



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный № 242 от 09 декабря 2008г.

Срок действия разрешения до 09 декабря 2011г.

Настоящее разрешение удостоверяет, что электролаборатория с переносным комплектом приборов и принадлежащая

**ООО Научно-внедренческая фирма
«Сенсоры, Модули, Системы»**

443035, г.Самара, пр.Кирова, 201 сек. 9

зарегистрирована в Управлении по технологическому и экологическому надзору РОСТЕХНАДЗОРА по Самарской области.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений (до и выше 1000В):

1. Измерительные трансформаторы тока 6-10 кВ.

- 1.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 1.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
- 1.3. Снятие характеристик намагничивания.
- 1.4. Измерение коэффициента трансформации.
- 1.5. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
- 1.6. Испытания встроенных трансформаторов тока.

2. Измерительные трансформаторы напряжения (электромагнитные трансформаторы напряжения) 6-10 кВ.

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток.
- 2.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 2.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

3. Масляные выключатели 6-10 кВ.

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 3.2. Испытание вводов.
- 3.3. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 3.4. Измерение сопротивления постоянному току.
- 3.5. Измерение временных характеристик выключателей.
- 3.6. Проверка действия механизма свободного расцепления.
- 3.7. Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей.
- 3.8. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 3.9. Испытание встроенных трансформаторов тока.

4. Элегазовые выключатели 6-10 кВ.

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 4.2. Испытание изоляции выключателя.
- 4.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 4.4. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей.
- 4.5. Испытание конденсаторов делителей напряжения.
- 4.6. Проверка характеристик выключателя.
- 4.7. Испытание выключателей многократными опробованиями.
- 4.8. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 5. Вакуумные выключатели 6-10 кВ.**
 - 5.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
 - 5.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.
 - 5.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя.
 - 5.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.
 - 5.5. Измерение сопротивления постоянному току.
 - 5.6. Измерение временных характеристик выключателей.
 - 5.7. Измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов.
- 6. Сборные и соединительные шины до 10 кВ.**
 - 6.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.
 - 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 6.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
 - 6.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений, контроля сварных контактных соединений.
 - 6.5. Испытание проходных изоляторов.
- 7. Комплектные токопроводы (шинопроводы) 6-10 кВ.**
 - 7.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 7.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.
 - 7.3. Проверка состояния изоляционных прокладок.
 - 7.4. Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода.
- 8. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ.**
 - 8.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 8.3. Проверка действия автоматических выключателей.
 - 8.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
 - 8.5. Проверка релейной аппаратуры.
 - 8.6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.
- 9. Заземляющие устройства.**
 - 9.1. Проверка элементов заземляющего устройства.
 - 9.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
 - 9.3. Проверка цепи фаза-нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
 - 9.4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
 - 9.5. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).
- 10. Электромагнитная обстановка на электрических станциях и подстанциях до 750 кВ.**
 - 10.1. Диагностика контура заземления и системы молниезащиты.
 - 10.2. Проверка качества потребляемой электроэнергии.
 - 10.3. Измерение магнитных полей промышленной частоты.
 - 10.4. Расчет импульсных напряжений воздействующих на контрольные кабели при ударах молнии.

- 10.5. Измерение токов и напряжений промышленной частоты при коротких замыканиях на шинах распределительных устройств.
- 10.6. Измерение импульсных помех в цепях постоянного и переменного тока.
- 10.7. Измерение импульсных помех, при коммутациях силового оборудования и коротких замыканиях.

11. Устройства релейной защиты и электроавтоматики на электрических станциях и подстанциях до 10 кВ.

- 11.1. Проверка и настройка реле тока.
- 11.2. Проверка и настройка реле напряжения.
- 11.3. Проверка и настройка реле времени.
- 11.4. Проверка и настройка промежуточных реле.
- 11.5. Проверка и настройка указательных реле.
- 11.6. Проверка и настройка дифференциальных реле.
- 11.7. Проверка и настройка реле дифференциальных защит серии ДЗТ.
- 11.8. Проверка и настройка реле направления мощности.
- 11.9. Проверка и настройка реле фильтровых защит серии РТФ, РНФ.
- 11.10. Проверка и настройка реле серии РСТ, РСН.
- 11.11. Проверка и настройка реле частоты.
- 11.12. Проверка и настройка реле блокировки типа КРБ-12.
- 11.13. Проверка и настройка микропроцессорных устройств защиты и автоматики.

Проведение испытаний и измерений, не указанных в настоящем разрешении, а также по истечению срока регистрации - запрещается.

Руководитель управления



Якуббаев Х.Ш.