



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

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Мира, д. 14, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450064, Телефон (347) 279-96-00, Факс (347) 279-96-04

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер 007-2020 от « 11 » февраля 20 20 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

с переносным комплектом приборов

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

электролаборатория ИНН 0276146462

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-технический центр «Промышленная лаборатория»

450096, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, 44, оф. 415

(347) 262-70-06

(юридический адрес предприятия, телефон)

зарегистрирована в Западно-Уральском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и электроустановок напряжением До и выше 1000В

(до и /или/ выше 1000 В)

в соответствии с Правилами устройства электроустановок (с изменениями на 20.06.2003 год), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н.

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений согласно приложению(ям) № 1

Свидетельство недействительно без приложения

Свидетельство выдано на основании акта проверки электролаборатории

№ 29-16/7А от « 11 » февраля 20 20 г.

тех.

элек.

Срок действия свидетельства установлен до « 11 » февраля 20 23 г.

Врио заместителя руководителя

(должность)

М.Р. Шайхиев

(Ф.И.О.)



ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Мира, д. 14, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450064, Телефон (347) 279-96-00, Факс (347) 279-96-04

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О РЕГИСТРАЦИИ
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер 007-2020 от « 11 » февраля 20 20 г.

электролаборатория ИНН 0276146462

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-технический центр «Промышленная лаборатория»

450096, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, 44, оф. 415

(347) 262-70-06

(юридический адрес предприятия, телефон)

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В:

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации (визуальный осмотр).
2. Измерение сопротивления изоляции электроустановки (проводов, кабелей, электрооборудования).
3. Проверка заземляющего устройства.
4. Проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) и защитных проводников.
5. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали (измерение полного сопротивления петли фаза-нуль или непосредственное измерение тока однофазного замыкания).
6. Проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО).
7. Проверка работоспособности автоматических выключателей (АВ).
8. Проверка работоспособности схемы автоматического включения резерва (АВР). Проверка функционирования полностью собранных схем при различных значениях напряжения оперативного тока.
9. Измерение сопротивления изоляции пола и стен изолирующих (непроводящих) помещений, зон и площадок.

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением выше 1000 В:

1. Испытание электродвигателей переменного тока напряжением до и выше 1 кВ (определение возможности включения без сушки электродвигателей; измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; измерение воздушного зазора между сталью ротора и статора; измерение зазоров в подшипниках скольжения; измерение вибрации подшипников; измерение разбега ротора в осевом направлении; проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом; проверка работы электродвигателя под нагрузкой).



2. Испытание машин постоянного тока напряжением выше 1 кВ (определение возможности включения без сушки машин постоянного тока; измерение сопротивления изоляции обмоток и бандажей; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току (обмоток возбуждения, обмоток якоря (между коллекторными пластинами), реостатов и пускорегулировочных резисторов); снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции; снятие нагрузочной характеристики; измерение воздушных зазоров между полюсами).

3. Испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов мощностью до 1,6 МВА включительно напряжением до 35 кВ включительно (определение условий включения; измерение характеристик изоляции; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления обмоток постоянному току; проверка коэффициента трансформации; измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции обмоток; проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов; измерение тока и потерь холостого хода, проверка работы переключающего устройства и снятие круговой диаграммы; испытание бака с радиаторами; проверка устройств охлаждения; проверка средств защиты масла; фазировка трансформаторов; испытание трансформаторного масла; испытание включением толчком на номинальное напряжение; испытание вводов; испытание встроенных трансформаторов тока).

4. Испытание измерительных трансформаторов тока напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; измерение $\tan \delta$ изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц; снятие характеристик намагничивания; измерение коэффициента трансформации; измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току; испытание трансформаторного масла; испытание встроенных трансформаторов тока).

5. Испытание измерительных (электромагнитных) трансформаторов напряжения напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления обмоток постоянному току; испытание трансформаторного масла).

6. Испытание масляных выключателей напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; испытание вводов; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; измерение временных характеристик; измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов; проверка регулировочных характеристик механизмов, приводов и выключателей; проверка действия механизма свободного расцепления; проверка минимального напряжения срабатывания выключателей; испытание многократными опробованиями; испытание трансформаторного масла; испытание встроенных трансформаторов тока).

