ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
Нижне-Волжское управление

Свидетельство
о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 61/17 от « 11 » декабря 2017г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что *стационарная, передвижная* *с переносным комплектом приборов* электролаборатория
(Стационарная передвижная с переносным комплектом приборов)

Общество с ограниченной ответственностью "ВОЛГОГРАДМОНТАЖ"
(название ЭТЛ)

400029 г. Волгоград, ул. 40-лет ВЛКСМ, д. 55

ИНН-3448018550, ОГРН-1023404359384
(ИНН, КПП)

зарегистрирована в Нижне-Волжском управлении
С правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до **10 кВ**

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:
(см.приложение)

Срок действия Свидетельства установлен до « 11 » декабря 2020г.

Заместитель руководителя Нижне-Волжского управления Ростехнадзора _____ / Е.Г. Васильев /
(Подпись) (Ф. И. О.)

М. п.

Продлено действие Свидетельства до « » 20 г.

_____ _____ / _____ /
(должность) (Подпись) (Ф. И. О.)

М. п.

Приложение к свидетельству о
регистрации электролаборатории

№ 61/17 от « 11 » декабря 2017г.

ПЕРЕЧЕНЬ

Разрешенных видов испытаний/измерений, выполняемых электролабораторией

Общество с ограниченной ответственностью "ВОЛГОГРАДМОНТАЖ"

(название ЭТЛ)

400029 г. Волгоград, ул. 40-лет ВЛКСМ, д. 55

(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
Проверка коэффициента трансформации
Оценка состояния перелючающих устройств
Фазировка трансформаторов
Измерение сопротивления короткого замыкания трансформатора
Измерение тока и потерь холостого хода
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 вводов
Испытание встроенных трансформаторов
Испытание трансформаторов включением на номинальное напряжение

4. Силовые кабельные линии
Определение целостности жил и фазировки
Измерение сопротивления изоляции
Испытание повышенным выпрямленным напряжением
Измерение токораспределения по одножильным кабелям

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 внутрибаковой 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

Измерение коэффициента трансформации

Измерение трансформаторного масла

10. Измерительные трансформаторы тока

Измерение сопротивления изоляции
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
Снятие характеристик намагничивания
Измерение коэффициента трансформации
Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току
Измерение тангиса угла диэлектрических потерь tg изоляции обмоток.
Измерение трансформаторного масла

11. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и

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 повышенным 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

Анализ масла перед заливкой в оборудование
Полный химанализ

Хроматографический анализ газов, растворенных в масле
Анализ масла перед включением оборудования
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 РЗиА 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
Комплексная проверка устройств релейной защиты
Проверка устройств релейной защиты под нагрузкой

19. Элегазовые выключатели
Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и электромагнитов управления
Измерение сопротивления изоляции силовых частей выключателей
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты вторичных цепей и электромагнитов упраления
Проверка минимального напряжения срабатывания электромагнитов управления
Проверка состояния контактов выключателя (измерение сопротивления главной цепи)
Измерение сопротивления обмоток электромагнитов управления и добавочных сопротивлений в их цепях (при наличии)
Контроль наличия утечек элегаза
Испытание конденсаторов делителей напряжения (при наличии)
Проверка содержания влаги в элегазе
Проверка временных (при необходимости и скоростных) характеристик выключателей
Испытание встроенных трансформаторов тока (при наличии)

20. Разъединители, отделители и короткозамыкатели
Измерение сопротивления изоляции
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления постоянному току
Измерение вытягивающих усилий подвижных контактов из неподвижных
Проверка работы разъединителя
Определение временных характеристик
Проверка работы механической блокировки

21. Подвесные и опорные изоляторы
Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

22. Выключатели нагрузки

Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления постоянному току
Оценка степени износа дугогасящих вкладышей

Определение степени обгорания контактов

Проверка действия механизма свободного расцепления

Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении

Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием

23. Воздушные линии (ВЛ) электропередач

Контроль соединений проводов и тросов

Измерение сопротивления изоляции
Проверка заземляющих устройств
Проверка трубчатых разрядников

24. Машины постоянного тока

Определение возможности включения без сушки машин постоянного тока
Измерение сопротивления изоляции
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
Измерение сопротивления постоянному току
Снятие характеристик холостого хода и испытание витковой изоляции
Снятие нагрузочной характеристики
Испытание на холостом ходу и под нагрузкой

25. Сухие генераторы, компенсаторы и коллекторные возбудители

Виды деятельности:

Измерение и испытание электрооборудования до **10 кВ**.

Заместитель руководителя Нижне-Волжского управления Ростехнадзора _____ / Е.Г. Васильев /

(Подпись) (Ф. И. О.)

М. п.