

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 2060 от «20» марта 2026 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 Хакасии и Республике Тыва»

(ФБУ «Красноярский ЦСМ»)

ИНН 2464019742

юридический адрес: 660064, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика

Вавилова, д. 1а

адрес места осуществления деятельности: 660064, Красноярский край,

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 5 листах.

Свидетельство выдано на основании решения комиссии управления о допуске в эксплуатацию электролаборатории для производства испытаний (измерений) от 18.03.2026 г.

Срок действия Свидетельства установлен до «20» марта 2029 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 Хакасии 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 спресованных 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 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 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. 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 ИЕС 61243-3-2014 «Работа под напряжением. Индикаторы напряжения. Часть 3. Индикаторы низкого напряжения двухполюсного типа»

- 5.2.1. Индикация.
- 5.3. Соответствие функциональным требованиям.
 - 5.4.1. Испытания изоляции.

Согласно ГОСТ ИЕС 61010-2-032-2023 «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
 - 10.1. Измерительные цепи
- Приложение К. Требования к изоляции, не установленные в п. 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 EN 50321-1-2023 «Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная для защиты от поражения электрическим током. Часть 1. Обувь и бахилы диэлектрические. Технические требования методы испытаний»

- 5.2. Электрические испытания.

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 ИЕС 60900-2019 «Работа под напряжением. Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний»

- 5.2. Визуальная проверка.
- 5.3. Проверка размеров.
- 5.5. Испытание электрической прочности изоляции.

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 4997-75 «Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия»

- 3.3. Внешний вид.
- 3.4. Ток утечки.
- 3.5. Электрическая прочность.

Согласно ГОСТ 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний»

- 4. Пробивное напряжение при частоте 50 Гц.

Согласно ГОСТ ИЕС 61095-2015 «Контакторы электромеханические бытового и аналогичного назначения»

- 9.3.3.5. Включающая и отключающая способности.
- 9.3.3.6. Работоспособность в процессе эксплуатации.

Согласно ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения 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.

Согласно 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

Государственный инспектор отдела по надзору в электроэнергетике
Енисейского управления Ростехнадзора

Сидоров

листа(ов)

