



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА

**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 11.1-Эл/025-2016 от 28.12.2016 г.

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что передвижная электролаборатория акционерного общества «Ивэлектроналадка» ИНН 3729003630, юридический адрес: 153002, г. Иваново, ул. Калинина, д.5, адрес места осуществления деятельности: 153032, г. Иваново, ул. Ташкентская, д.90, допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Центральном управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 750 кВ.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в соответствии с приложением №1.

Свидетельство выдано на основании решения комиссии управления о допуске в эксплуатацию электролаборатории для производств испытаний от 28.12.2016 г.

Срок действия Свидетельства установлен до 28.12.2019 г.

И.о. заместителя руководителя

М.П.



В.Г. Сеницын

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений

- 1. Измерения и испытания параметров синхронных генераторов, компенсаторов в т.ч.:**
 - Определение возможности включения без сушки генераторов выше 1 кВ;
 - Измерение сопротивления изоляции;
 - Испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки по фазам;
 - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - Измерение сопротивления постоянному току;
 - Измерение сопротивления обмотки ротора переменному току;
 - Определение характеристик генератора;
 - Испытание междувитковой изоляции;
 - Проверка изоляции подшипника при работе генератора (компенсатора)
 - Испытание генератора (компенсатора) под нагрузкой;
- 2. Измерения и испытания параметров машин постоянного тока в т.ч.:**
 - Определение возможности включения без сушки машин постоянного тока;
 - Измерение сопротивления изоляции;
 - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - Измерение сопротивления постоянному току;
 - Снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции
- 3. Измерения и испытания параметров электродвигателей переменного тока, в т.ч.:**
 - Измерение сопротивления изоляции;
 - Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - Измерение сопротивления постоянному току;
 - Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом.
- 4. Измерения и испытания параметров силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек); в т.ч.:**
 - Измерение характеристик изоляции;
 - Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - Измерение сопротивления постоянному току;
 - Проверка коэффициента трансформации;
 - Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
 - Измерение потерь холостого хода;
 - Измерение сопротивления короткого замыкания (Z_k) трансформатора;
 - Проверка работы переключающего устройства;
 - Фазировка трансформаторов.
- 5. Измерения и испытания параметров измерительных трансформаторов тока в т.ч.:**
 - Измерение сопротивления изоляции;
 - Измерение $\text{tg } \delta$ изоляции;

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц;

Снятие характеристик намагничивания;

Измерение коэффициента трансформации;

Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току;

Испытания встроенных трансформаторов тока.

6. Измерения и испытания параметров электромагнитных трансформаторов напряжения в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции обмоток;

Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц;

Измерение сопротивления обмоток постоянному току;

7. Измерения и испытания параметров емкостных трансформаторов напряжения в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства;

Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц;

Измерение сопротивления обмоток постоянному току;

Измерение тока и потерь холостого хода

8. Измерения и испытания параметров масляных и электромагнитных выключателей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;

Испытание 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 минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей;

Испытание выключателей многократными опробованиями.

9. Измерения и испытания параметров элегазовых выключателей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;

Испытание изоляции выключателя;

Измерение сопротивления постоянному току;

Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей;

Проверка характеристик выключателя;

Испытание выключателей многократными опробованиями.

10. Измерения и испытания параметров вакуумных выключателей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;

Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц;

Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя;

Испытание выключателей многократными опробованиями;

Измерение сопротивления вакуумных выключателей постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей.

11. Измерения и испытания параметров выключателей нагрузки в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
Измерение сопротивления постоянному току;
Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении;
Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

12. Измерения и испытания параметров разъединителей, отделителей и короткозамыкателей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
Измерение сопротивления постоянному току;
Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя;
Определение временных характеристик;
Проверка работы механической блокировки.

13. Измерения и испытания параметров комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
Измерение сопротивления постоянному току.

14. Измерения и испытания параметров комплектных токопроводов (шинопроводов) в т.ч.:

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
Проверка состояния изоляционных прокладок.

15. Измерения и испытания параметров сборных и соединительных шин в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов;
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.

16. Измерения и испытания параметров токоограничивающих сухих реакторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления;
Испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты.

17. Измерения и испытания параметров конденсаторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;
Измерение емкости;
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
Испытание повышенным напряжением.

18. Измерения и испытания параметров вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения в т.ч.:

Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения;
Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении;
Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.

19. Измерения и испытания параметров вводов и проходных изоляторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;
Измерение $\text{tg } \delta$ и емкости изоляции;
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

20. Измерения и испытания параметров подвесных и опорных изоляторов в

т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов;
Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

21. Измерения и испытания параметров аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

Проверка действия автоматических выключателей;

Проверка работы автоматических выключателей при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока;

Проверка устройств защитного отключения (УЗО), выключателей дифференциального тока (ВДТ);

Проверка предохранителей, предохранителей-разъединителей;

Проверка реле защиты, управления, автоматики и сигнализации и других устройств;

Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока;

Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (TN-C, TN-C-S, TN-S);

Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки;

Проверка фазировки распределительных устройств напряжением до 1000 В и их присоединений.

22. Измерения и испытания параметров аккумуляторных батарей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;

Проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи;

Измерение напряжения на элементах.

23. Измерения и испытания параметров заземляющих устройств:

Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;

Проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1 кВ с системой TN;

Измерение сопротивления заземляющих устройств;

Измерение напряжения прикосновения.

24. Измерения и испытания параметров силовых кабельных линий:

Измерение сопротивления изоляции;

Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.

И.о. заместителя руководителя



В.Г. Сеницын