

ПЕРЕЧЕНЬ

Разрешенных видов испытаний/измерений, выполняемых электролабораторией

Общество с ограниченной ответственность "ЮгЭнерго"

(название ЭТЛ)

г. Волгоград, Кировский район, ул. 64-й Армии, 137
(8442) 42-45-48

тел.

(адрес ЭТЛ)

Наименование оборудования (объектов) и виды (методы) используемого контроля:

1. Визуальный осмотр

2. Сборные и соединительные шины

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений
Проверка качества выполнения спрессованных контактных соединений
Контроль сварных контактных соединений
Испытание проходных, подвесных и опорных фарфоровых изоляторов
Измерение переходных сопротивлений

3. Силовые трансформаторы до 10 кВ

Измерение характеристик изоляции
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления обмоток постоянному току
Проверка группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов
Оценка состояния переключающих устройств
Испытание трансформаторного масла
Испытание трансформаторов включением на номинальное напряжение

4. Силовые кабельные линии

Определение целостности жил и фазировки
Измерение сопротивления изоляции
Испытание повышенным выпрямленным напряжением
Испытание пластмассовой оболочки (шланга) повышенным выпрямленным напряжением

5. Вводы и проходные изоляторы

Измерение сопротивления изоляции
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

6. Масляные выключатели

Измерение сопротивления изоляции

Испытание вводов

Оценка состояния внутритаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления постоянному току

Измерение временных характеристик выключателей

Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении одновременности замыкания и размыкания контактов

Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей

Проверка действия механизма свободного расцепления

Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателя

Испытания выключателей многократными опробованиями

7. Вак. выключатели

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления постоянному току

Измерение временных характеристик выключателей

Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении одновременности замыкания и размыкания контактов

Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей

Проверка действия механизма свободного расцепления

Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателя

Испытания выключателей многократными опробованиями

8. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений

Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения

Измерение сопротивлений изоляции изолирующих оснований разрядников с регистраторами срабатывания

Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении

Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений

Проверка элементов, входящих в комплект приспособлений для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением

Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников

9. Измерительные трансформаторы напряжения

Измерение сопротивления изоляции обмоток

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления обмоток постоянному току

10. Измерительные трансформаторы тока

Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Снятие характеристик намагничивания

Измерение коэффициента трансформации

Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току

11. *Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН)*

Измерение сопротивления изоляции
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления постоянному току
Контроль сборных шин

12. *Электродвигатели переменного тока*

Измерение сопротивления изоляции
Оценка состояния изоляции обмоток перед включением
Испытание промышленным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления постоянному току
Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом
Проверка электродвигателя под нагрузкой

13. *Заземляющие устройства*

Проверка на непрерывность заземляющих и защитных проводников, включая проводники основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов
Измерение сопротивления заземляющих устройств
Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами
Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN (проверка срабатывания защиты)

14. *Электроустановки, аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1кВ*

Измерение сопротивления изоляции
Проверка действия расцепителей
Проверка действия автоматических выключателей
Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока
Проверка устройств защитного отключения
Проверка на непрерывность заземляющих и защитных проводников, включая проводники основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов
Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN (проверка срабатывания защиты)
Проверки фазировки распределительных устройств напряжением до 1кВ и их присоединений

15. *Трансформаторное масло*

Испытание масла на пробой

16. *Проверка измерительного комплекса в установках до 10 кВ*

17. *Средства защиты, используемые в электроустановках 10 кВ включительно*

Измерение сопротивления изоляции
Измерение напряжения зажигания
Проверка чувствительности
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

18. *Наладка и проверка устройств РЗА в электроустановках до 10 кВ*

Измерение сопротивления изоляции

Проверка и настройка механических характеристик
Проверка и настройка электрических характеристик
Проверка и настройка временных характеристик
Проверка надежности работы контактов реле при максимальных токах КЗ
Проверка работы устройств на рабочих уставках
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
Проверка взаимодействия реле и коммутационной аппаратуры при номинальном напряжении оперативного тока
Комплексная проверка устройств релейной защиты
Проверка устройств релейной защиты под нагрузкой

Виды деятельности:

Измерение и испытание электрооборудования до 10 кВ

И.о. руководителя Нижне-Волжского
управления Ростехнадзора



(Подпись)

/ Е.Г. Васильев /

(Ф И О)