



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА**  
**по экологическому, технологическому и атомному надзору**  
**(Ростехнадзор)**  
**Нижне-Волжское управление**

**Свидетельство**  
**о регистрации электролаборатории**

Регистрационный № 65/17 от « 25 » декабря 2017г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что стационная, передвижная  
с переносным комплектом приборов электролаборатория  
(Стационарная передвижная с переносным комплектом приборов)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ВОЛГОПРОМАВТОМАТИКА»**

(название ЭТЛ)

404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Мира, д. 53б

ИНН-3444134266, ОГРН - 1063444055377

(ИНН, КПП)

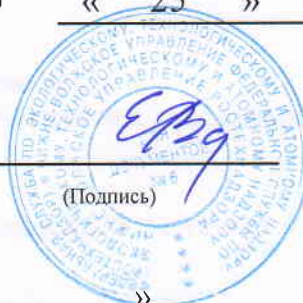
зарегистрирована в Нижне-Волжском управлении  
С правом выполнения испытаний и (или) измерений электро-  
оборудования и (или) электроустановок напряжением до 10 кВ

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:  
*(см. приложение)*

Срок действия Свидетельства установлен до « 25 » декабря 2020г.

Врио руководителя Нижне-Волжского  
управления Ростехнадзора

М. п.



Е.Г. Васильев /

(Ф. И. О.)

Продлено действие Свидетельства до «      » 20 г.

(должность)

(Подпись)

(Ф. И. О.)

М. п.

## ПЕРЕЧЕНЬ

Разрешенных видов испытаний/измерений, выполняемых  
электролабораторией

### ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОЛГОПРОМАВТОМАТИКА»

(название ЭТЛ)

404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Мира, д. 53б

#### Наименование оборудования (объектов) и виды (методы) используемого контроля:

1. *Визуальный осмотр*
2. *Сборные и соединительные шины*
  - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
  - Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений
  - Проверка качества выполнения спрессованных контактных соединений
  - Контроль сварных контактных соединений
  - Испытание проходных, подвесных и опорных фарфоровых изоляторов
  - Измерение переходных сопротивлений
3. *Силовые трансформаторы до 10 кВ*
  - *Измерение характеристик изоляции*
  - Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
  - Измерение сопротивления обмоток постоянному току
  - Проверка группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов
  - Оценка состояния переключающих устройств
  - Испытание трансформаторного масла
  - Испытание трансформаторов включением на номинальное напряжение
4. *Силовые кабельные линии*
  - Определение целостности жил и фазировки
  - Измерение сопротивления изоляции
  - Испытание повышенным выпрямленным напряжением
  - Испытание пластмассовой оболочки (шланга) повышенным выпрямленным напряжением
5. *Вводы и проходные изоляторы*
  - Измерение сопротивления изоляции
  - Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
6. *Масляные выключатели*
  - Измерение сопротивления изоляции
  - Испытание вводов
  - Оценка состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств
  - Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
  - Измерение сопротивления постоянному току
  - Измерение временных характеристик выключателей
  - Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении одновременности замыкания и размыкания контактов
  - Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей
  - Проверка действия механизма свободного расцепления
  - Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателя

- Испытания выключателей многократными опробованиями

#### 7. Вакуумные выключатели

- Измерение сопротивления изоляции

- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

- Измерение сопротивления постоянному току

- Измерение временных характеристик выключателей

- Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении одновременности замыкания и размыкания контактов

- Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей

- Проверка действия механизма свободного расцепления

- Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателя

- Испытания выключателей многократными опробованиями

#### 8. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений

- Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения

- Измерение сопротивлений изоляции изолирующих оснований разрядников с регистраторами срабатывания

- Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении

- Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений

- Проверка элементов, входящих в комплект приспособлений для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением

- Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников

#### 9. Измерительные трансформаторы напряжения

- Измерение сопротивления изоляции обмоток

- Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

- Измерение сопротивления обмоток постоянному току

#### 10. Измерительные трансформаторы тока

- Измерение сопротивления изоляции

- Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

- Снятие характеристик намагничивания

- Измерение коэффициента трансформации

- Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току

#### 11. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ КРУН)

- Измерение сопротивления изоляции

- Испытание повышенным напряжением промышленной частоты

- Измерение сопротивления постоянному току

- Контроль сборных шин

#### 12. Электродвигатели переменного тока

- Измерение сопротивления изоляции

- Оценка состояния изоляции обмоток перед включением

- Испытание промышленным напряжением промышленной частоты

- Измерение сопротивления постоянному току

- Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом

- Проверка электродвигателя под нагрузкой

#### 13. Заземляющие устройства

- Проверка на непрерывность заземляющих и защитных проводников, включая проводники основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов

- Измерение сопротивления заземляющих устройств

- Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

- Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN (проверка срабатывания защиты)

#### 14. Электроустановки, аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1кВ

- Измерение сопротивления изоляции

- Проверка действия расцепителей

- Проверка действия автоматических выключателей

- Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока

- Проверка устройств защитного отключения

- Проверка на непрерывность заземляющих и защитных проводников, включая проводники



16. Проверка измерительного комплекса в установках до 10 кВ

17. Средства защиты, используемые в электроустановках 10 кВ включительно

- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение напряжения зажигания
- Проверка чувствительности
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты

18. Наладка и проверка устройств РЗА в электроустановках до 10 кВ

- Измерение сопротивления изоляции
- Проверка и настройка механических характеристик
- Проверка и настройка электрических характеристик
- Проверка и настройка временных характеристик
- Проверка надежности работы контактов реле при максимальных токах КЗ
- Проверка работы устройств на рабочих уставках
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- Проверка взаимодействия реле и коммутационной аппаратуры при номинальном напряжении оперативного тока
- Комплексная проверка устройств релейной защиты
- Проверка устройств релейной защиты под нагрузкой

19. Разъединители

- Измерение сопротивления изоляции
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- Измерение сопротивления постоянному току
- Проверка работы разъединителя
- Проверка работы механической блокировки

20. Элегазовые выключатели до 10 кВ

- Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и электромагнитов управления
- Измерение сопротивления изоляции силовых частей выключателей
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты
- Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты вторичных цепей и электромагнитов управления
- Проверка минимального напряжения срабатывания электромагнитов управления
- Проверка состояния контактов выключателей (измерение сопротивления главной цепи)
- Измерение сопротивления обмоток электромагнитов управления и сопротивлений в их цепях (при наличии)

**Виды деятельности:**

Измерение и испытание электрооборудования

до

10 кВ

Врио руководителя Нижне-  
Волжского управления  
Ростехнадзора



(Подпись)

Е.Г. Васильев /

(Ф. И. О.)

М. п.