



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электротехнической лаборатории

Регистрационный № 59ЭТЛ008 от «13» мая 2024 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электротехническая лаборатория
с переносным комплектом приборов

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

Акционерного общества «Харп-Энерго-Газ» (АО «Харп-Энерго-Газ»
по адресу: 629420, ЯНАО, г.о. город Лабитнанги, пгт. Харп, Северный квартал, д.3
телефон (34992)74212

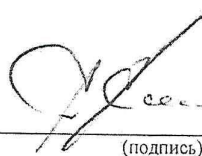
(полное наименование организации, юридический адрес, телефон)

зарегистрированы 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 « 13 » мая 20 27 г.

Заместитель руководителя


(подпись)



Казанцев Д.П.
(Ф.И.О.)

ПЕРЕЧЕНЬ
разрешенных видов испытаний измерений электролаборатории
АО «Харп-Энерго-Газ»

- 1. Машины постоянного тока мощностью до 300 кВт напряжением до 10 кВ**
 - 1.1. Определение возможности включения без сушки машин постоянного тока;
 - 1.2. Измерение сопротивления изоляции;
 - 1.3. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 1.4. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 1.5. Снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции;
 - 1.6. Испытание на холостом ходу и под нагрузкой.
- 2. Электродвигатели переменного тока напряжением до 10 кВ**
 - 2.1. Определение возможности включения без сушки электродвигателей напряжением выше 1 кВ;
 - 2.2. Измерение сопротивления изоляции;
 - 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 2.4. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 2.5. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом;
 - 2.6. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.
- 3. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки) мощностью до 63000 кВА напряжением до 10 кВ**
 - 3.1. Определение условий включения трансформаторов;
 - 3.2. Измерение характеристик изоляции;
 - 3.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 3.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 3.5. Проверка работы переключающего устройства;
 - 3.6. Проверка устройств охлаждения;
 - 3.7. Фазировка трансформаторов;
 - 3.8. Испытание трансформаторного масла;
 - 3.9. Испытание включением толчком на номинальное напряжение;
 - 3.10. Испытание вводов;
 - 3.11. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 4. Измерительные трансформаторы тока:**
 - 4.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 4.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц;
 - 4.3. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току;
 - 4.4. Испытания трансформаторного масла;
 - 4.5. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 5. Измерительные трансформаторы напряжения:**
 - 5.1. Электромагнитные трансформаторы напряжения:*
 - 5.1.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток;
 - 5.1.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц;
 - 5.1.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 5.1.4. Испытание трансформаторного масла.
 - 5.2. Емкостные трансформаторы напряжения:*

Заместитель руководителя

М.П.



Казанцев Д.П.

- 5.2.1. Испытание конденсаторов делителей напряжения;
- 5.2.2. Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства;
- 5.2.3. Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц;
- 5.2.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- 5.2.5. Испытание трансформаторного масла из электромагнитного устройства;
- 5.2.6. Испытание вентильных разрядников.
- 6. Масляные выключатели напряжением до 10 кВ**
- 6.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
- 6.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 6.4. Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей;
- 6.5. Испытание выключателей многократными опробованиями;
- 6.6. Испытание трансформаторного масла выключателей;
- 6.7. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 7. Воздушные выключатели напряжением до 10 кВ**
- 7.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 7.4. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя;
- 7.5. Испытание выключателя многократным включением и отключением;
- 7.6. Испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей.
- 8. Вакуумные выключатели:**
- 8.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
- 8.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц;
- 8.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателя;
- 8.4. Испытание выключателей многократными опробованиями;
- 8.5. Измерение сопротивления постоянному току;
- 9. Выключатели 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;
- 9.4. Проверка действия механизма свободного расцепления;
- 9.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении;
- 9.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.
- 10. Разъединители, отделители и короткозамыкатели напряжением до 10 кВ**
- 10.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 10.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 10.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 11. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) напряжением до 10 кВ**
- 11.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 11.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 11.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 12. Комплектные токопроводы, шиннопроводы напряжением до 10 кВ**
- 12.1. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 12.2. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений;
- 12.3. Проверка состояния изоляционных прокладок;
- 12.4. Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода.

Заместитель руководителя

М.П.

Казанцев Д.П.



13. **Сборные и соединительные шины напряжением до 10 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;
14. **Конденсаторы:**
 - 18.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 18.2. Испытание повышенным напряжением;
 - 18.3. Испытание батареи конденсаторов трехкратным включением.
15. **Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений:**
 - 19.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения;
 - 19.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении;
 - 19.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений;
16. **Трубчатые разрядники:**
 - 16.1. Проверка состояния поверхности разрядника;
17. **Предохранители, предохранители-разъединители напряжением 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. **Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ**
 - 18.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 18.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 18.3. Проверка качества уплотнений вводов.
 - 18.4. Испытание трансформаторного масла из маслонеполненных вводов.
19. **Подвесные и опорные изоляторы напряжением до 10 кВ**
 - 19.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов;
 - 19.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
20. **Трансформаторное масло:**
 - 20.1. Анализ масла перед заливкой в оборудование;
 - 20.2. Анализ масла перед включением оборудования;
 - 20.3. Испытание на диэлектрическую прочность.
21. **Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводка напряжением до 1 кВ:**
 - 21.1. Измерение сопротивления изоляции
 - 21.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
 - 21.3. Проверка действия автоматических выключателей
 - 22.3.1 Проверка сопротивления изоляции
 - 21.4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока
 - 21.5. Проверка устройств защитного отключения (УЗО), выключателей дифференциального тока (ВДТ);
 - 21.6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.
22. **Заземляющие устройства:**
 - 22.1. Проверка элементов заземляющего устройства;
 - 22.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
 - 22.3. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN;
 - 22.4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

Заместитель руководителя

М.П.



Казанцев Д.П.

- 4
- 22.5. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).
- 23. Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ:**
- 23.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 23.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 23.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- 23.4. Испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц;
- 23.5. Определение активного сопротивления жил;
- 23.6. Определение характеристик масла и изоляционной жидкости;
- 23.7. Измерение сопротивления заземления.
- 24. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ:**
- 24.1. Проверка изоляторов;
- 24.2. Проверка соединений проводов;
- 24.3. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.
- 25. Электрические испытания средств защиты в электроустановках напряжением до 15 кВ**
- 25.1. Электрические испытания штанг изолирующих оперативных, штанг переносных заземлений и изолирующих гибких элементов заземлений бесштанговой конструкции;
- 25.2. Электрические испытания клещей изолирующих;
- 25.3. Электрические испытания указателей напряжения;
- 25.4. Электрические испытания указателей напряжения для проверки совпадения фаз;
- 25.5. Электрические испытания электроизмерительных клещей;
- 25.6. Электрические испытания устройств для прокола кабелей;
- 25.7. Электрические испытания перчаток резиновых диэлектрических;
- 25.8. Электрические испытания бот, галош резиновых диэлектрических;
- 25.9. Электрические испытания изолирующих накладок;
- 25.10. Электрические испытания изолирующих колпаков;
- 25.11. Электрические испытания изолированного инструмента.

Заместитель руководителя

М.П.



Казанцев Д.П.