

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

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер 48-20/Зд-878/327 от 01 июня 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория
**Общества с ограниченной ответственностью
«Испытательно-консультационный Центр «Энергоконтроль»**
ИНН 5190147745

Юридический адрес:
Россия, 183001, г. Мурманск, ул. Траловая, д.2.

Фактический адрес:
Россия, 183001, г. Мурманск, ул. Траловая, д.2.

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в отделе по государственному энергетическому надзору по Мурманской области Северо-Западного управления Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

Перечень разрешённых видов испытаний и (или) измерений:

Согласно приложению к свидетельству о регистрации электротехнической лаборатории.

Свидетельство выдано на основании акта № 48-2682/РД от 01.06.2015 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 12.02.2013 № 49-од.

Срок действия свидетельства установлен до 01 июня 2018 г.

Заместитель
руководителя



М.П.

В.И. Антонов

001249

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений

1. Контактные соединения сборных и соединительных шин, проводов и грозозащитных тросов:

- 1.1. Контроль болтовых контактных соединений:
- измерение переходных сопротивлений (ПТЭЭП, п. 1.3.2.).

2. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы:

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции (ПТЭЭП, п. 2.2.).
- Обмоток (ПТЭЭП, п. 2.2.1.)
- Доступных стяжных шпилек, бандажей, полубандажей ярем, прессующих колец, ярмовых балок и электростатических экранов (ПТЭЭП, п. 2.2.2.)
2.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты (ПТЭЭП, п. 2.4.).
- Изоляции обмоток 35 кВ и ниже вместе с вводами (ПТЭЭП, п. 2.4.1.).
- Изоляции доступных для испытания стяжных шпилек, бандажей, полубандажей ярем, прессующих колец, ярмовых балок и электростатических экранов (ПТЭЭП, п. 2.4.2.);
- Изоляции цепей защитной аппаратуры (ПТЭЭП, п. 2.4.3.);
2.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току (ПТЭЭП, п. 2.5.).
2.4. Проверка коэффициента трансформации (ПТЭЭП, п. 2.6.).
2.5. Проверка группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов (ПТЭЭП, п. 2.7.).
2.6. Измерение тока и потерь холостого хода (ПТЭЭП, п. 2.8.).

3. Силовые кабели

- 3.1. Определение целостности жил и фазировки (ПТЭЭП, п. 6.1.).
3.2. Измерение сопротивления изоляции (ПТЭЭП, п. 6.2.).
3.3. Испытания повышенным выпрямленным напряжением (ПТЭЭП, п. 6.3.).
3.4. Контроль заземлений (ПТЭЭП, п. 6.5.).

4. Воздушные линии (ВЛ) электропередачи.

- 4.1. Контроль изоляторов и изолирующих подвесок.
- Измерение сопротивления изоляции (ПТЭЭП п. 7.8.1).
4.2. Проверка заземляющих устройств (ПТЭЭП п. 7.10).

5. Сборные и соединительные шины, подвесные и опорные изоляторы:

- 5.1. Проверка сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов (ПТЭЭП 8.1).
5.2. Испытания изоляции повышенным напряжением (ПТЭЭП п. 8.2).

6. Вводы и проходные изоляторы:

- 6.1. Проверка сопротивления изоляции (ПТЭЭП 9.1).
6.2. Испытания изоляции повышенным напряжением промышленной частоты (ПТЭЭП п. 9.3).

7. Масляные и электромагнитные выключатели.

