



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 13-00-49-ЭТЛ-19/87 от «22» июля 2019 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

**с переносным комплектом приборов**

стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов

электролаборатория

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«РОСЭК»**

ИНН 6659202137, ОГРН 1106659003065

полное наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя), ИНН, ОГРН  
620027, Свердловская область, город Екатеринбург,  
улица Николая Никонова, дом 8, офис 3

юридический адрес предприятия

зарегистрирована в Уральском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений в электроустановках напряжением

до и выше 1000 В

(до и (или) выше 1000 В)

перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:

по прилагаемому перечню (23 пункта)

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от «22» июля 2019 г., назначенной приказом руководителя Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Срок действия свидетельства до «22» июля 2022 г.

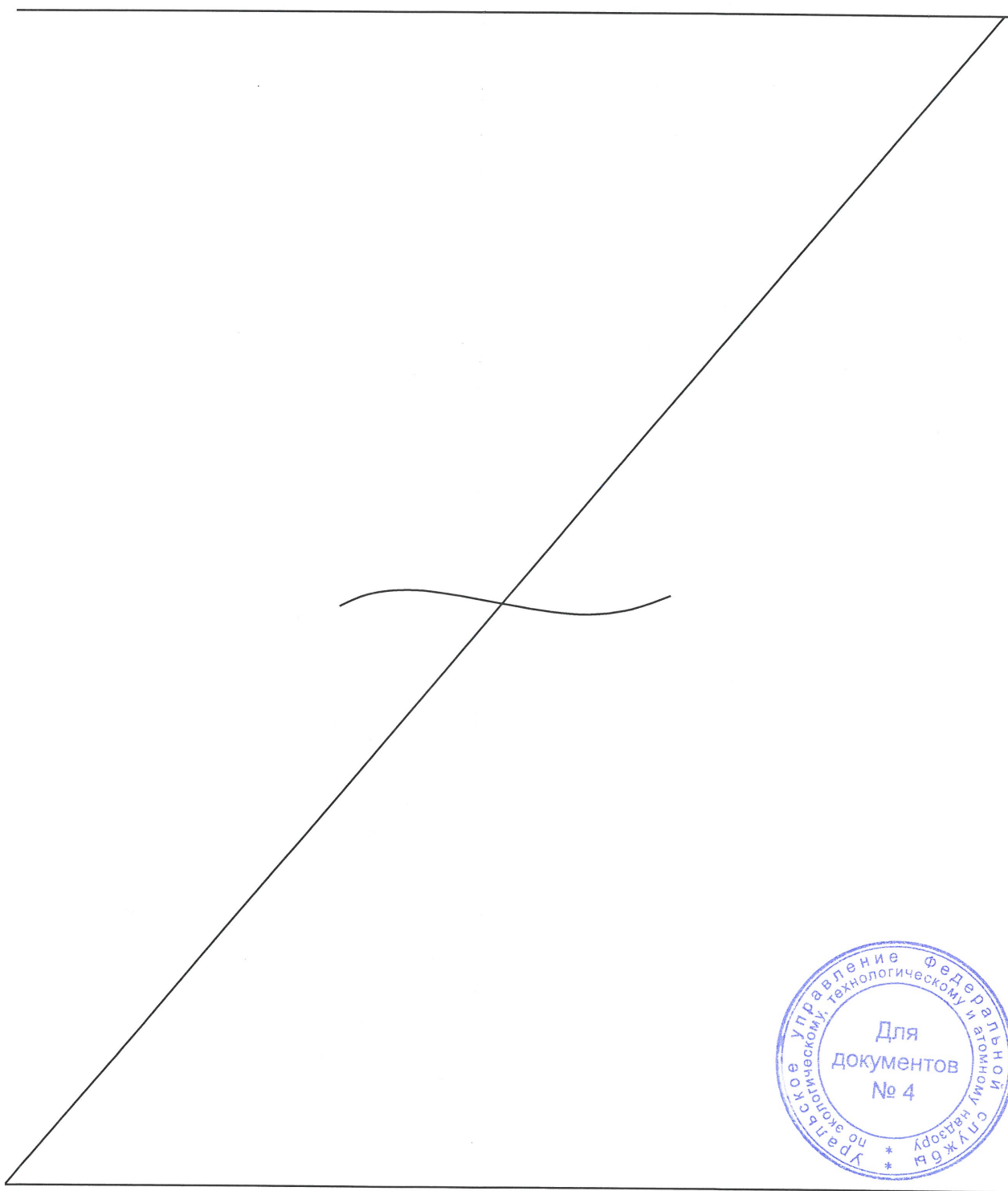
Заместитель руководителя Управления



**Ф.К. Волков**

Приложение  
к свидетельству  
о регистрации электролаборатории  
**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«РОСЭК»**  
№ 13-00-49-ЭТЛ-19/87  
от 22 июля 2019 г.

