

включения в нормальную эксплуатацию с « » 20 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПРИБОРЫ | № п/п | Наименование прибора | Тип | № прибора | Класс точности | Дата след. проверки | Примечания |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | . |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

Испытание производили: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник электролаборатории: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /

*(Подпись)*

Инженер-электрик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /

*(Подпись)*