



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ПРИУРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, 14, тел. 279-98-95, факс 279-97-49

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер Р-43/2012-193 от « 04 » июня 20 12 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

Передвижная с переносным комплектом приборов, стационарная

(стационарная, передвижная, с переносным комплектом приборов)

электролаборатория ИНН 5610083053

Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО»

460027, Оренбургская область,

г. Оренбург, ул. Донгузская, 8, тел. (3532)73-01-04, факс (3532)99-90-88

(юридический адрес предприятия, телефон)

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Приуральском Управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением

до и выше 1000 В

(до и /или/ выше 1000 В)

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений:

До 1000 В – приёмо-сдаточные, периодические, эксплуатационные К, Т, М (К - после капитального ремонта, Т - после текущего ремонта, М - межремонтные):

(согласно приложению)

Выше 1000 В – приёмо-сдаточные, периодические, эксплуатационные К, Т, М (К - после капитального ремонта, Т - после текущего ремонта, М - межремонтные):

(согласно приложению)

Свидетельство недействительно без приложения.

Свидетельство выдано на основании акта проверки электролаборатории

№ 16-1653рпо-1057 от « 01 » июня 20 12 г.

Срок действия свидетельства установлен до « 04 » июня 20 15 г.

И. о. руководителя Приуральского
Управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

М.П.



А. В. Замятин

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**ПРИУРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**
450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, 14, тел. 279-98-95, факс 279-97-49

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О РЕГИСТРАЦИИ
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер Р-43/2012-193 от « 04 » июня 20 12 г.

электролаборатория ИНН 5610083053
Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО»

460027, Оренбургская область,
г. Оренбург, ул. Донгузская, 8, тел. (3532)73-01-04, факс (3532)99-90-88

(юридический адрес предприятия, телефон)

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений:

До 1000 В – приёмо-сдаточные, периодические, эксплуатационные К, Т, М (К - после капитального ремонта, Т - после текущего ремонта, М - межремонтные):

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 1000 В с глухозаземленной нейтралью (измерением полного сопротивления петли фаза-нуль).
6. Проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО).
7. Проверка работоспособности автоматических выключателей (АВ).
8. Проверка работоспособности и правильности функционирования полностью собранных схем защиты, управления, автоматики, сигнализации и автоматического включения резерва (АВР) в электроустановках до 1000 В.
9. Измерение сопротивления изоляции пола и стен изолирующих (непроводящих) помещений, зон и площадок.

Выше 1000 В - приёмо-сдаточные, периодические, эксплуатационные К, Т, М (К - после капитального ремонта, Т - после текущего ремонта, М - межремонтные):

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, 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, измерение тока

и потерь холостого хода, испытание бака с радиаторами, проверка устройств охлаждения, фазировка трансформаторов, испытание трансформаторного масла, испытание включением толчком на номинальное напряжение, испытание вводов).

3. Испытание масляных выключателей напряжением до 10 кВ включительно (измерение сопротивления изоляции, испытания вводов, оценка состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств, 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).

4. 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 временных характеристик, измерение хода подвижных частей, одновременности замыкания, проверка минимального напряжения срабатывания выключателя, испытание многократными опробованиями).

5. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки КРУ И КРУН напряжением до 10 кВ (измерение сопротивления изоляции, измерение повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, механические испытания, проверка соосности и вхождение подвижных контактов в неподвижные).

6. 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).

7. Испытания вентилярных разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 10 кВ включительно (измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения, измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений, измерение пробивных напряжений).

8. Силовые кабельные линии напряжением выше 1 кВ и до 10 кВ включительно (проверка целостности и фазировки жил кабеля; измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением выпрямленного тока; измерение металлической связи оболочки кабеля с контуром заземления, измерение сопротивления заземления).

Выше 1000 В – приёмо-сдаточные:

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

От 0,4–10 кВ – приёмо-сдаточные, периодические, эксплуатационные К, Т, М (К - после капитального ремонта, Т - после текущего ремонта, М - межремонтные):

1. Проверка заземляющих устройств в электроустановках до 10 кВ включительно (проверка элементов заземляющего устройства, проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами, проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ, проверка цепи фаза- нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN, измерение сопротивления заземляющих устройств)

Выше 1000 В – приёмо-сдаточные, эксплуатационные (периодические), стендовые испытания:

1. Испытание трансформаторного масла (визуальный контроль, диэлектрическая прочность).

От 0,4-10 кВ – приемо-сдаточные (Н), периодические, эксплуатационные (К1 – при первом профилактическом контроле, К – профилактическом контроле, В – профилактическом восстановлении, О – опробовании)

- Проверка устройств релейной защиты и автоматики (проверка сопротивления изоляции узлов, устройств; проверка электрических характеристик элементов устройств; испытание и измерение сопротивления изоляции устройств при закрытых кожухах, крышках и дверцах; проверка взаимодействия элементов устройств; комплексная проверка устройств при номинальном напряжении оперативного тока; 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).

Приложение к свидетельству выдано на основании акта проверки электролаборатории № 16-1653рпо-1057 от « 01 » июня 20 12 г.

Срок действия свидетельства установлен до « 04 » июня 20 15 г.

И. о. руководителя Приуральского
Управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

М.П.



А. В. Замятин