



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 035-2022 от « 25 » марта 20 22 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

Передвижная с переносным комплектом приборов

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

электролаборатория ИНН 0272015733

Общество с ограниченной ответственностью «Энергокомплект»

450014, Республика Башкортостан, Уфимский район,

д. Сергеевка, ул. Центральная, д. 67

телефон +7 (960) 382-59-58

(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 1000 В

(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 15.12.2020 № 903н.

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

Свидетельство недействительно без приложения

Свидетельство выдано на основании акта проверки электролаборатории

№ 29-16/35А от « 25 » марта 20 22 г.

Срок действия свидетельства установлен до « 25 » марта 20 25 г.

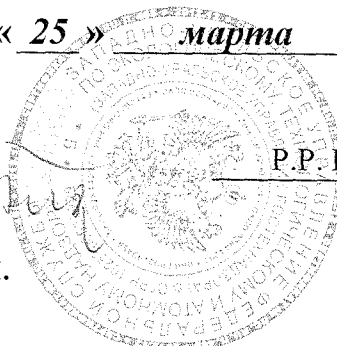
Заместитель руководителя

(должность)

Р.Р. Бикбулатов

(Ф.И.О.)

М.П.



**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

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О РЕГИСТРАЦИИ
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер 035-2022 от « 25 » марта 20 22 г.

электролаборатория ИНН 0272015733
Общество с ограниченной ответственностью «Энергокомплект»
450014, Республика Башкортостан, Уфимский район,
д. Сергеевка, ул. Центральная, д. 67
телефон +7 (960) 382-59-58
(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 до и выше 1000 В:

1. Проверка устройств релейной защиты и автоматики в электроустановках 0,4-110 кВ включительно (проверка сопротивления изоляции узлов, устройств; проверка электрических характеристик элементов устройств; проверка взаимодействия элементов устройств; проверка взаимодействия проверяемого устройства с другими включенными в работу устройствами защиты электроавтоматики, управления и сигнализации, и действия устройства на коммутационную аппаратуру, проверка устройств под рабочим током и напряжением; подготовка устройств к включению).

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

1. Измерительные трансформаторы тока напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, измерение $\tan \delta$ изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц, испытание повышенным напряжением основной изоляции, испытание повышенным напряжением изоляции вторичных обмоток, снятие характеристик намагничивания, измерение коэффициента трансформации, измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току, испытания трансформаторного масла, испытание встроенных трансформаторов тока).

2. Измерительные (электромагнитные) трансформаторы напряжения напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления обмоток постоянному току, испытание трансформаторного масла).

3. Масляные выключатели напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, испытание вводов, оценка состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, измерение скоростных и временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов, проверка регулировочных и установочных характеристик механизмов, приводов и выключателей, проверка действия механизма свободного расцепления, проверка напряжения (давления) срабатывания приводов выключателей, испытание выключателя многократными включениями и отключениями, испытание трансформаторного масла выключателей, испытание встроенных трансформаторов тока).

4. Вакуумные выключатели напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, проверка минимального напряжения срабатывания выключателя, испытание выключателей многократными опробованиями, измерение сопротивления постоянному току, измерение временных характеристик выключателей, измерение хода подвижных частей и одновременности замыкания контактов).

5. Выключатели нагрузки напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, проверка действия механизма свободного расцепления, проверка срабатывания привода при пониженном напряжении, испытание выключателя многократными опробованиями, испытание предохранителей).

6. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки КРУ и КРУН напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, измерение повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, механические испытания).

7. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения, измерение тока проводимости (тока утечки), измерение пробивных напряжений при промышленной частоте).

8. Элегазовые выключатели напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления, испытание изоляции выключателя повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, проверка минимального напряжения срабатывания, испытание конденсаторов делителей напряжения, проверка характеристик выключателя, испытание выключателей многократными опробованиями, проверка герметичности, проверка содержания влаги в элегазе, испытание встроенных трансформаторов тока).

9. Воздушные выключатели на напряжение до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, проверка характеристик выключателя; проверка срабатывания привода выключателя при пониженном напряжении; испытание выключателя многократным включением и отключением; испытание конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей, проверки хода якоря электромагнита управления).

10. Трубчатые разрядники до 110 кВ включительно (проверка состояния поверхности разрядника, измерение внешнего искрового промежутка, проверка расположения зон выхлопа).

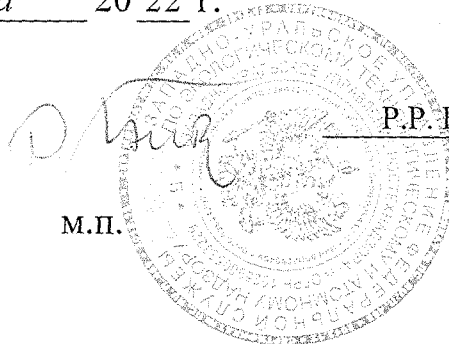
11. Аккумуляторных батарей напряжением до 220 В включительно (измерение сопротивления изоляции, проверка емкости отформованной аккумуляторной батареи, проверка плотности температуры электролита, химический анализ электролита, измерение напряжения на элементах).

12. Подвесные и опорные изоляторы напряжением до 110 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов, испытание повышенным напряжением промышленной частоты).

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

№ 29-16/35А от « 25 » марта 20 22 г.

Заместитель руководителя
(должность)



Р.Р. Бикбулатов
(Ф.И.О.)

М.П.