



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 9.3- Ив -10-2020 от 30 июня 2020 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

передвижная
(стационарная, передвижная)

электролаборатория **общества с ограниченной ответственностью**

«СЕРВИСЭНЕРГО»

(наименование предприятия, адрес, ИНН)

153022, Ивановская область, г. Иваново, ул. Радищева, д. 8

ИНН-3702015170

зарегистрирована в Центральном управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до 750 кВ.

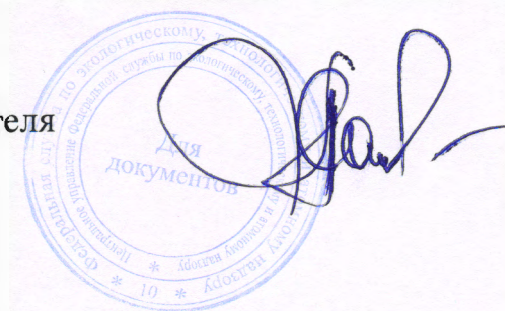
Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в соответствии с приложением №1.

Свидетельство выдано на основании требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н, акта комиссии №10И от 30.06.2020 назначенной приказом Центрального управления Ростехнадзора «О создании регистрационных комиссий по проверке готовности электроизмерительных лабораторий» от 16.03.2019 № ПР-210-115-о.

Срок действия свидетельства установлен до «01» июля 2023 года.

Заместитель руководителя

М.П.



Т.М. Солина

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений

- 1. Проверка, измерения и испытания синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбуждателей в т.ч.:**
 - Определение возможности включения без сушки в работу генераторов выше 1 кВ
 - Измерение сопротивления изоляции
 - Испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением токов утечки по фазам (электрооборудования напряжением до 24 кВ)
 - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты изоляции 50 Гц (электрооборудования напряжением до и выше 20 кВ)
 - Измерение сопротивления постоянному току
 - Измерение сопротивления обмотки ротора переменному току
 - Определение характеристик генератора
 - Испытания междувитковой изоляции
 - Проверка изоляции подшипника при работе генератора (компенсатора)
 - Испытание генератора (компенсатора) под нагрузкой
- 2. Проверка, измерения и испытания машин постоянного тока в т.ч.:**
 - Определение возможности включения без сушки машин постоянного тока
 - Измерение сопротивления изоляции
 - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц
 - Измерение сопротивления постоянному току
 - Снятие характеристик холостого хода и испытание витковой изоляции
- 3. Проверка, измерения и испытания электродвигателей переменного тока в т.ч.:**
 - Измерение сопротивления изоляции
 - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 10 кВ)
 - Измерение сопротивления постоянному току
 - Проверка работы на холостом ходу или с ненагруженным механизмом
- 4. Проверка, измерения и испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек) в т.ч.:**
 - Измерение характеристик изоляции
 - Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
 - Измерение сопротивления обмоток постоянному току
 - Проверка коэффициента трансформации
 - Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек)
 - Измерение потерь холостого хода
 - Измерение сопротивления короткого замыкания (Zк)
 - Проверка работы переключающего устройства

- Фазировка трансформаторов
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ изоляции обмоток
Испытание трансформаторного масла
5. **Проверка, измерения и испытания измерительных трансформаторов тока в т.ч.:**
Измерение сопротивления изоляции
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ изоляции обмоток
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Снятие характеристик намагничивания
Измерение коэффициента трансформации
Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току
Испытания встроенных трансформаторов тока
6. **Проверка, измерения и испытания электромагнитных трансформаторов напряжения в т.ч.:**
Измерения сопротивления изоляции обмоток
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Измерение сопротивления обмоток постоянному току
7. **Проверка, измерения и испытания емкостных трансформаторов напряжения в т.ч.:**
Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства
Испытание изоляции электромагнитного устройства повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Измерение сопротивления обмоток постоянному току
Измерение тока и потерь холостого хода
8. **Проверка, измерения и испытания масляных и электромагнитных выключателей в т.ч.:**
Измерение сопротивления изоляции
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Измерение сопротивления постоянному току
Измерение временных характеристик выключателей
Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей
Испытание выключателей многократными опробованиями
9. **Проверка, измерения и испытания элегазовых выключателей в т.ч.:**
Измерение сопротивления изоляции
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Измерение сопротивления постоянному току
Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей
Измерение временных характеристик выключателей
Испытание выключателей многократными опробованиями
10. **Проверка, измерения и испытания вакуумных выключателей в т.ч.:**
Измерение сопротивление изоляции
Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)
Измерение сопротивления постоянному току
Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей
Измерение временных характеристик выключателей, измерение хода

подвижных частей

Испытание выключателей многократными опробованиями

11. Проверка, измерения и испытания выключателей нагрузки в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение сопротивления постоянному току

Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении

Испытание выключателей многократными опробованиями

12. Проверка, измерения и испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение сопротивления постоянному току

Измерение временных характеристик

Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя

Проверка работы механической блокировки

13. Проверка, измерения и испытания комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение сопротивления постоянному току

14. Проверка, измерения и испытания комплектных токопроводов (шинопроводов) в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Проверка состояния изоляционных прокладок

15. Проверка, измерения и испытания сборных и соединительных шин в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов;

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений

16. Проверка, измерения и испытания токоограничивающих сухих реакторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

17. Проверка, измерения и испытания конденсаторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Измерение емкости

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ изоляции

18. Проверка, измерения и испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения в т.ч.:

Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения

Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном

напряжении (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений

19. Проверка, измерения и испытания вводов и проходных изоляторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Измерение тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ и емкости изоляции

20. Проверка, измерения и испытания подвесных и опорных изоляторов в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

21. Проверка, измерения и испытания предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1 кВ в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 35 кВ)

Проверка целостности плавких вставок

22. Проверка, измерения и испытания аккумуляторных батарей в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции

Проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи

Измерение напряжения на элементах

23. Проверка, измерения и испытания силовых кабельных линий в т.ч.:

Измерение сопротивления изоляции;

Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением (для силовых кабельных линий напряжением до 20 кВ);

Испытание изоляции силовых кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена повышенным напряжением сверхнизкой частотой 0,1 ГЦ (для силовых кабельных линий напряжением до 35 кВ)

24. Проверка, измерения и испытания заземляющих устройств в т.ч.:

Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

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

Измерение сопротивления заземляющих устройств

Измерение напряжения прикосновения

25. Проверка, измерения и испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ в т.ч.:

Измерение сопротивление изоляции;

Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц (электрооборудования напряжением до 1 кВ)

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 правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока

Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземлённой 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
**26. Проверка реле защиты, управления, автоматики и сигнализации
и других устройств**

Заместитель руководителя



Т.М. Солина