



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электротехнической лаборатории

Регистрационный № 59ЭТЛ010 от « 20 » июля 2023 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электротехническая лаборатория стационарная, передвижные (на базе а/м КАМАЗ-43118 – 2 шт., Ford Transit), с переносным комплектом приборов

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

Акционерного общества «Россети Тюмень» филиал Ноябрьские электрические сети, 629804, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, Холмогорская ул., д. 25, тел. (3496) 36-23-59

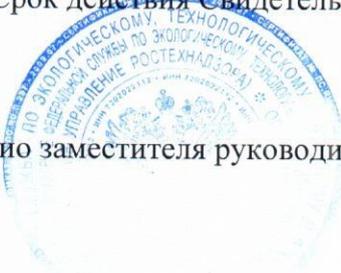
(полное наименование организации, юридический адрес, телефон)

зарегистрирована в Северо-Уральском управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений указан в приложении к настоящему свидетельству.

Срок действия Свидетельства установлен до « 20 » июля 20 26 г.

Врио заместителя руководителя



(подпись)

Еськова С.М.

(Ф.И.О.)

М.П.

ПЕРЕЧЕНЬ
разрешенных видов испытаний (измерений)

(ПУЭ 7-е издание, раздел 1, глава 1.8)

- 1. Испытания электродвигателей переменного тока до 1 кВ:**
 - 1.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 1.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 1.3. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом;
 - 1.4. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.
- 2. Испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек) (мощностью до 167 МВА и напряжением до 500 кВ):**
 - 2.1. Определение условий включения трансформаторов;
 - 2.2. Измерение характеристик изоляции;
 - 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 2.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 2.5. Проверка коэффициента трансформации;
 - 2.6. Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
 - 2.7. Измерение потерь холостого хода;
 - 2.8. Измерения сопротивления короткого замыкания ЗК трансформаторов;
 - 2.9. Проверка работы переключающего устройства;
 - 2.10. Фазировка трансформаторов;
 - 2.11. Испытание включением толчком на номинальное напряжение;
 - 2.12. Испытание вводов;
 - 2.13. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 3. Испытания измерительных трансформаторов тока:**
 - 3.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 3.2. Измерение $\text{tg}\delta$ изоляции;
 - 3.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц;
 - 3.4. Снятие характеристик намагничивания;
 - 3.5. Измерение коэффициента трансформации;
 - 3.6. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току;
 - 3.7. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 4. Испытания измерительных трансформаторов напряжения:**
 - 4.1. Испытания электромагнитных трансформаторов напряжения:**
 - 4.1.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток;
 - 4.1.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц;
 - 4.1.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
 - 4.2. Испытания емкостных трансформаторов напряжения:**

- 4.2.1. Испытание конденсаторов делителей напряжения;
 - 4.2.2. Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства;
 - 4.2.3. Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц;
 - 4.2.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 4.2.5. Измерение тока и потерь холостого хода;
 - 4.2.6. Испытание вентильных разрядников трансформаторов напряжения.
- 5. Испытания масляных выключателей (напряжением до 220 кВ):**
- 5.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 5.2. Испытание вводов;
 - 5.3. Оценка состояния внутривакуумной изоляции и изоляции дугогасительных устройств;
 - 5.4. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 5.5. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 5.6. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 6. Испытания воздушных выключателей (напряжением до 500 кВ):**
- 6.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 6.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 6.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 6.4. Испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей.
- 7. Испытания элегазовых выключателей (напряжением до 220 кВ):**
- 7.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
 - 7.2. Испытание изоляции выключателя;
 - 7.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 7.4. Испытание конденсаторов делителей напряжения;
 - 7.5. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 8. Испытания вакуумных выключателей (напряжением до 35 кВ):**
- 8.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
 - 8.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц;
 - 8.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 9. Испытания выключателей нагрузки:**
- 9.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
 - 9.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 9.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 10. Испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей (напряжением до 500 кВ):**
- 10.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 10.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;

Врио заместителя руководителя

Еськова С.М.

М.П.

