



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 № 53-497-19 от "18" октября 2019 г.

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

ООО «УПЦ Самарагосэнергонадзора»

443035, г. Самара, ул. Минская, 25

тел. (846) 269-15-26

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, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) мощность до 1,6 МВА напряжением до 35 кВ включительно.

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 группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.

1.7 Измерение потерь холостого хода.

1.8 Испытание бака с радиаторами.

1.9 Проверка средств защиты масла.

1.10 Фазировка трансформаторов.

1.11 Испытание трансформаторного масла.

1.12 Испытание включением толчком на номинальное напряжение.

2. Измерительные трансформаторы тока напряжением до 35 кВ включительно.

- 2.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 2.2 Измерение $\text{tg } \delta$ изоляции.
- 2.3 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 2.4 Снятие характеристик намагничивания.
- 2.5 Измерение коэффициента трансформации.
- 2.6 Измерение сопротивления вторичных трансформаторов тока.
- 2.7 Измерение встроенных трансформаторов тока.

3. Измерительные трансформаторы напряжения напряжением до 35 кВ включительно.

Электромагнитные трансформаторы напряжения.

- 3.1 Измерение сопротивления изоляции обмоток.
 - 3.2 Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
 - 3.3 Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- Емкостные трансформаторы напряжения.*
- 3.4 Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства.
 - 3.5 Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц.
 - 3.6 Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
 - 3.7 Измерение тока и потерь холостого хода.

4. Масляные выключатели напряжением до 35 кВ включительно.

- 4.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 4.2 Испытание вводов.
- 4.3. Оценка состояния внутрибаковой 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. Элегазовые выключатели напряжением до 35 кВ включительно.

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 5.2 Испытание изоляции выключателя.
- 5.3 Измерение сопротивления постоянному току.
- 5.4 Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 5.5 Испытание конденсаторов делителей напряжения.
- 5.6 Проверка характеристик выключателя.
- 5.7 Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 5.8 Проверка герметичности.
- 5.9 Проверка содержания влаги в элегазе.

6. Вакуумные выключатели напряжением 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. Проверка минимального напряжением срабатывания выключателя.
- 6.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 6.5. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.
- 6.6. Устройства для прокола кабеля.
- 6.7. Диэлектрические перчатки, галоши, боты.
- 6.8. Ручной изолирующий инструмент.
- 6.9. Изолирующие накладки и колпаки.
- 6.10. Переносные заземления.

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

6.12. Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

7. Выключатели нагрузки напряжением 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 нагрузки многократным опробованием.

8. Выключатели нагрузки напряжением до 35 кВ включительно.

8.1. Измерение сопротивления изоляции.

8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

8.3 Измерение сопротивления постоянному току.

8.4 Измерение втягивающих усилий подвижных контактов.

8.5 Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.

8.6 Определение временных характеристик.

8.7 Проверка работы механической блокировки.

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

9.1 Измерение сопротивления изоляции.

9.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

9.3 Измерение сопротивления постоянному току.

9.4 Механические испытания.

10. Сборные и соединительные шины напряжением до и выше 1 кВ (до 35 кВ включительно).

10.1 Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.

10.2 Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.

10.3 Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.

10.4 Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.

10.6 испытание проходных изоляторов.

11. Конденсаторы.

11.1 Измерение сопротивления изоляции.

11.2 Измерение емкости.

11.3 Испытание повышенным напряжением.

11.4 Испытание батареи конденсаторов трехкратным включением.

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

12.1 Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.

12.2 Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.

12.3 Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений .

12.4 Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

13. Вводы и проходные изоляторы напряжением до 35 кВ включительно.

13.1 Измерение сопротивления изоляции.

13.2 Измерение $\text{tg } \delta$ и емкости изоляции.

13.3 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

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

14.1 Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов.

14.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

15. Трансформаторное масло.

15.1 Анализ масла перед заливкой в оборудование.

15.2 Анализ масла перед включением оборудования.

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

16.1 Измерение сопротивления изоляции.

16.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

- 16.3 Проверка действий автоматических выключателей.
- 16.4 Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
- 16.5 Проверка устройств защитного отключения (УЗО), выключателей дифференциального тока (ВДТ).
- 16.6 Проверка релейной аппаратуры.
- 16.7 Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.
- 17. Заземляющие устройства.**
- 17.1 Проверка элементов заземляющего устройства.
- 17.2 Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- 17.3 Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ.
- 17.4 Проверка цепи фаза-нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
- 17.5 Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- 17.6 Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам напряжения прикосновения).
- 18. Силовые кабельные линии напряжением до 35 кВ включительно.**
- 18.1 Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
- 18.2 Измерение сопротивления изоляции.
- 18.3 Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.
- 18.4 Определение электрической рабочей ёмкости жил.
- 18.5 Проверка защиты от блуждающих токов.
- 18.6 Измерение сопротивления заземления.
- 19. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ (до 35 кВ включительно).**
- 19.1 Проверка изоляторов.
- 19.2 Проверка соединений проводов.
- 19.3 Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.
- 20. Эксплуатационные электрические испытания средств защиты.**
- 20.1 Изолирующие штанги всех видов.
- 20.2 Изолирующие клещи.
- 20.3 Указатели напряжения.
- 20.4 Указатели напряжения для проверки совпадения фаз.
- 20.5 Клещи электроизмерительные.
- 20.6 Диэлектрические перчатки, галоши, боты.
- 20.7 Ручной изолирующий инструмент.
- 20.8 Изолирующие накладки и колпаки.
- 20.9 Переносные заземления.
- 20.10 Гибкие изолирующие покрытия и накладки для работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.
- 20.11 Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 18 октября 2019 года № 09-978-10-19-530-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 марта 2019 года №312.

Срок действия настоящего разрешения установлен до «18» октября 2022 года.

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

Для документов



Р.Р. Гельманов