



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 57ЭТЛ023 от «17» мая 2013 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория с переносным комплектом приборов ООО «Теплолюкс-Тюмень» по адресу: 625031, г. Тюмень, ул. Пермякова, 19 допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Уральском управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

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

Срок действия Свидетельства установлен до «17» мая 2016 г.

И.о. руководителя управления
М.П.



А.Н. Дмитриев

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о регистрации
электролаборатории
рег. № 57 ЭТЛ 023 от 17.05.2013 г.

**Перечень
разрешенных видов испытаний и измерений электролаборатории
ООО «Теплолюкс-Тюмень»**

1. Испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек) до 1000 кВА напряжением до 10 кВ:

- 1.1. Определение условий включения трансформаторов;
- 1.2. Измерение характеристик изоляции;
- 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 1.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- 1.5. Проверка коэффициента трансформации;
- 1.6. Измерение потерь холостого хода;
- 1.7. Проверка работы переключающего устройства;
- 1.8. Проверка устройств охлаждения;
- 1.9. Проверка средств защиты масла.
- 1.10. Фазировка трансформаторов;
- 1.11. Испытание включением толчком на номинальное напряжение;
- 1.12. Испытание вводов.

2. Испытание измерительных трансформаторов тока:

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 2.2. Измерение $\text{tg}\delta$ изоляции;
- 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты:
 - 2.3.1. Испытание повышенным напряжением основной изоляции;
 - 2.3.2. Испытание повышенным напряжением изоляции вторичных обмоток;
- 2.4. Снятие характеристик намагничивания;
- 2.5. Измерение коэффициента трансформации;
- 2.6. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току;

3. Испытание выключателей нагрузки:

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления;
- 3.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 3.3. Измерение сопротивления постоянному току;
- 3.4. Проверка действия механизма свободного расцепления;
- 3.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении;
- 3.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием;

4. Испытание конденсаторов:

- 4.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 4.2. Измерение ёмкости;
- 4.3. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- 4.4. Испытание повышенным напряжением;
- 4.5. Испытание батареи конденсаторов трёхкратным включением;

5. Испытание электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ:

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции;
- 5.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 5.3. Проверка действия автоматических выключателей;
 - 5.3.1. Проверка сопротивления изоляции;
 - 5.3.2. Проверка действия расцепителей;
- 5.4. Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей;
- 5.5. Проверка устройств защитного отключения (УЗО), выключателей дифференциального тока (ВДТ).

6. Испытание заземляющих устройств:

- 6.1. Проверка элементов заземляющего устройства;
- 6.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- 6.3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;
- 6.4. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN;
- 6.5. Измерение сопротивления заземляющих устройств.

7. Испытание силовых кабельных линий до 10 кВ:

- 7.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 7.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 7.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- 7.4. Проверка защиты от блуждающих токов;
- 7.5. Измерение сопротивления заземления.

И.о. руководителя управления
м.п.



А.Н. Дмитриев