



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 43-024 от 29 марта 2018 г.

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что **стационарная, передвижная электролаборатория акционерного общества «Чебоксарский электроаппаратный завод» (ИНН 2128000600; адрес места нахождения: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Я.Яковлева, д. 5; адрес места осуществления деятельности: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Я.Яковлева, д. 5)** 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 29.03.2018.

Срок действия Свидетельства установлен до 29.03.2021.

И.о.руководителя



М.П.

А.Т.Гимадиев

**Перечень видов и объемов испытаний и измерений,
выполняемых электролабораторией
АО «ЧЭАЗ»**

1. Силовые трансформаторы, автотрансформаторов, масляных реакторов (до 110 кВ мощностью до 40000 кВА)

- 1.1. Определение условий включения трансформаторов.
- 1.2. Измерение характеристик изоляции.
- 1.3. Измерение сопротивления изоляции
- 1.4. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 1.5. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 1.6. Проверка коэффициента трансформации.
- 1.7. Проверка групп соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
- 1.8. Измерение потерь холостого хода, измерение сопротивления короткого замыкания.
- 1.9. Проверка работы переключающего устройства.
- 1.10. Испытания бака с радиаторами.
- 1.11. Проверка устройств охлаждения.
- 1.12. Проверка средств защиты масла.
- 1.13. Фазировка трансформаторов.
- 1.14. Испытания трансформаторного масла.
- 1.15. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.
- 1.16. Испытания вводов.
- 1.17. Испытания встроенных трансформаторов тока.

2. Измерительные трансформаторы тока (до 110 кВ)

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 2.2. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции.
- 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 2.4. Снятие характеристик намагничивания.
- 2.5. Измерение коэффициента трансформации.
- 2.6. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
- 2.7. Испытания трансформаторного масла.
- 2.8. Испытания встроенных трансформаторов тока.

3. Измерительные трансформаторы напряжения (до 110 кВ)

- 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. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- 4.3. Измерение сопротивления постоянному току

И.о.руководителя
М.П.



А.Т.Гимадиев

5. Элегазовые выключатели (до 110 кВ)

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции
- 5.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- 5.3. Измерение сопротивления постоянному току

6. Вакуумные выключатели (до 110 кВ)

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 6.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 6.4. Испытания выключателя многократным включением и отключением.
- 6.5. Измерения сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов

7. Сборные и соединительные шины (до 110 кВ)

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов
- 7.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- 7.3. Контроль сварных контактных соединений

8. Вентильные разрядники и ОПН (до 110 кВ)

- 8.1. Измерение сопротивления разрядников и ОПН
- 8.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжением
- 8.3. Измерение тока проводимости ОПН

9. Трансформаторное масло

Испытание трансформаторного масла на электрическую прочность

10. Защитные средства

Испытания повышенным напряжением промышленной частоты

11. Электродвигатели переменного тока (до 10 кВ)

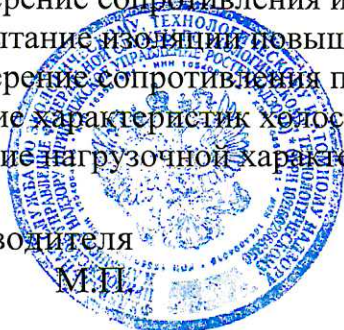
- 11.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 11.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 11.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 11.4. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом.
- 11.5. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой

12. Машины постоянного тока (до 10 кВ)

- 12.1. Измерение сопротивления изоляции
- 12.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- 12.3. Измерение сопротивления постоянному току
- 12.4. Снятие характеристик холостого хода и испытание витковой изоляции
- 12.5. Снятие нагрузочной характеристики

И.о.руководителя

М.П.



А.Т.Гимадиев

13. Заземляющие устройства (до 110 кВ)

- 13.1. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами
- 13.2. Измерение сопротивления заземляющих устройств
- 13.3. Измерение напряжения прикосновения
- 13.4. Проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1 кВ с системой TN

14. Силовые кабельные линии (до 110 кВ)

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

15. Аппараты, вторичные цепи и электропроводка на напряжение до 1кВ

- 15.1. Измерение сопротивления изоляции
- 15.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц
- 15.3. Проверка действия автоматических выключателей
- 15.4. Проверка работы контакторов и автоматов при пониженном напряжении оперативного тока.
- 15.5. Проверка работоспособности устройств защитного отключения, выключателей дифференциального тока

16. Подвесные и опорные изоляторы (до 110 кВ)

- 16.1. Измерение сопротивления изоляции
- 16.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

17. Вводы и проходные изоляторы (до 110 кВ)

- 17.1. Измерение сопротивления изоляции
- 17.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

18. Конденсаторы (до 10 кВ)

- 18.1. Измерение сопротивления изоляции
- 18.2. Испытание повышенным напряжением

19. Аккумуляторные батареи

- 19.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 19.2. Проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи.
- 19.3. Проверка электролита.
- 19.4. Химический анализ электролита.
- 19.5. Измерение напряжения на элементах.

20. Разъединители, отделители, короткозамыкатели (до 110 кВ)

- 20.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 20.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 20.3. Измерения сопротивления постоянному току.
- 20.4. Измерение вытягивающихся усилий подвижных контактов из неподвижных.
- 20.5. Проверка работы разъединителей, отделителей и короткозамыкателей.
- 20.6. Определение временных характеристик.
- 20.7. Проверка работы механической блокировки.

И.о.руководителя



А.Т.Гимадиев

21. КРУ и КРУН (до 35 кВ)

- 21.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 21.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 21.3. Измерение сопротивления постоянному току
- 21.4. Механические испытания.

22. Воздушные выключатели (до 110 кВ)

- 22.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 22.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 22.3. Измерения сопротивления постоянному току.
- 22.4. Проверка характеристик выключателя.
- 22.5. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 22.6. Испытания выключателя многократным включением и отключением.
- 22.7. Испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей

23. Выключатели нагрузки (до 35 кВ)

- 23.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 23.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты:
- 23.3. Измерение сопротивления постоянному току
- 23.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 23.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.
- 23.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

24. Комплектные токопроводы и шинопроводы (до 110 кВ)

- 24.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 24.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.
- 24.3. Проверка состояния изоляционных прокладок.
- 24.4. Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода

25. Сухие токоограничивающие реакторы (до 110 кВ)

- 25.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления.
- 25.2. Испытание опорной изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.

26. Предохранители, предохранители-разъединители

- 26.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты.
- 26.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов.
- 26.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона, предохранителя-разъединителя.
- 26.4. Измерение контактного нажатия в разъемных контактах предохранителя-разъединителя.
- 26.5. Проверка состояния дугогасительной части патрона предохранителя-разъединителя.
- 26.6. Проверка работы предохранителя-разъединителя

И.о.руководителя

М.П.



А.Т.Гимадиев