

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 1838 от «17» октября 2024 года

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что _____

_____ стационарная, передвижная
(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

_____ **электролаборатория** Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
_____ региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском
_____ крае, Республике Хакасия и Республике Тыва» (ФБУ «Красноярский ЦСМ»)

_____ **ИНН** 2464019742

_____ **юридический адрес:** 660064, РФ, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова д.1А

_____ **адрес места осуществления деятельности:** 660064, г. Красноярск,

_____ ул. Академика Вавилова, зд.5, стр. 2, пом. 4

_____ допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Енисейском управлении
Ростехнадзора с правом выполнения **испытаний и измерений**
электрооборудования и электроустановок напряжением до 1 кВ

**Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в соответствии с
приложением № 1 на 4 листах.**

Свидетельство выдано на основании решения комиссии управления о допуске в
эксплуатацию электролаборатории для производства испытаний (измерений) от
14.10.2024 г.

Срок действия Свидетельства установлен до «17» октября 2027 г.

Заместитель руководителя _____



_____ А.М. Матвиевский

**Перечень видов испытаний и измерений ЭТЛ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва»
(ФБУ «Красноярский ЦСМ»)**

**Согласно «Правил устройства электроустановок», 7 издание
глава 1.8. Нормы приемосдаточных испытаний**

1.8.27. Сборные и соединительные шины

3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений.
5. Контроль сварных контактных соединений.

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

1. Измерение сопротивления изоляции.
2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
3. Проверка действия автоматических выключателей.
5. Проверка действия устройств защитного отключения и выключателей дифференциального тока.

1.8.39. Заземляющие устройства

1. Проверка элементов заземляющего устройства.
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
4. Проверка цепи фаза - нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
5. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

1.8.40. Силовые кабельные линии

2. Измерение сопротивления изоляции.

**Согласно «СО 34.45-51.300-97 (РД 34.45-51.300-97) ОБЪЕМ И НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

17. Сборные и соединительные шины

- 17.4 Тепловизионный контроль.
- 17.5 Контроль контактных соединений.

**26. Электроустановки, аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением
до 1000В**

- 26.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 26.2 Испытание повышенным напряжением 50 Гц.
- 26.3 Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматов.
- 26.5 Проверка предохранителей, предохранителей-разъединителей

28. Заземляющие устройства

- 28.1 Проверка выполнения элементов заземляющего устройства
- 28.2 Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами, а также естественных заземлителей с заземляющим устройством
- 28.3 Проверка коррозионного состояния элементов заземляющего устройства, находящихся в земле
- 28.4 Измерения сопротивления заземляющих устройств электростанций, подстанций и линий электропередачи
- 28.8 Испытание цепи фаза-нуль (цепи зануления) в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали

29. Силовые кабельные линии

- 29.1 Измерение сопротивления изоляции.

31. Контактные соединения сборных и соединительных шин, проводов и грозозащитных тросов.

- 31.1 Тепловизионный контроль.

Приложение 3 Тепловизионный контроль электрооборудования и воздушных линий электропередачи

Согласно СТО 34.01-30.1-001-2016 «Стандарт организации ПАО «РОССЕТИ». Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ». Требования к эксплуатации и испытаниям»

- 2.1. Штанги изолирующие
- 2.2. Применяемые с изолирующими штангами дополнительные приспособления (сменные рабочие части) для выполнения различных операций
- 2.3. Клещи изолирующие
- 2.4. Клещи электроизмерительные, индикаторы тока
- 2.5. Указатели (индикаторы) напряжения до и выше 1000 В
- 2.6. Указатели напряжения для проверки совпадения фаз
- 2.7. Ручной изолирующий инструмент для электроустановок до и выше 1000 В
- 2.9. Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые
- 2.10. Ковры диэлектрические резиновые
- 3.1. Накладки изолирующие
- 3.2. Колпаки изолирующие
- 4.1. Перчатки диэлектрические
- 4.2. Обувь специальная диэлектрическая
- 5.1. Заземления переносные

Согласно «ГОСТ 20494-2001 ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПЕРАТИВНЫЕ И ШТАНГИ ПЕРЕНОСНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ. Общие технические условия»

