



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

А/я. 35, ул. Зинина, д. 4, Казань, 420097
Телефон: (843) 231-17-77, Факс: (843) 231-17-02
E-mail: privol@gosnadzor.ru
www.privol.gosnadzor.ru
ОКПО 02844328, ОГРН 1021602866350
ИНН/КПП 1654004615 / 165501001

№ _____
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о регистрации электролаборатории
Регистрационный номер 43-092 от 07.09.2018 г.

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что **передвижная электролаборатория ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ПРОМЭНЕРГО" (ЗАО "ПРОМЭНЕРГО")** ИНН 2127302503 юридический адрес: **428024 ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ, ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ, ПРОЕЗД ГАРАЖНЫЙ, Дом 4**, допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Приволжском управлении Ростехнадзора с правом выполнения **приемо-сдаточных, контрольных испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1 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 производства испытаний (измерений) от 07.09.2018 г.

Срок действия Свидетельства установлен до 06.09.2021 г.

Руководитель

М.П.



Б.Г.Петров

**Перечень видов и объемов испытаний и измерений,
выполняемых электролабораторией ЗАО "ПРОМЭНЕРГО"**

- 1. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) (напряжением до 35 кВ включительно, мощностью до 6300 кВА):**
 - 1.1. Измерение характеристик изоляции;
 - 1.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 1.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 1.4. Проверка коэффициента трансформации;
 - 1.5. Проверка групп соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
 - 1.6. Измерение потерь холостого хода;
 - 1.7. Проверка работы переключающего устройства;
 - 1.8. Испытание трансформаторного масла;
 - 1.9. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты вводов;
- 2. Измерительные трансформаторы тока (до 35 кВ включительно):**
 - 2.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 2.4. Измерение коэффициента трансформации;
 - 2.5. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току;
 - 2.6. Испытание трансформаторного масла;
- 3. Измерительные трансформаторы напряжения (до 35 кВ включительно):**
 - 3.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток электромагнитных трансформаторов напряжения;
 - 3.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц электромагнитных трансформаторов напряжения;
 - 3.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току электромагнитных трансформаторов напряжения;
 - 3.4. Испытание трансформаторного масла электромагнитных трансформаторов напряжения;
 - 3.5. Испытание конденсаторов делителей напряжения емкостных трансформаторов напряжения;
 - 3.6. Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства емкостных трансформаторов напряжения;
 - 3.7. Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц емкостных трансформаторов напряжения;
 - 3.8. Измерение сопротивления обмоток постоянному току емкостных трансформаторов напряжения;
 - 3.9. Измерение тока и потерь холостого хода емкостных трансформаторов напряжения;

Руководитель
М.П.



Б.Г.Петров

3.10. Испытание трансформаторного масла из электромагнитного устройства емкостных трансформаторов напряжения.

4. Масляные выключатели (до 35 кВ включительно):

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 4.2. Испытание вводов;
- 4.3. Оценка состояния внутритаковой 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. Испытание выключателей многократным опробованием;
- 4.8. Испытание трансформаторного масла выключателей;

5. Воздушные выключатели (до 35 кВ включительно):

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 5.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 5.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 5.4. Испытание выключателя многократным опробованием;

6. Вакуумные выключатели (до 35 кВ включительно):

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц;
- 6.3. Испытание выключателей многократным опробованием;

7. Выключатели нагрузки (до 35 кВ 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. Испытание выключателя многократным опробованием;

8. Разъединители, отделители и короткозамыкатели (до 35 кВ 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.

9. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) (до 35 кВ включительно):

- 9.1. Измерение сопротивления изоляции;

Руководитель

М.П.

Б.Г.Петров

- 9.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 9.3. Измерение сопротивления постоянному току;

10. Комплектные токопроводы (шинопроводы) (до 35 кВ включительно):

- 10.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 10.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.

11. Сборные и соединительные шины (до 35 кВ включительно):

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

12. Сухие токоограничивающие реакторы (до 35 кВ включительно):

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

13. Конденсаторы (до 35 кВ включительно):

- 13.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 13.2. Измерение емкости;
- 13.3. Испытание повышенным напряжением;
- 13.4. Испытание батареи конденсаторов трехкратным включением.

14. Вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений (до 35 кВ включительно):

- 14.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения;
- 14.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников;
- 14.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения;

15. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1000 В (до 35 кВ включительно):

- 15.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты;
- 15.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов;
- 15.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя;
- 15.4. Проверка работы предохранителя-разъединителя.

16. Вводы и проходные изоляторы (до 35 кВ включительно):

- 16.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 16.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 16.3. Проверка качества уплотнений вводов;

Руководитель

М.П.



Б.Г.Петров

16.4. Испытание трансформаторного масла из маслонеполненных вводов.

17. Подвесные и опорные изоляторы (до 35 кВ включительно):

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

18. Трансформаторное масло:

- 18.1. Анализ масла перед заливкой в оборудование;
- 18.2. Анализ масла перед включением оборудования.

19. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводка напряжением до 1кВ:

- 19.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 19.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 19.3. Проверка действия расцепителей;
- 19.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.

20. Заземляющие устройства:

- 20.1 Проверка элементов заземляющего устройства;
- 20.2 Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- 20.3 Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;
- 20.4 Проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1000 В с системой TN;
- 20.5 Измерение сопротивления заземляющих устройств;
Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).

21. Силовые кабельные линии:

- 21.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 21.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 21.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;

22. Средства защиты

- 22.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

Руководитель
М.П.



Б.Г.Петров