



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электротехнической лаборатории

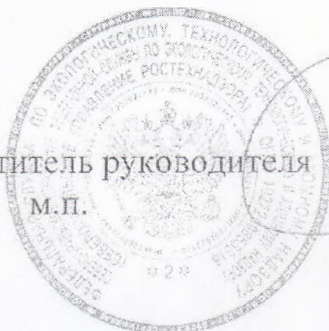
Регистрационный № 57ЭТЛ031 от «22» июля 2022 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что стационарная электротехническая лаборатория с переносным комплектом приборов ООО «Тюменская электросетевая компания» по адресу: 625046, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 133; тел. (3452) 37-45-12 зарегистрирована в Северо-Уральском управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений напряжением до и выше 1000 В.

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

Срок действия Свидетельства установлен до «22» июля 2025 г.

Заместитель руководителя  
М.П.



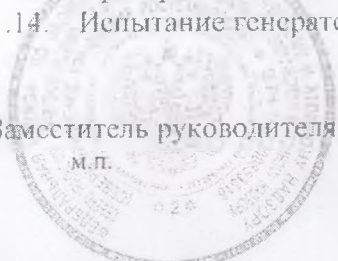
А.Н. Дмитриев

**Перечень  
разрешенных видов испытаний и измерений электротехнической лаборатории  
ООО «Тюменская электросетевая компания»**

- 1. Испытания синхронных генераторов и компенсаторов мощностью до 1 МВт, напряжением выше 10 кВ:**
  - 1.1. Определение возможности включения без сушки генераторов выше 1кВ;
  - 1.2. Измерение сопротивления изоляции;
  - 1.3. Испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки по фазам;
  - 1.4. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
  - 1.5. Измерение сопротивления постоянному току;
  - 1.6. Измерение сопротивления обмотки ротора переменному току;
  - 1.7. Проверка и испытание электрооборудования систем возбуждения:
    - 1.7.1. Измерение сопротивления изоляции;
    - 1.7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
    - 1.7.3. Измерение сопротивления постоянному току обмоток трансформаторов и электрических машин в системах возбуждения;
    - 1.7.4. Проверка трансформаторов (выпрямительных, последовательных, собственных нужд, начального возбуждения, измерительных трансформаторов напряжения и тока);
    - 1.7.5. Определение характеристики вспомогательного синхронного генератора промышленной частоты в системах СТП;
    - 1.7.6. Определение характеристики индукторного генератора совместно с выпрямительной установкой в системе ВЧ возбуждения;
    - 1.7.7. Определение внешней характеристики вращающегося подвозбудителя в системах ВЧ возбуждения;
    - 1.7.8. Проверка элементов обращенного синхронного генератора, вращающегося преобразователя в системе БСВ;
    - 1.7.9. Определение характеристик обращенного генератора и вращающегося выпрямителя в режимах трехфазного короткого замыкания генератора (блока);
    - 1.7.10. Проверка тиристорных преобразователей систем СТС, СТП, БСВ;
    - 1.7.11. Проверка выпрямителей диодной установки в системе ВЧ возбуждения;
    - 1.7.12. Проверка коммутационной аппаратуры, силовых резисторов, аппаратуры собственных нужд систем возбуждения;
    - 1.7.13. Измерение температуры силовых резисторов, диодов, предохранителей, шин и других элементов преобразователей и шкафов, в которых они расположены.
  - 1.8. Определение характеристик генератора;
  - 1.9. Испытание междувитковой изоляции;
  - 1.10. Измерение вибрации;
  - 1.11. Проверка и испытание системы охлаждения;
  - 1.12. Проверка и испытание системы маслоснабжения;
  - 1.13. Проверка изоляции подшипника при работе генератора (компенсатора);
  - 1.14. Испытание генератора (компенсатора) под нагрузкой;

Заместитель руководителя

м.п.



А.И. Дмитриев