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции:
- изоляции подвижных и направляющих частей, выполненных из органических материалов (ПТЭЭП 10.1.1.);

Приложение
к свидетельству о регистрации
электротехнической лаборатории
№ 48-20/Зд-878/327 от 01 июня 2015
ООО «Икц Энергоконтроль»
(Лист 2 Листов 4)

- изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления (ПТЭЭП 10.1.2.).
- 7.2. Испытания повышенным напряжением промышленной частоты:
 - опорной изоляции и изоляции относительно корпуса (ПТЭЭП 10.2.1);
 - изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 10.2.2).
- 7.3. Испытания вводов (ПТЭЭП 10.3);
- 7.4. Измерение сопротивления постоянному току:
 - контактов масляных выключателей (ПТЭЭП 10.5.1.);
 - шунтирующих резисторов дугогасительных устройств (ПТЭЭП 10.5.2.);
 - обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 10.5.3.).
- 7.5. Проверка времени движения подвижных частей выключателя (ПТЭЭП 10.6);
- 7.6. Измерение хода подвижной части выключателя, вжима (хода) контактов при включении, контроль одновременности замыкания и размыкания контактов (ПТЭЭП 10.7);
- 7.7. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении (ПТЭЭП 10.10.);

8. Вакуумные выключатели:

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и ЭМУ (ПТЭЭП 13.1);
- 8.2. Испытания изоляции повышенным напряжением:
 - Испытания изоляции выключателя (ПТЭЭП 13.2.1);
 - Испытания изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 13.2.2);
- 8.3. Проверка минимального напряжения срабатывания ЭМУ (ПТЭЭП 13.3);

9. Выключатели нагрузки:

- 9.1 Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 14.1);
- 9.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
 - Изоляции выключателя (ПТЭЭП 14.2.1);
 - Изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 14.2.2);
- 9.3. Измерение сопротивления постоянному току
 - Токоведущего контура (ПТЭЭП 14.3.1);
 - Обмоток ЭМУ (ПТЭЭП 14.3.2.);
- 9.4. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении (ПТЭЭП 14.7);

10. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений:

- 10.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения (ПТЭЭП, п.17.1.).
- 10.2. Измерение сопротивления изоляции изолирующих оснований разрядников с регистраторами срабатывания (ПТЭЭП, п.17.2.).
- 10.3. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении (ПТЭЭП, п.17.3.).
- 10.4. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений (ПТЭЭП, п.17.4.).
- 10.5. Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников при промышленной частоте (ПТЭЭП, п.17.6.).

11. Трансформаторы тока:

- 11.1. Измерение сопротивления изоляции:
 - Первичных обмоток (ПТЭЭП 20.1.1);
 - Вторичных обмоток (ПТЭЭП 20.1.1).
- 11.2. Испытания повышенным напряжением промышленной частоты:
 - Изоляции первичных обмоток (ПТЭЭП 20.3.1);

Приложение
к свидетельству о регистрации
электротехнической лаборатории
№ 48-20/Зд-878/327 от 01 июня 2015
ООО «Икц Энергоконтроль»
(Лист 3 Листов 4)

- Изоляции вторичных обмоток (ПТЭЭП 20.3.2);
- 11.3. Снятие характеристик намагничивания (ПТЭЭП 20.4);
- 11.4. Измерение коэффициента трансформации (ПТЭЭП 20.5);
- 11.5. Измерение сопротивления постоянному току (ПТЭЭП 20.6);

12. Электромагнитные трансформаторы напряжения.

12.1. Измерение сопротивления изоляции

- Первичных обмоток (ПТЭЭП 21.1.1);
- Вторичных обмоток (ПТЭЭП 21.1.2).

13. Комплектные распределительные устройства:

13.1. Измерение сопротивления изоляции:

- первичных цепей (ПТЭЭП 22.1.1.);
- вторичных цепей (ПТЭЭП 22.1.2.);

13.2. Испытания повышенным напряжением промышленной частоты:

- Изоляции ячеек (ПТЭЭП 22.2.1.);
- Изоляции вторичных цепей (ПТЭЭП 22.2.2.);

13.3. Измерение сопротивления постоянному току (ПТЭЭП 22.4);

13.4. Контроль сборных шин (ПТЭЭП 22.5);

14. Электродные котлы:

14.1. Измерение сопротивления изоляции столба воды изолирующей вставки (ПТЭЭП 25.1).