- 10.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 11. Испытания комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) (напряжением до 35 кВ):**
 - 11.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 11.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 11.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 12. Испытания комплектных токопроводов (шинопроводов), напряжением до 35 кВ:**
 - 12.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 12.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.
- 13. Испытания сборных и соединительных шин (напряжением до 500 кВ):**
 - 13.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов;
 - 13.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 13.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений;
 - 13.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений;
 - 13.5. Контроль сварных контактных соединений;
 - 13.6. Испытание проходных изоляторов.
- 14. Испытания сухих токоограничивающих реакторов (напряжением до 35 кВ):**
 - 14.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления;
 - 14.2. Испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты.
- 15. Испытания конденсаторов:**
 - 15.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 15.2. Измерение ёмкости;
 - 15.3. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
 - 15.4. Испытание повышенным напряжением.
- 16. Испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений:**
 - 16.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения;
 - 16.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении;
 - 16.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения;
 - 16.4. Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжения под рабочим напряжением.
- 17. Испытания предохранителей, предохранителей-разъединителей выше 1 кВ:**
 - 17.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 17.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов;

- 17.3. Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя.
- 18. Испытания вводов и проходных изоляторов:**
- 18.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 18.2. Измерение $\text{tg}\delta$ и емкости изоляции;
- 18.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 19. Испытания подвесных и опорных изоляторов (напряжением до 35 кВ):**
- 19.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов;
- 19.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 20. Испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1 кВ:**
- 20.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 20.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 20.3. Проверка действия автоматических выключателей.
- 21. Испытания заземляющих устройств:**
- 21.1. Проверка элементов заземляющего устройства;
- 21.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- 21.3. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1кВ с системой TN;
- 21.4. Измерение сопротивления заземляющих устройств;
- 21.5. Измерение напряжение прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).
- 22. Испытание силовых кабельных линии напряжением до 110 кВ:**
- 22.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 22.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 22.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- 22.4. Испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц;
- 22.5. Измерение сопротивления заземления.
- 23. Испытания воздушных линий электропередачи выше 1 кВ:**
- 23.1. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов;
- 23.2. Измерение наведенного напряжения.
- 24. Испытания контактных соединений сборных и соединительных шин, проводов и грозозащитных тросов:**
- 24.1. Контроль опрессованных контактных соединений;
- 24.2. Контроль контактных соединений выполненных с применением овальных соединительных зажимов;
- 24.3. Контроль болтовых контактных соединений;
- 24.4. Контроль сварных контактных соединений.
- 25. Испытания электродных котлов:**
- 25.1. Испытание промышленным напряжением промышленной частоты;
- 25.2. Измерение сопротивления изоляции котла без воды.

Врио заместителя руководителя



Еськова С.М.

М.П.

26. Испытания стационарных, передвижных, комплектных переносных испытательных установок:

- 26.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 26.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 26.3. Проверка исправности измерительных устройств и испытательных трансформаторов;
- 26.4. Проверка действия блокировочных устройств, средств сигнализации и защиты испытательных установок.

27. Электрические испытания средств защиты до 500 кВ:

- 27.1. Электрические испытания штанг изолирующих оперативных, штанг переносных заземлений и изолирующих гибких элементов заземлений бесштанговой конструкции;
- 27.2. Электрические испытания клещей изолирующих;
- 27.3. Электрические испытания указателей напряжения;
- 27.4. Электрические испытания указателей напряжения для проверки совпадения фаз;
- 27.5. Электрические испытания электроизмерительных клещей;
- 27.6. Электрические испытания устройств для прокола кабелей;
- 27.7. Электрические испытания перчаток резиновых диэлектрических;
- 27.8. Электрические испытания бот, галош резиновых диэлектрических;
- 27.9. Электрические испытания изолирующих накладок;
- 27.10. Электрические испытания изолирующих колпаков;
- 27.11. Электрические испытания изолированного инструмента;
- 27.12. Электрические испытания прочих средств защиты, изолирующих устройств и приспособлений для ремонтных работ под напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ и выше;
- 27.13. Электрические испытания изолирующих полипропиленовых канатов;
- 27.14. Электрические испытания прочих средств защиты для работы под напряжением в электросетях до 1000 В;
- 27.15. Электрические испытания сигнализаторов напряжения индивидуальных.



Врио заместителя руководителя

Еськова С.М.

М.П.