

**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

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

**Согласно «ГОСТ ИЕС 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 электроснабжения общего назначения»,**

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

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

**Согласно «ГОСТ ИЕС 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 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

**«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