



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер **28-ЭТЛ/715**

от **«26» февраля 2021г.**

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов

стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов

электролаборатория

ООО «РИ-Проект»

ИНН 7448202700, ОГРН 1177456033072

полное наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя), ИНН, ОГРН

454106, г. Челябинск, пр. Победы, 238, офис 3

юридический адрес предприятия

зарегистрирована в Уральском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений в электроустановках напряжением

до и выше 1000 В

(до и (или) выше 1000 В)

перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений:

по прилагаемому перечню (19 пунктов)

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от **«26» февраля 2021г.**, назначенной приказом руководителя Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Срок действия свидетельства до **«26» февраля 2024г.**

Заместитель руководителя Управления



1. **Испытание синхронных генераторов, компенсаторов напряжением до 20кВ:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - измерение $\text{tg}\delta$ изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - испытание повышенным выпрямленным напряжением;
 - измерение сопротивления обмоток переменному току;
 - снятие характеристик холостого хода;
 - снятие характеристик короткого замыкания.
2. **Испытание машин постоянного тока мощностью до и выше 200 кВт, напряжением до и выше 440 В:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления постоянному току;
 - снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции.
3. **Испытание электродвигателей переменного тока до и выше 1:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления постоянному току.
4. **Испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов напряжением до 500 кВ:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - измерение ($\text{tg}\delta$) изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - проверка коэффициента трансформации;
 - проверка группы соединения обмоток трёхфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
 - измерение потерь холостого хода;
 - измерение сопротивления короткого замыкания (Z_k) трансформатора;
 - испытание вводов;
 - испытание встроенных трансформаторов тока.
5. **Испытание измерительных трансформаторов тока напряжением до 500 кВ:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - измерение тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$) изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - снятие характеристик намагничивания;
 - измерение коэффициента трансформации;
 - измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - проверка полярности выводов обмоток.
6. **Испытание измерительных трансформаторов напряжения напряжением до 500 кВ:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - измерение потерь и тока холостого хода.
7. **Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 500 кВ:**
 - измерение сопротивления изоляции;
 - испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - измерение сопротивления постоянному току;
 - измерение временных характеристик выключателей;
 - измерение хода подвижных частей выключателя, вжима контакторов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов;
 - проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и



- выключателей;
- проверка действия механизма свободного расцепления;
- проверка минимального напряжения срабатывания;
- испытания многократным опробованием.

8. Испытание и измерение параметров разъединителей, отделителей, короткозамыкателей:

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерение сопротивления постоянному току;
- измерение вытягивающих усилий подвижных контактов из неподвижных;
- определение временных характеристик.

9. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) напряжением до 10 кВ:

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерение сопротивления постоянному току.

10. Испытание комплектных токопроводов, сборных и соединительных шин напряжением до 110 кВ:

- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов;
- измерение переходных сопротивлений.

11. Испытание конденсаторов напряжением до 500 кВ:

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение ёмкости;
- измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

12. Испытание вентильных разрядников и ОПН напряжением до 500 кВ:

- измерение сопротивления разрядников и ОПН;
- измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении;
- измерение тока проводимости ОПН.

13. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 500 кВ:

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение ($\tan \delta$) и ёмкости изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

14. Испытание электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1 кВ:

- измерение сопротивления изоляции;
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- проверка действия автоматических выключателей;
- проверка устройств защитного отключения (УЗО).

15. Проверка и наладка устройств РЗА в электрических сетях напряжением до 500 кВ.

16. Испытание заземляющих устройств:

- проверка элементов заземляющего устройства;
- проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- проверка цепи «фаза-ноль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали;
- измерение сопротивления заземляющих устройств;
- измерение напряжения прикосновения.

17. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 330 кВ:

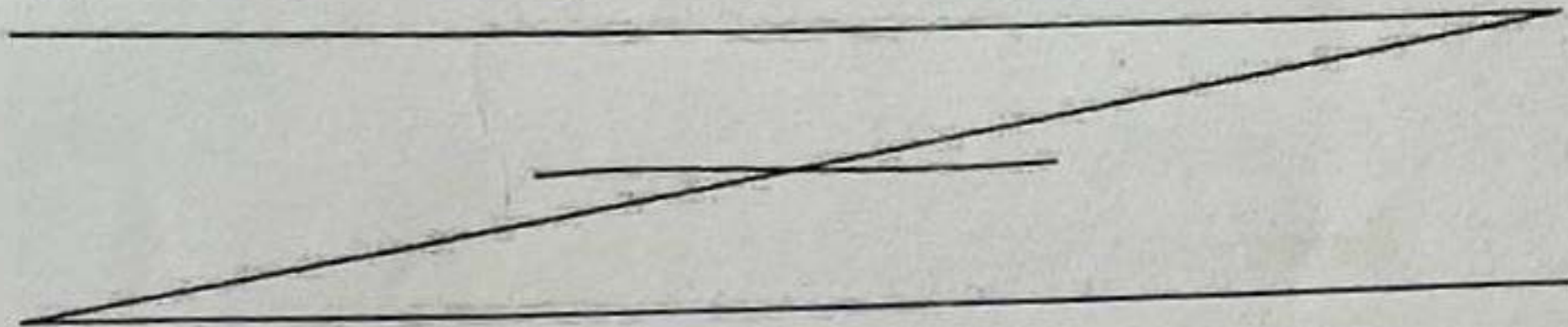
- измерение сопротивления изоляции;
- испытание выпрямленным повышенным напряжением;
- испытание оболочки кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- испытание повышенным напряжением кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.

18. Испытание воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ:

- проверка изоляторов;
- проверка соединений проводов;
- измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

19. Испытание средств защиты, используемых в электроустановках.

- измерение тока, протекающего через средства защиты;
- испытания повышенным напряжением;
- измерение напряжения индикации указателей напряжения.



Завод TRANSFORMATOR-ENERGUM

Сайт: transformator-energum.ru



Завод TRANSFORMATOR-ENERGUM
Сайт: transformator-energum.ru

Приложение
к свидетельству
о регистрации электролаборатории
ООО «РИ-Проект»
№ 28-ЭТЛ/715 от 26.02.2021г.

Перечень
разрешенных видов испытаний и измерений на 3 листах