7. Испытание воздушных выключателей напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции: опорных изоляторов, изоляторов гасительных камер и отделителей, изолирующих тяг и воздухопроводов выключателей, вторичных цепей, обмоток электромагнитов включения и отключения; испытание повышенным напряжением промышленной частоты: изоляции выключателей, изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления; измерение сопротивления постоянному току: контактов воздушных выключателей, обмоток электромагнитов включения и отключения выключателей, элементов делителей напряжения и шунтирующих резисторов; проверка характеристик выключателя; проверка минимального напряжения срабатывания выключателя; испытание выключателя многократным включением и отключением; испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей).

8. Испытание выключателей нагрузки напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; проверка действия механизма свободного расцепления; проверка срабатывания привода при пониженном напряжении; испытание многократными опробованиями).

9. Испытание элегазовых выключателей напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления; испытание

изоляции выключателя; измерение сопротивления постоянному току; проверка минимального напряжения срабатывания; проверка характеристик выключателя; испытание многократными опробованиями; проверка герметичности; испытание встроенных трансформаторов тока).

10. Испытание вакуумных выключателей напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; измерение временных характеристик; измерение хода подвижных частей, одновременности замыкания контактов; проверка минимального напряжения срабатывания выключателя; испытание многократными опробованиями).

11. Испытание разъединителей, отделителей, короткозамыкателей напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; измерение вытягивающих усилий подвижных контактов из неподвижных; проверка работы разъединителя, отделителя; определение временных характеристик; проверка работы механической блокировки).

12. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки КРУ и КРУН до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; измерение повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току; механические испытания).

13. Испытание комплектных экранированных токопроводов с воздушным охлаждением и шинопроводов напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений; проверка состояния изоляционных прокладок; осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода).

14. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; проверка качества болтовых контактных соединений; проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений; контроль сварных контактных соединений; испытание вводов и проходных изоляторов).

15. Испытание сухих токоограничивающих реакторов напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления; испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты).

16. Испытание конденсаторов напряжением 1 кВ и выше (измерение сопротивления изоляции; измерение емкости; испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; испытание батареи конденсаторов трехкратным включением).

17. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения; измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении; измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений; измерение пробивных напряжений; проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителей перенапряжений под рабочим напряжением; измерение сопротивления изоляции изолирующих оснований разрядников с регистраторами срабатывания; проверка герметичности разрядников).

18. Испытание трубчатых разрядников напряжением до 35 кВ включительно (проверка состояния поверхности разрядника; измерение внутреннего диаметра разрядника; измерение внутреннего искрового промежутка; измерение внешнего искрового промежутка; проверка расположения зоны выхлопа разрядника).

19. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; испытание трансформаторного масла из маслонеполненных вводов).

20. Испытание предохранителей напряжением выше 1 кВ (испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты; проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов; измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя; измерение контактного нажатия в разъёмных

контактах предохранителя; проверка состояния дугогасительной части патрона предохранителя; проверка работы предохранителя).

21. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 35 кВ включительно (проверка целостности и фазировки жил кабеля; измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением; определение активного сопротивления жил; определение электрической рабочей емкости жил; проверка защиты от блуждающих токов; проверка антикоррозионных защит; измерение сопротивления заземления).

22. Испытание воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ (проверка состояния трассы воздушных линий; проверка состояния фундаментов опор; проверка состояния опор; контроль проводов, грозозащитных тросов; контроль стрел провеса, расстояний до элементов ВЛ; контроль сечения проводов и грозозащитных тросов; контроль соединений проводов и тросов; контроль изоляторов и изолирующих подвесок; контроль линейной арматуры; проверка заземляющих устройств; проверка трубчатых разрядников).

23. Испытание подвесных и опорных изоляторов напряжением до 35 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты).

Приложение № 1 к свидетельству выдано на основании акта проверки электролаборатории:

№ 29-16/7А от « 11 » февраля 20 20 г.

Врио заместителя руководителя
(должность)



М.Р. Шайхиев
(Ф.И.О.)