



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

СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный № 53-340-18 от "28" мая 2018 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что передвижная электролаборатория с переносным комплектом приборов

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-внедренческая фирма «Сенсоры, Модули, Системы»
(ООО НВФ «СМС»)

443035, г. Самара, пр. Кирова, 201, сек. 9
тел. (846) 993-83-83

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Средне-Поволжском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением

до и выше 1000 В

(до и (или) выше 1000 В)

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

1. **Электродвигатели переменного тока напряжением до 10кВ включительно.**
 - 1.1. Определение возможности включения без сушки электродвигателей напряжением выше 1кВ.
 - 1.2. Измерение сопротивления изоляции.
 - 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 1.4. Измерение сопротивления постоянному току.
 - 1.5. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом.
 - 1.6. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.
2. **Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) мощностью до 1,6МВА, напряжением до 10кВ включительно.**
 - 2.1. Определение условий включения трансформаторов.
 - 2.2. Измерение характеристик изоляции.
 - 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 2.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
 - 2.5. Проверка коэффициента трансформации.

- 2.6. Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
- 2.7. Измерение потерь холостого хода.
- 2.8. Испытание бака с радиаторами.
- 2.9. Проверка средств защиты масла.
- 2.10. Фазировка трансформаторов.
- 2.11. Испытание трансформаторного масла.
- 2.12. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.

3. Измерительные трансформаторы тока напряжением до 10кВ включительно.

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 3.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 3.3. Снятие характеристик намагничивания.
- 3.4. Измерение коэффициента трансформации.

4. Измерительные трансформаторы напряжения напряжением до 10кВ включительно.

- 4.1. Электромагнитные трансформаторы напряжения.
- 4.2. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 4.3. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 4.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

5. Элегазовые выключатели напряжением до 10кВ включительно.

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 5.2. Испытание изоляции выключателя.
- 5.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 5.4. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей.
- 5.5. Проверка характеристик выключателя.
- 5.6. Испытание выключателей многократными опробованиями.

6. Вакуумные выключатели напряжением до 10кВ включительно.

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 6.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 6.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 6.5. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.

7. Выключатели нагрузки напряжением до 10кВ включительно.

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 7.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 7.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.
- 7.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

8. Разъединители, отделители и короткозамыкатели напряжением до 10кВ включительно.

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 8.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 8.4. Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.
- 8.5. Определение временных характеристик.

8.6. Проверка работы механической блокировки.

9. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) напряжением до 10кВ включительно.

- 9.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 9.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 9.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 9.4. Механические испытания.

10. Сборные и соединительные шины напряжением до 10кВ включительно.

- 10.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.
- 10.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
- 10.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.
- 10.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 10.6. Испытание проходных изоляторов.

11. Сухие токоограничивающие ректоры напряжением до 10кВ включительно.

- 11.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления.
- 11.2. Испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты.

12. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений напряжением до 10кВ включительно.

- 12.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 12.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 12.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.

13. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1кВ (до 10кВ включительно).

- 13.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты.
- 13.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов.
- 13.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя.
- 13.4. Измерение контактного нажатия в разъёмных контактах предохранителя-разъединителя.
- 13.5. Проверка состояния дугогасительной части патрона предохранителя-разъединителя.
- 13.6. Проверка работы предохранителя-разъединителя.

14. Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10кВ включительно.

- 14.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 14.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

15. Подвесные и опорные изоляторы напряжением до 10кВ включительно.

- 15.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов.
- 15.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

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

- 16.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 16.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 16.3. Проверка действия автоматических выключателей.
- 16.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
- 16.5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ).

- 16.6. Проверка релейной аппаратуры.
16.7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

17. Заземляющие устройства.

- 17.1. Проверка элементов заземляющего устройства.
17.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
17.3. Проверка цепи фаза-нуль в электроустановках до 1кВ с системой TN.
17.4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

18. Силовые кабельные линии напряжением до 10кВ включительно.

- 18.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
18.2. Измерение сопротивления изоляции.
18.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.
18.4. Проверка защиты от блуждающих токов.
18.5. Измерение сопротивления заземления.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 28.05.2018г. №09-391-06-18-374-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 января 2018 года № 19. Срок действия настоящего разрешения установлен до 28.05.2021г.

И.о. заместителя руководителя Средне-Поволжского
управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору



А.Л. Панишев