



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 № 53-509-20 от "27" января 2020**

Настоящее свидетельство удостоверяет, что передвижная электролаборатория с переносным комплектом приборов

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Энерго-Центр»**

**(ООО «Энерго-Центр»)**

Почтовый адрес: 443056, Самарская область, г. Самара, ул. Гая, д.4.

Юридический адрес: 443056, Самарская область, г. Самара, ул. Гая, д.4.

(846)-212-03-91

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. Силовые трансформаторы до 110 кВ, мощностью до 63000 кВА.**

- 1.1. Определение условий включения трансформаторов.
- 1.2. Измерение характеристик изоляции.
- 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 1.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 1.5. Проверка коэффициента трансформации.
- 1.6. Проверка групп соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.

- 1.7. Измерение потерь холостого хода.
- 1.8. Проверка устройств охлаждения.
- 1.9. Проверка средств защиты масла.
- 1.10. Фазировка трансформаторов.
- 1.11. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.
- 1.12. Проверка работы переключающего устройства.

## **2. Измерительные трансформаторы тока до 10 кВ.**

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 2.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц основной изоляции и изоляции вторичных обмоток.
- 2.3. Снятие характеристик намагничивания.
- 2.4. Измерение коэффициента трансформации.
- 2.5. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
- 2.6. Испытание встроенных трансформаторов тока.

## **3. Измерительные трансформаторы напряжения до 10 кВ (Электромагнитные трансформаторы напряжения).**

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 3.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 3.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

## **4. Масляные выключатели до 110 кВ.**

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 4.2. Испытания вводов.
- 4.3. Оценка состояния внутривакуумной изоляции и изоляции дугогасительных устройств.
- 4.4. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 4.5. Измерение сопротивления постоянному току.
- 4.6. Измерение временных характеристик выключателей.
- 4.7. Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов.
- 4.8. Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей.
- 4.9. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 4.10. Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей.
- 4.11. Испытание выключателей многократными опробованиями.

## **5. Вакуумные выключатели до 10 кВ.**

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 5.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц.
- 5.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 5.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 5.5. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.

## **6. Выключатели нагрузки до 10 кВ.**

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 6.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 6.3. Измерение сопротивления постоянному току.

- 6.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.
  - 6.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.
  - 6.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.
- 7. Разъединители, отделители и короткозамыкатели до 110 кВ.**

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 7.4. Измерение вытягивающихся усилий подвижных контактов из неподвижных.
- 7.5. Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.
- 7.6. Определение временных характеристик.
- 7.7. Проверка работы механической блокировки.

**8. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений до 35 кВ.**

- 8.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 8.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 8.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.
- 8.4. Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

**9. Сборные и соединительные шины до 10 кВ.**

- 9.1. Измерение сопротивления изоляции фарфоровых изоляторов.
- 9.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 9.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
- 9.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.
- 9.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 9.6. Испытание проходных изоляторов.

**10. Подвесные и опорные изоляторы до 10 кВ.**

- 10.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.2. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов.

**11. Сухие токоограничивающие реакторы до 10 кВ.**

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

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

- 12.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 12.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 12.3. Проверка действия автоматических выключателей.
- 12.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
- 12.5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ).
- 12.6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

**13. Заземляющие устройства.**

- 13.1. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- 13.2. Измерение цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- 13.3. Измерение цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN.

**14. Силовые кабельные линии до 10 кВ.**

- 14.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
- 14.2. Измерение сопротивления изоляции.
- 14.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 27 января 2020 года № 09-522-01-20-542-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 марта 2019 года № 312. (на 4 листах).

Срок действия настоящего разрешения установлен до 27 января 2023 г.

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



А.Л. Панишев