- 8.1 Визуальный контроль
- 8.4 Проверка электрической прочности изоляции

Согласно «ГОСТ 20493-2001 УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ. Общие технические условия»

- 8.1 Визуальный контроль
- 8.4, 8.5 Электрические испытания
- 8.8 Проверка электрического сопротивления изоляции
- 8.9.2 Проверка напряжения индикации и исправность указателя
- 8.9.5 Испытание изоляции повышенным напряжением

- 8.10.3 Определение напряжения индикации
- 8.10.5 Электрическая прочность рабочей части
- 8.10.6 Электрическая прочность изолирующей части

**Согласно «ГОСТ IEC 61010-2-032-2014 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
Часть 2-032. Частные требования к ручным и управляемым вручную датчикам тока для
электрических испытаний и измерений»**

- 6. Защита от поражения электрическим током
 - 101. Измерительные цепи
- Приложение К (обязательное) Требования к изоляции, не установленные в 6.7

**Согласно «ГОСТ 12.4.307-2016 Система стандартов безопасности труда. ПЕРЧАТКИ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Общие технические требования и
методы испытаний»**

- 5.2. Визуальный осмотр
- 5.7. Определение диэлектрических свойств

**Согласно «ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ. Общие технические требования. Методы
испытаний»**

- 8.4. Метод определения диэлектрических свойств резиновых перчаток

**Согласно «ГОСТ 13385-78 ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗ
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Технические условия»**

- 4.5. Визуальный осмотр.
- 4.7. Ток утечки.

**Согласно «ГОСТ 11516-94 РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТ ПОД
НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В ПЕРЕМЕННОГО И 1500 В ПОСТОЯННОГО ТОКА. Общие
требования и методы испытаний»**

- 5.1. Наружный осмотр и проверка размеров.
- 5.3. Электрические испытания.

**Согласно «ГОСТ Р 51853-2001 ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК. Общие технические условия»**

- 9.1. Визуальный контроль.
- 9.4. Проверка сечения проводника.
- 9.7. Электрическое испытание штанг.

**Согласно «ГОСТ 61230-2012 Работы, выполняемые под напряжением. Переносное
оборудование для заземления или для заземления и закорачивания»**

- 5.2. Визуальный осмотр.
- 5.7. Испытания на ток короткого замыкания.

**Согласно «ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических
средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах
электропитания общего назначения»,**

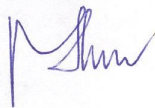
- 4.2.1. Частота (отклонение частоты).
- 4.2.2. Напряжение (медленные изменения напряжения).

- 4.2.3. Колебания напряжения и фликер (фликер)
- 4.2.4. Несинусоидальность напряжения (гармонические составляющие напряжения, суммарные коэффициенты гармонических составляющих напряжения, интергармонические составляющие напряжения)
- 4.2.5. Несимметрия напряжений в трехфазных системах
- 4.2.6. Напряжения сигналов, передаваемых по электрическим сетям
- 4.3.1. Прерывания напряжения
- 4.3.2. Провалы напряжения и перенапряжения
- 4.3.3. Импульсные напряжения

«ГОСТ 30804.30-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии»

- 5.1. Частота.
- 5.2. Напряжение.
- 5.3. Фликер.
- 5.4. Провалы напряжения и перенапряжения.
- 5.5. Прерывания напряжения.
- 5.6. Переходные процессы напряжения.
- 5.7. Несимметрия напряжений.
- 5.8. Гармоники напряжения.
- 5.9. Интергармоники напряжения.
- 5.10. Напряжения сигналов в электрических сетях.
- 5.11. Быстрые изменения напряжения.
- 5.12. Отрицательное и положительное отклонение напряжения.
- 5.13. Установившееся отклонение напряжения в системах электроснабжения частотой 50 Гц.

Заместитель руководителя
Енисейского управления Ростехнадзора



А.М. Матвиевский

Прошито и пронумеровано
Старший специалист 3 разряда
Енисейского управления Ростехнадзора
Енисейское отделение
Д.В. Рубцова

