



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

**СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

РОССИЯ 443035, г. Самара, ул. Нагорная, 136 А.: тел. (846) 971-03-01, факс: (846) 933-07-12

E-mail: [samara@srpov.gosnadzor.gov.ru](mailto:samara@srpov.gosnadzor.gov.ru) Web-сайт: <http://www.srpov.gosnadzor.ru>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

**Регистрационный № 52-007-22 от " 24 " октября 2022 г.**

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

**Муниципальное унитарное предприятие  
«Ульяновская городская электросеть»  
(сокращенное наименование -  
МУП «УльГЭС»)**

432063, г. Ульяновск, ул. Вокзальная, д.6а,  
тел.: 8(8422) 32-23-06

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 1 кВ**

- 1.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 1.2. Измерение сопротивления постоянному току.
- 1.3. Проверка работы электродвигателя на ХХ или с ненагруженным механизмом.
- 1.4. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.

**2. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы до 10 кВ**

- 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 обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
- 2.7. Измерение потерь холостого хода.
- 2.8. Фазировка трансформаторов.
- 2.9. Испытание трансформаторного масла.
- 2.10. Испытание включением толчком на номинальное напряжение.

### **3. Измерительные трансформаторы тока до 10 кВ**

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 3.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 3.3. Измерение коэффициента трансформации.
- 3.4. Испытания трансформаторного масла.

### **4. Измерительные трансформаторы напряжения до 10 кВ**

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 4.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 4.3. Испытание трансформаторного масла.

### **5. Масляные выключатели до 10 кВ**

- 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.
- 5.5. Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов.
- 5.6. Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей.
- 5.7. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 5.8. Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей.
- 5.9. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 5.10. Испытание трансформаторного масла.
- 5.11. Испытание встроенных трансформаторов тока.

### **6. Вакуумные выключатели до 10 кВ**

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ.
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 6.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
- 6.5. Измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.

### **7. Выключатели нагрузки до 10 кВ**

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ.
- 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 7.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 7.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.
- 7.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

### **8. Разъединители, отделители и короткозамыкатели до 10 кВ**

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

- 8.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 8.4. Проверка работы разъединителя.
- 8.5. Проверка работы механической блокировки.

## **9. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки до 10кВ**

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

## **10. Сборные и соединительные шины до 10 кВ**

- 10.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных опорных фарфоровых изоляторов.
- 10.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
- 10.4. Проверка качества выполнения впрессованных контактных соединений.
- 10.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 10.6. Испытание вводов проходных изоляторов.

## **11. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений до 10 кВ**

- 11.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 11.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 11.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений.

## **12. Вводы и проходные изоляторы до 10 кВ**

- 12.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 12.2. Измерение tg дельта и емкости изоляции.
- 12.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

## **13. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ**

- 13.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 13.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 13.3. Проверка действия автоматических выключателей.
- 13.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
- 13.5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока.
- 13.6. Проверка релейной аппаратуры.
- 13.7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

## **14. Заземляющие устройства до 10 кВ**

- 14.1. Проверка элементов заземляющего устройства.
- 14.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- 14.3. Проверка цепи фаза - нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
- 14.4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

## **15. Силовые кабельные линии до 10 кВ**

- 15.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
- 15.2. Измерение сопротивления изоляции.
- 15.3. Испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц.
- 15.4. Измерение сопротивления заземления.

## **16. Воздушные линии электропередачи напряжением до 10 кВ**

- 16.1. Проверка изоляторов.
- 16.2. Проверка соединений проводов.
- 16.3. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

### 17. Подвесные и опорные изоляторы до 10 кВ

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

### 18. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением до 10 кВ

- 18.1. Испытание опорной изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 18.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов.
- 18.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя.

### 19. Средства защиты до 10 кВ

- 19.1 Штанги изолирующие.
- 19.2 Изолирующая часть штанг переносных заземлений с металлическими звеньями
- 19.3 Изолирующие гибкие элементы заземления безштанговой конструкции
- 19.4 Клещи изолирующие.
- 19.5. Указатели напряжения.
- 19.6. Указатели напряжения для проверки совпадения фаз. Устройства для прокола кабеля
- 19.7. Клещи электроизмерительные.
- 19.8. Перчатки диэлектрические.
- 19.9. Диэлектрические боты, галоши.
- 19.10. Гибкие изолирующие покрытия для работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.
- 19.11. Гибкие изолирующие накладки для работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.
- 19.12. Инструмент ручной изолирующий.
- 19.13. Изолирующие лестницы и стремянки.

### 20. Трансформаторное масло до 10 кВ

- 20.1. Анализ масла перед заливкой в оборудование.
- 20.2. Анализ масла перед включением оборудования

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 24 октября 2022 года № 12-693-10-22-014-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 июня 2022 г. № ПР-301-437-О.

Срок действия настоящего разрешения установлен до 24 октября 2025 года.

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



Е.В. Долгов