



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 - 000 - 21 от 16 декабря 2021 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что передвижная электролаборатория
с переносным комплектом приборов

Индивидуальный предприниматель ИП Михайлов Валерий Николаевич
446600, Самарская обл., г. Нефтегорск, ул. Полевая, д.4.

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. Машины постоянного тока до 200 кВт и напряжением до 440 В.**
 - 1.1. Определение возможности включения без сушки машин постоянного тока.
 - 1.2. Измерение сопротивления изоляции.
 - 1.3. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 1.4. Измерение сопротивления постоянному току.
 - 1.5. Снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции.
 - 1.6. Испытание на холостом ходу и под нагрузкой.
- 2. Электродвигатели переменного тока напряжением до 35 кВ включительно.**
 - 2.1. Определение возможности включения без сушки электродвигателей напряжением выше 1кВ.

- 2.2. Измерение сопротивления изоляции.
- 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 2.4. Измерение сопротивления постоянному току.
- 2.5. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом.
- 2.6. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.

3. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) мощностью до 1,6 МВА напряжением до 35 кВ включительно.

- 3.1. Определение условий включения трансформаторов.
- 3.2. Измерение характеристик изоляции.
- 3.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 3.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 3.5. Испытания бака с радиаторами.
- 3.6. Проверка средств защиты масла.
- 3.7. Фазировка трансформаторов.
- 3.8. Испытание трансформаторов масла.
- 3.9. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.

4. Измерительные трансформаторы тока напряжением до 35 кВ включительно.

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 4.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 4.3. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
- 4.4. Испытание трансформаторного масла.
- 4.5. Испытание встроенных трансформаторов тока.

5. Измерительные трансформаторы напряжения напряжением до 35 кВ включительно.

Электромагнитные трансформаторы напряжения.

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 5.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 5.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 5.4. Испытание трансформаторного масла.

6. Воздушные выключатели напряжением до 35 кВ включительно.

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

7. Элегазовые выключатели напряжением до 35 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. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 7.5. Проверка герметичности.
- 7.6. Испытание встроенных трансформаторов тока.

8. Вакуумные выключатели напряжением до 35 кВ включительно.

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 8.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 8.3. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 8.4. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.

9. Выключатели нагрузки напряжением до 35 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. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

10. Разъединители, отделители и короткозамыкатели напряжением до 35 кВ включительно.

- 10.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 10.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 10.4. Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.
- 10.5. Проверка работы механической блокировки.

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

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

12. Сборные и соединительные шины напряжением до 35 кВ включительно.

- 12.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.
- 12.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 12.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.

- 12.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.
- 12.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 12.6. Испытание проходных изоляторов.

13. Конденсаторы напряжением до 35 кВ включительно.

- 13.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 13.2. Измерение ёмкости.
- 13.3. Испытание повышенным напряжением.
- 13.4. Испытание батареи конденсаторов трёхкратным включением.

14. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений напряжением до 35 кВ включительно.

- 14.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 14.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 14.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.
- 14.4. Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

15. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1 кВ (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 напряжением до 35 кВ включительно.

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

17. Подвесные и опорные изоляторы напряжением до 35 кВ включительно.

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

18. Трансформаторное масло (до 35 кВ включительно).

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

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

- 19.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 19.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 19.3. Проверка действия автоматических выключателей.
- 19.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
- 19.5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ).
- 19.6. Проверка релейной аппаратуры.
- 19.7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

20. Аккумуляторные батареи.

- 20.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 20.2. Проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи.
- 20.3. Измерение напряжения на элементах.

21. Заземляющие устройства.

- 21.1. Проверка элементов заземляющего устройства.
- 21.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- 21.3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ.
- 21.4. Проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
- 21.5. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- 21.6. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).

22. Силовые кабельные линии напряжением до 35 кВ включительно.

- 22.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
- 22.2. Измерение сопротивления изоляции.
- 22.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.
- 22.4. Определение электрической рабочей емкости жил.
- 22.5. Проверка защиты от блуждающих токов.
- 22.6. Измерение сопротивления заземления.

23. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1кВ (напряжением до 35 кВ включительно).

- 23.1. Проверка изоляторов.
- 23.2. Проверка соединений проводов.
- 23.3. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

24. Эксплуатационные электрические испытания средств защиты до 35кВ и выше.

- 24.1. Изолирующие штанги всех видов.

- 24.2.Изолирующие клещи.
- 24.3.Указатели напряжения.
- 24.4.Указатели напряжения для проверки совпадения фаз.
- 24.5.Клещи электроизмерительные.
- 24.6.Диэлектрические перчатки, галоши, боты.
- 24.7.Ручной изолирующий инструмент.
- 24.8.Изолирующие накладки и колпаки.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 14 декабря 2021 г. № 11-428-12-21-164-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.02.2021 № ПР-301-251-О (на 10-ти листах).

Срок действия настоящего разрешения установлен до 16 декабря 2024 г.

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



И.А. Сидорова