



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 - 483 - 19 от 7 августа 2019 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что стационарная и передвижная
электролаборатория с переносным комплектом приборов

**Общество с ограниченной ответственностью
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»
(ООО «АПП»)**

443011, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А.
тел./факс (8482)51-83-24

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 10 кВ включительно
 - 1.1. Определение возможности включения без сушки электродвигателей напряжением выше 1 кВ.
 - 1.2. Измерение сопротивления изоляции.
 - 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
2. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) мощностью до и более 1,6МВА напряжением до 10 кВ 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 трёхфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
- 2.7. Измерение потерь холостого тока.
- 2.8. Проверка работы переключающего устройства.
- 2.9. Испытание бака с радиаторами.
- 2.10. Проверка устройств охлаждения.
- 2.11. Проверка средств защиты масла.
- 2.12. Фазировка трансформаторов.
- 2.13. Испытание трансформаторного масла.
- 2.14. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.
- 2.15. Испытание вводов.
- 2.16. Испытание встроенных трансформаторов.

3. Измерительные трансформаторы тока, напряжением до 10 кВ 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 10 кВ включительно.

Электромагнитные трансформаторы напряжения.

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

5. Масляные выключатели, напряжением до 10 кВ включительно

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 5.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 5.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 5.4. Измерение временных характеристик выключателей.

6. Воздушные выключатели напряжением до 10 кВ включительно.

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 6.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 6.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 6.4. Проверка характеристик выключателя.
- 6.5. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 6.6. Испытание выключателя многократным включением и отключением.
- 6.7. Испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей.

7. Элегазовые выключатели напряжением до 10 кВ включительно.

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 7.2. Испытание изоляции выключателя.
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 7.4. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей.
- 7.5. Испытание конденсаторов делителей напряжения.
- 7.6. Проверка характеристик выключателя.
- 7.7. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 7.8. Проверка герметичности.
- 7.9. Проверка содержания влаги в элегазе.
- 7.10. Испытание встроенных трансформаторов тока.

8. Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ включительно.

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 8.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.

- 8.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 8.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 8.5. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.

9. Выключатели нагрузки напряжением до 10 кВ включительно.

- 9.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 9.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 9.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 9.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 9.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.
- 9.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

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

- 10.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 10.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 10.4. Измерение вытягивающихся усилий подвижных контактов из неподвижных.
- 10.5. Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.
- 10.6. Определение временных характеристик.
- 10.7. Проверка работы механической блокировки.

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

- 11.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 11.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 11.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 11.4. Механические испытания.

12. Комплектные токопроводы (шинопроводы) напряжением до 10 кВ включительно.

- 12.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 12.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.
- 12.3. Проверка состояния изоляционных прокладок.
- 12.4. Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода.

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

- 13.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.
- 13.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 13.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
- 13.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.
- 13.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 13.6. Испытание проходных изоляторов.

14. Сухие токоограничивающие реакторы напряжением до 10 кВ включительно.

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

15. Конденсаторы напряжением до 10 кВ включительно.

- 15.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 15.2. Измерение емкости.
- 15.3. Испытание повышенным напряжением.
- 15.4. Испытание батареи конденсаторов трехкратным включением.

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

- 16.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 16.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 16.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.
- 16.4. Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

17. Трубчатые разрядники напряжением до 10 кВ включительно.

- 17.1. Проверка состояния поверхности разрядника.
- 17.2. Измерение внешнего искрового промежутка.
- 17.3. Проверка расположения зон выхлопа.

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

- 18.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты.
- 18.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов.
- 18.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя.
- 18.4. Проверка контактного нажатия в разъемных контактах предохранителя-разъединителя.
- 18.5. Проверка состояния дугогасительной части патрона предохранителя-разъединителя.
- 18.6. Проверка работы предохранителя-разъединителя.

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

- 19.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 19.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

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

- 20.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных имногоэлементных изоляторов.
- 20.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

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

- 21.1. Измерение сопротивления изоляции
- 21.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
- 21.3. Проверка действия автоматических выключателей
- 21.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока
- 21.5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ)
- 21.6. Проверка релейной аппаратуры.
- 21.7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

22. Заземляющие устройства

- 22.1. Проверка элементов заземляющего устройства
- 22.2. Проверка цепи между заземлителем и заземляемым элементом
- 22.3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ.
- 22.4. Проверка цепи фаза-нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
- 22.5. Измерение сопротивления заземляющих устройств
- 22.6. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения)

23. Силовые кабельные линии, напряжением до 10 кВ включительно

- 23.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля
- 23.2. Измерение сопротивления изоляции
- 23.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.

24. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ (до 10 кВ включительно).

24.1. Проверка изоляторов.

24.2. Проверка соединения проводов.

24.3. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

25. Эксплуатационные электрические испытания средств защиты

25.1. Изолирующие штанги всех видов

25.2. Изолирующие клещи

25.3. Указатели напряжения

25.4. Указатели напряжения для проверки совпадения фаз

25.5. Клещи электроизмерительные

25.6. Диэлектрические перчатки, галоши, боты

25.7. Ручной изолирующий инструмент

25.8. Изолирующие накладки и колпаки

25.9. Переносные заземления

25.10. Гибкие изолирующие покрытия и накладки для работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В

25.11. Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 6 августа 2019 г.

№ 10-428-08-19-047-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.01.2018 № 19 (на 11 листах).

Срок действия настоящего разрешения установлен до

7 августа 2022 г.

**Заместитель руководителя Средне-Поволжского
управления Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

Р.Р. Гельманов

