



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

Свидетельство
о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 41/14 от « 14 » июля 2014г.

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

Закрытое акционерное общество "Спецэнергомонтаж"

(название ЭТЛ)

44130 Россия, г.Волгоградская обл., г. Волжский ул. Портовая, д.13 "В", (8443) 34-23-55

(адрес ЭТЛ)

ИНН-3435041142, КПП-343501001

(ИНН, КПП)

зарегистрирована в Нижне-Волжском управлении Ростехнадзора.

С правом выполнения испытаний и (или) измерений электро-
оборудования и (или) электроустановок напряжением до 35 кВ

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:

(см.приложение)

Срок действия Свидетельства установлен до « 14 » июля 2017г.

И.о. руководителя Нижне-Волжского
управления Ростехнадзора

М. п.



/ Е.Г. Васильев /

(Ф. И. О.)

Продлено действие Свидетельства до « » 20 г.

(должность)

(Подпись)

(Ф. И. О.)

М. п.

ПЕРЕЧЕНЬ

Разрешенных видов испытаний/измерений, выполняемых электролабораторией
Закрытое акционерное общество "Спецэнергомонтаж"

(название ЭТЛ)

44130 Россия, г.Волгоградская обл., г. Волжский ул. Портовая, д.13 "В", (8443) 34-
23-55

(адрес ЭТЛ)

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

1. Визуальный осмотр

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

Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления постоянному току

Контроль сборных шин

Механические испытания

3. 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

Проверка герметичности разрядников

4. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки)

Определение условий включения трансформатора

Измерение характеристик изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления обмоток постоянному току

Проверка коэффициента трансформации

Проверка группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности
выводов однофазных трансформаторов

Измерение тока и потерь холостого хода

Измерение сопротивления короткого замыкания трансформатора

Оценка состояния переключающих устройств

Испытание бака с радиаторами

Проверка устройств охлаждения

Проверка средств защиты масла от воздействия окружающего воздуха

Фазировка трансформаторов

Испытание трансформаторного масла

Испытание трансформаторов включением толчком на номинальное напряжение

Испытание вводов

Испытание встроенных трансформаторов тока

5. Измерительные трансформаторы тока

Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Снятие характеристик намагничивания

Измерение коэффициента трансформации

Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току

Испытание трансформаторного масла

6. Измерительные трансформаторы напряжения

Измерение сопротивления изоляции обмоток

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Измерение сопротивления обмоток постоянному току

Испытание трансформаторного масла

7. Силовые кабельные линии

Определение целостности жил и фазировки

Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным выпрямленным напряжением

Контроль степени осушения вертикальных участков

Контроль заземлений

Измерение токораспределения по одножильным кабелям

Проверка антикоррозийных защит

Измерение температуры кабелей

Испытание пластмассовой оболочки (шланга) повышенным выпрямленным напряжением

8. 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 управления

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)

9. Вакуумные выключатели

Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

Проверка минимального напряжения срабатывания электромагнитов управления

Испытание выключателей многократными опробованиями

Измерение сопротивления постоянному току

10. 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

11. 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
- Испытания трансформаторного масла

12. 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

13. Сборные и соединительные шины

- Визуальный контроль
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений
- Проверка качества выполнения спрессованных контактных соединений
- Контроль сварных контактных соединений
- Испытание проходных изоляторов

14. Вводы и проходные изоляторы

- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg } \delta$ и емкости изоляции
- Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
- Проверка качества уплотнений вводов
- Испытание трансформаторного масла из маслonaполненных вводов

15. Подвесные и опорные изоляторы

- Измерение сопротивления изоляции

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

16. Электрические аппараты, вторичной цепи и электропроводки напряжением до 1кВ

Измерение сопротивления изоляции

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

17. Заземляющие устройства

Проверка на непрерывность заземляющих и защитных проводников, включая проводники основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов

Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

Измерение сопротивления заземляющих устройств

Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN (проверка срабатывания защиты)

Измерение напряжения прикосновения

18. Комплектные токопроводы (шинопроводы)

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений

Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода

Проверка состояния изоляционных прокладок

19. Трансформаторное масло

Анализ масла перед заливкой в оборудование

Анализ масла перед включением оборудования

20. Наладка и проверка устройств РЗА в электроустановках до 35 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

22. Средства защиты, используемые в электроустановках 35кВ включительно;

Виды деятельности:

Измерение и испытание электрооборудования до

И.о. руководителя Нижне-Волжского
управления Ростехнадзора

М. п.



/ Е.Г. Васильев /

(Ф. И. О.)