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

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Мира, д. 14, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450064, Телефон (347) 279-98-95, Факс (347) 279-97-49

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер *031-2019* **от «** *26* **»** *апреля* **20** *19* **г.**

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

передвижная с переносным комплектом приборов
(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

электролаборатория *ИНН 0278209559*
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоЭксперт»
450059, Российская Федерация, Республика Башкортостан,
г. Уфа, Проспект Октября, дом 43, корпус 5, офис Б
телефон (347) 287-7-289
(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.

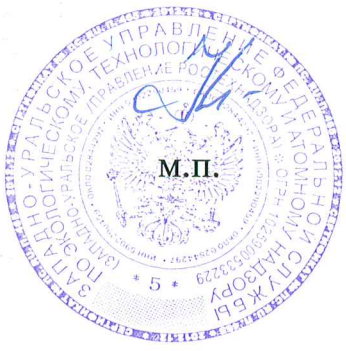
Перечень разрешённых видов испытаний и измерений согласно приложению(ям) *№ 1*

Свидетельство недействительно без приложения

Свидетельство выдано на основании акта проверки электролаборатории
№ *29-16/34А* от « *26* » *апреля* 20 *19* г.

Срок действия свидетельства установлен до « *26* » *апреля* 20 *22* г.

Заместитель руководителя
(должность)



И.А. Коротов
(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) 279-98-95, Факс (347) 279-97-49

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный номер *031-2019* **от «** *26* **»** *апреля* **20** *19* **г.**

электролаборатория *ИНН 0278209559*
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоЭксперт»
450059, Российская Федерация, Республика Башкортостан,
г. Уфа, Проспект Октября, дом 43, корпус 5, офис Б
телефон (347) 287-7-289
(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. Электродвигатели переменного тока напряжением до 10 кВ включительно *(определение возможности включения без сушки электродвигателей, измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, измерение зазоров 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 силовых трансформаторов мощностью до 1,6 МВА включительно напряжением до 10 кВ включительно *(определение условий включения, измерение характеристик изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления обмоток постоянному току, проверка коэффициента трансформации, 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, проверка состояния силикагеля, фазировка трансформаторов, испытание трансформаторного масла, испытание включением толчком на номинальное напряжение, испытание вводов, испытание встроенных трансформаторов тока).

3. Испытание измерительных трансформаторов тока напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, снятие характеристик намагничивания, измерение коэффициента трансформации, измерение сопротивления обмоток постоянному току, испытание встроенных трансформаторов тока).*

4. Испытание измерительных (электромагнитных) трансформаторов напряжения напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления обмоток постоянному току).*

5. Испытание масляных выключателей напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытания вводов, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, 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 встроенных трансформаторов тока).*

6. Испытания выключателей нагрузки напряжением до 10 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).*

7. Испытание элегазовых выключателей напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления, испытания изоляции выключателя, измерение сопротивления постоянному току, проверка минимального напряжения срабатывания, проверка характеристик выключателя, испытание многократными опробованиями, проверка герметичности, испытание встроенных трансформаторов тока).*

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

9. Испытание разъединителей, отделителей, короткозамыкателей напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, проверка работы механической блокировки).*

10. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки КРУ И КРУН напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, измерение повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, механические испытания).*

11. Испытание комплектных экранированных токопроводов с воздушным охлаждением и шинопроводов напряжением до 10 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).*

12. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 10 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).

13. Испытание сухих токоограничивающих реакторов напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления, испытание опорной изоляции реакторов повышенным напряжением промышленной частоты).*

14. Испытание силовых конденсаторов (конденсаторных установок) до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, измерение емкости, измерение, испытание повышенным напряжением, испытание батареи конденсаторов трехкратным включением).*

15. Испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения, измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения, 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, измерение пробивного напряжения вентильных разрядников при промышленной частоте, проверка герметичности разрядников).*

16. Испытания трубчатых разрядников напряжением до 10 кВ включительно *(проверка состояния поверхности разрядника, измерение внутреннего диаметра разрядника, измерение внутреннего искрового промежутка, измерение внешнего искрового промежутка, проверка расположения зоны выхлопа разрядника).*

17. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, проверка уплотнений вводов).*

18. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 10 кВ включительно *(проверка целостности и фазировки жил кабеля, измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением выпрямленного тока, измерение токораспределения по одножильным кабелям, испытание пластмассовой оболочки повышенным выпрямленным напряжением, контроль заземлений).*

19. Испытания подвесных и опорных изоляторов напряжением до 10 кВ включительно *(измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты).*

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

№ *29-16/34А* от « *26* » *апреля* 20 *19* г.

Заместитель руководителя — (должность)

М.П.

И.А. Коротов — (Ф.И.О.)