**Перечень**  
разрешенных видов испытаний и измерений — 2 л. 1 экз.



Приложение  
к свидетельству  
о регистрации электролаборатории  
**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«РОСЭК»**  
№ 13-00-49-ЭТЛ-19/87  
от 22 июля 2019 г.

## **Перечень**

разрешенных видов испытаний и измерений

### **1. Испытания синхронных генераторов и компенсаторов:**

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки по фазам;
- испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерения сопротивления постоянному току;
- измерение сопротивления обмотки ротора переменному току;
- испытание междувитковой изоляции.

### **2. Испытания машин постоянного тока:**

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерения сопротивления постоянному току;
- снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции;
- испытание на холостом ходу и под нагрузкой.

### **3. Испытания электродвигателей переменного тока:**

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерения сопротивления постоянному току;
- снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции;
- испытание на холостом ходу и под нагрузкой.

### **4. Испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов:**

- измерение характеристик изоляции;
- испытание изоляции обмоток повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току;

- проверка коэффициента трансформации;
  - измерение потерь холостого хода.
- 5. Испытания измерительных трансформаторов тока:**
- измерение сопротивления изоляции;
  - измерение  $\text{tg } \delta$  изоляции;
  - испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц;
  - измерение коэффициента трансформации;
  - измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 6. Испытания измерительных трансформаторов напряжения:**
- измерение сопротивления изоляции обмоток;
  - испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц;
  - измерение сопротивления обмоток постоянному току;
  - измерение тока и потерь холостого хода.
- 7. Испытания масляных выключателей, выключателей нагрузки, вакуумных выключателей, разъединителей, отделителей и короткозамыкателей:**
- измерение сопротивления изоляции;
  - оценка состояния внутривакуумной изоляции и изоляции дугогасительных устройств;
  - испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
  - измерение сопротивления постоянному току;
  - измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
  - проверка минимального напряжения срабатывания выключателей;
  - испытание конденсаторов делителей напряжения;
  - проверка характеристик выключателя;
  - измерение временных характеристик выключателей.
- 8. Испытания комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки:**
- измерение сопротивления изоляции;
  - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
  - измерение сопротивления постоянному току.
- 9. Испытания комплектных токопроводов (шинопроводов):**
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
  - проверка состояния изоляционных прокладок.
- 10. Испытание сборных и соединительных шин:**
- измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов;
  - испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
  - испытание проходных изоляторов.

### **11. Испытания сухих токоограничивающих реакторов:**

- измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления;
- испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты.

### **12. Испытания электрофильтров:**

- измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора агрегата питания;
- испытание изоляции цепей 380/220 в агрегатах питания;
- измерение сопротивления изоляции кабеля высокого напряжения;
- испытание изоляции кабеля высокого напряжения;
- проверка исправности заземления элементов оборудования;
- проверка сопротивления заземляющих устройств;
- снятие вольтамперных характеристик.

### **13. Испытания конденсаторов:**

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение емкости;
- измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- испытание повышенным напряжением.

### **14. Испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения (ОПН):**

- измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения;
- измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении;
- измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений;
- проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

### **15. Испытание предохранителей, предохранителей-разъединителей:**

- испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя.

### **16. Испытания вводов и проходных изоляторов:**

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение  $\text{tg } \delta$  и емкости изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

### **17. Испытание подвесных опорных изоляторов:**

- измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

**18. Испытания силовых кабельных линий, силовых кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 10 кВ:**

- проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- испытание напряжением переменного тока частоты 0,1 Гц;
- определение активного сопротивления жил;
- определение электрической рабочей емкости жил;
- измерение сопротивления заземления.

**19. Измерение и испытание электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ:**

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- проверка действия расцепителей проверка действия автоматических выключателей;
- проверка устройств защитного устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ);
- проверка релейной аппаратуры.

**20. Испытания аккумуляторных батарей:**

- измерение сопротивления изоляции;
- проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи.

**21. Испытания заземляющих устройств:**

- проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;
- проверка цепи фаза - нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN;
- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- измерение сопротивления растекания току заземляющих устройств.

**22. Испытания воздушных линий электропередач:**

- измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

**23. Проверка устройств релейной защиты и автоматики в электрических сетях напряжением до 110 кВ.**