14.2. Измерение удельного сопротивления питательной (сетевой) воды (ПТЭЭП 25.2).

14.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты:

- Изоляции корпуса котла вместе с изолирующими вставками, освобождёнными от воды (ПТЭЭП 25.3.1.);

- Изолирующих вставок (ПТЭЭП 25.3.2.);

14.4. Измерение сопротивления изоляции котла без воды (ПТЭЭП 25.4);

14.5. Проверка действия защитной аппаратуры котла (ПТЭЭП 25.5).

15. Заземляющие устройства

15.1. Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами, в том числе с естественными заземлителями (ПТЭЭП, п.26.1.).

15.2. Проверка состояния элементов заземляющего устройства, находящегося в земле (ПТЭЭП, п.26.3.).

15.3. Измерение сопротивлений заземляющих устройств (ПТЭЭП 26.4)

16. Стационарные, передвижные испытательные установки

16.1. Измерение сопротивления изоляции (ПТЭЭП, п.27.1.).

- цепей и аппаратуры напряжением выше 1000 В;

- цепей и аппаратуры до 1000 В.

16.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты (ПТЭЭП, п.27.2.).

16.3. Проверка действия блокировочных устройств, средств сигнализации и защиты испытательных установок (ПТЭЭП, п.27.4.).

17. Электроустановки, аппараты, вторичные цепи и электропроводки:

17.1. Измерение сопротивления изоляции (ПТЭЭП, п. 28.1);

17.2. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (TN-C, TN-C-S, TN-S) (ПТЭЭП, п.28.4.).

Приложение
к свидетельству о регистрации
электротехнической лаборатории
№ 48-20/Зд-878/327 от 01 июня 2015
ООО «Икц Энергоконтроль»
(Лист 1 Листов 4)

- 17.3. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки (ПТЭЭП, п. 28.5);
17.4. Проверка действия расцепителей (ПТЭЭП, п.28.6.);
17.5. Проверка устройств защитного отключения (ПТЭЭП, п.28.7.);
17.6. Проверка работы контакторов и автоматов при пониженном и номинальном напряжении оперативного тока (ПТЭЭП, п.28.8.);
17.7. Проверка фазировки распределительных устройств напряжением до 1000 В и их присоединений (ПТЭЭП, п.28.9.).
17.8. Измерение напряжений прикосновения и шага (ПТЭЭП, п.28.10.).
17.9. Проверка главной заземляющей шины (ГЗШ) (ПТЭЭП, п.28.11.).
17.10. Измерение уровня освещённости и других светотехнических параметров (ПТЭЭП, п.28.12.).

18. Средства защиты применяемые в электроустановках (Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.):

- 18.1. Проверка и испытания средств защиты из диэлектрической резины.
18.2. Проверка и испытания изолированного инструмента.
18.3. Проверка и испытания указателей напряжения.

19.. Контроль и анализ качества электрической энергии (ГОСТ Р 32144-2013 Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения):

- 19.1. Отклонение частоты (ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.1.);
19.2. Медленные изменения напряжения (ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.2.);
19.3. Колебания напряжения и фликер (ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.3.);
19.4. Несинусоидальность напряжения (ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.4.);
19.5. Несимметрия напряжения в трёхфазных системах (ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.5.);
19.6. Прерывания напряжения (ГОСТ 32144-2013 п. 4.3.1.);
19.7. Провалы напряжения и перенапряжения (ГОСТ 32144-2013 п. 4.3.2.);
19.8. Импульсные напряжения (ГОСТ 32144-2013 п. 4.3.3.);

Примечание: в скобках указаны пункты -

- (ПТЭЭП) по «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
Перечень распространяется на аналогичные испытания и измерения электрооборудования указанного в главе 1.8. Правил устройства электроустановок.

Заместитель
руководителя

М.П.



В.И. Антонов