

Федеральная служба

по экологическому, технологическому и атомному надзору

Управление энергетического надзора

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 231-02/10 от « 19 » февраля 2010 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория с переносным комплектом приборов

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

принадлежащая: **ООО «Горэлектросетьстрой»**

Юридический адрес: 620076, г. Екатеринбург, ул. Прониной, 54А;

Почтовый адрес: 620076, г. Екатеринбург, ул. Прониной, 54А;

Телефон/факс: (343) 256-73-01/ 258-40-14;

(адрес предприятия, телефон, факс)

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Управлении энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору г. Москва с правом выполнения испытаний и измерений электроустановок и сетей напряжением **до и выше 1000 В.**

Срок действия Свидетельства установлен до « 19 » февраля 2013 г.

Действительно на территории Российской Федерации.

Дополнительной регистрации или разрешений в органах Ростехнадзора России не требуется.

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений: согласно приложению к Свидетельству.

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Управление

энергетического надзора

Заместитель начальника Управления

[Подпись]
/А.В. Цапенко/

Продлено действие Свидетельства до « ___ » _____ 20 __ г.

**Разрешенные виды испытаний и измерений
Электротехнической лаборатории
ООО «Горэлектросетьстрой»**

- 1. Испытания электродвигателей переменного тока напряжением до 10 кВ:**
 - 1.1. Определение возможности включения без сушки электродвигателей напряжением выше 1 кВ;
 - 1.2. Измерение сопротивления изоляции;
 - 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 1.4. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 1.5. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом;
 - 1.6. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.
- 2. Испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек) мощностью до 1,6 МВА напряжением до 10 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 тока и потерь холостого хода;
 - 2.8. Проверка работы переключающего устройства и снятие круговой диаграммы;
 - 2.9. Испытание бака с радиаторами гидравлическим давлением;
 - 2.10. Проверка состояния силикагеля;
 - 2.11. Фазировка трансформаторов;
 - 2.12. Испытание включением толчком на номинальное напряжение;
 - 2.13. Испытание вводов;
 - 2.14. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 3. Испытания измерительных трансформаторов:**
 - 3.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 3.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 3.3. Измерение тока холостого хода;
 - 3.4. Снятие характеристик намагничивания магнитопровода трансформаторов тока;
 - 3.5. Проверка полярности выводов (у однофазных) или группы соединения (у трехфазных) измерительных трансформаторов;
 - 3.6. Измерение коэффициента трансформации на всех ответвлениях;
 - 3.7. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- 4. Испытания масляных выключателей напряжением до 10 кВ:**
 - 4.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 4.2. Испытание вводов;
 - 4.3. Оценка состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств;
 - 4.4. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 4.5. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 4.6. Измерение скоростных и временных характеристик выключателей;
 - 4.7. Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов;

- 4.8. Проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей;
- 4.9. Проверка действия механизма свободного расцепления;
- 4.10. Испытание выключателя многократными включениями и отключениями;
- 4.11. Испытание встроенных трансформаторов тока.
- 5. Испытания воздушных выключателей напряжением до 10 кВ:**
 - 5.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 5.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 5.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 5.4. Проверка характеристик выключателя;
 - 5.5. Проверка срабатывания привода выключателя при пониженном напряжении;
 - 5.6. Испытание выключателя многократным включением и отключением;
 - 5.7. Проверка хода якоря электромагнита управления.
- 6. Испытания выключателей нагрузки:**
 - 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
 - 6.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 6.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 6.4. Проверка действия механизма свободного расцепления;
 - 6.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении;
 - 6.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием;
 - 6.7. Испытание предохранителей.
- 7. Испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей напряжением до 10 кВ:**
 - 7.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 7.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 7.4. Измерение вытягивающих усилий подвижных контактов из неподвижных;
 - 7.5. Проверка работы;
 - 7.6. Определение временных характеристик.
- 8. Испытания комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) напряжением до 10 кВ:**
 - 8.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 8.3. Измерение сопротивления постоянному току;
 - 8.4. Механические испытания.
- 9. Испытания сборных и соединительных шин напряжением до 10 кВ:**
 - 9.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 9.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 9.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений шин;
 - 9.4. Проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений шин;
 - 9.5. Контроль сварных контактных соединений;
 - 9.6. Испытание проходных изоляторов.
- 10. Испытания бумажно-масляных конденсаторов:**
 - 10.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 10.2. Измерение емкости;
 - 10.3. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
 - 10.4. Испытание повышенным напряжением;
 - 10.5. Испытание батареи конденсаторов трехкратным включением.
- 11. Испытания вентильных разрядников:**
 - 11.1. Измерение сопротивления элемента разрядника;

- 11.2. Измерение тока проводимости (тока утечки);
- 11.3. Измерение пробивных напряжений при промышленной частоте.
- 12. Испытания предохранителей напряжением выше 1 кВ:**
- 12.1. Испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты;
- 12.2. Проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов и соответствия их проектным данным.
- 13. Испытания вводов и проходных изоляторов напряжением до 10 кВ:**
- 13.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 13.2. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- 13.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 13.4. Проверка качества уплотнений вводов.
- 14. Испытания фарфоровых подвесных и опорных изоляторов напряжением до 10 кВ:**
- 14.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов;
- 14.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 15. Испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ:**
- 15.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 15.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 15.3. Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей;
- 15.4. Проверка релейной аппаратуры;
- 15.5. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока;
- 15.6. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока;
- 16. Испытания заземляющих устройств:**
- 16.1. Проверка элементов заземляющего устройства;
- 16.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляющими элементами;
- 16.3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;
- 16.4. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали;
- 16.5. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- 17. Испытания силовых кабельных линий напряжением до 10 кВ:**
- 17.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 17.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 17.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- 17.4. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 17.5. Измерение распределения тока по одножильным кабелям;
- 17.6. Измерение сопротивления заземления.
- 18. Испытания воздушных линий электропередач напряжением выше 1 кВ:**
- 18.1. Проверка изоляторов;
- 18.2. Проверка соединений проводов;
- 18.3. Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

**Управление
энергетического надзора**
Заместитель начальника Управления

/А.В. Цапенко/