



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

СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электротехнической лаборатории

Регистрационный № 57ЭТЛ020 от «12» апреля 2023 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что «Стационарная электролаборатория филиала АО «Россети Тюмень» Тюменские электрические сети с переносным комплектом приборов, передвижные на базе а/м КАМАЗ – 5328Е1, ГАЗ-27057, ПАЗ – 3206, ПАЗ – 4234 - 2 шт, ГАЗ-3307, ГАЗ - 330900, ГАЗ - 33081, Volkswagen Crafter, FORD TRANSIT-5 шт. (с переносным комплектом приборов) по адресу: 625002, г, Тюмень, ул. Даудельная д, 44» допущена и зарегистрирована в Северо - Уральском управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений напряжением до и выше 1000 В.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений указан в приложении к настоящему свидетельству.

Срок действия Свидетельства установлен до «12» апреля 2026 г.

Заместитель руководителя управления



А.Н. Дмитриев

М.П.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений «Стационарная электролаборатория филиала АО «Россети Тюмень». Тюменские электрические сети с переносным комплектом приборов, передвижные на базе а/м КАМАЗ – 5328Е1, ГАЗ-27057, ПАЗ – 3206, ПАЗ – 4234 - 2 шт, ГАЗ-3307, ГАЗ - 330900, ГАЗ - 33081, Volkswagen Crafter, FORD TRANSIT- 5 шт. (с переносным комплектом приборов) по адресу: 625002, г, Тюмень, ул. Даудельная д, 44»

1. **Испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов (напряжением до 500 кВ мощностью до 167МВА) масляных реакторов (напряжением до 500 кВ и мощностью до 60 МВА) и заземляющих дугогасящих реакторов (напряжением до 10 кВ мощностью до 1МВА):**
 - 1.1. Определение условий включения трансформатора.
 - 1.2. Измерение характеристик изоляции.
 - 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
 - 1.4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 1.5. Проверка коэффициента трансформации.
 - 1.6. Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
 - 1.7. Измерение тока и потерь холостого хода.
 - 1.8. Измерение сопротивления к.з. трансформаторов и автотрансформаторов.
 - 1.9. Проверка работы переключающего устройства.
 - 1.10. Испытание вводов.
 - 1.11. Испытание встроенных трансформаторов тока.
2. **Испытание измерительных трансформаторов тока до 500 кВ:**
 - 2.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 2.2. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции.
 - 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц.
 - 2.4. Измерение коэффициента трансформации.
 - 2.5. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
 - 2.6. Испытание встроенных трансформаторов тока.
3. **Испытание измерительных трансформаторов напряжения до 500 кВ:**
 - 3.1. Электромагнитные трансформаторы напряжения:
 - 3.1.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток;
 - 3.1.2. Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц;
 - 3.1.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 3.2. Емкостные трансформаторы напряжения:
 - 3.2.1. Испытание конденсаторов делителей напряжения.
 - 3.2.2. Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства.
 - 3.2.3. Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частоты 50 Гц.
 - 3.2.4. Измерение тока и потерь холостого хода.
 - 3.2.5. Испытание вентильных разрядников.
4. **Испытание масляных выключателей до 500 кВ:**
 - 4.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 4.2. Испытание вводов.

Заместитель руководителя

М.П.

А.Н. Дмитриев

- 4.3. Оценка состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств.
- 4.4. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 4.5. Измерение сопротивления постоянному току.
- 4.6. Испытание выключателя многократным опробованием.
- 4.7. Испытание встроенных трансформаторов тока.

5. Испытание элегазовых выключателей до 500 кВ:

- 5.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 5.2. Испытание изоляции выключателя.
- 5.3. Измерение сопротивления постоянному току.
- 5.4. Испытание конденсаторов делителей напряжения.
- 5.5. Испытание выключателя многократным опробованием.
- 5.6. Испытание встроенных трансформаторов тока.

6. Испытание вакуумных выключателей до 500 кВ:

- 6.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.
- 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц.
- 6.3. Испытание выключателя многократным опробованием.

7. Испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей до 500 кВ:

- 7.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 7.3. Измерение сопротивления постоянному току.

8. Испытание сборных и соединительных шин до 500 кВ:

- 8.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов.
- 8.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 8.3. Проверка качества выполнения болтовых контактных соединений.
- 8.4. Проверка качества выполнения спрессованных контактных соединений.
- 8.5. Контроль сварных контактных соединений.
- 8.6. Испытание проходных изоляторов.

9. Испытание конденсаторов до 500 кВ:

- 9.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 9.2. Измерение емкости.
- 9.3. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
- 9.4. Испытание повышенным напряжением.

10. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений до 500 кВ:

- 10.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения.
- 10.2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.
- 10.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения.
- 10.4. Проверка элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением.

11. Испытание вводов и проходных изоляторов до 500 кВ:

- 11.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 11.2. Измерение тангенса диэлектрических потерь и емкости изоляции.
- 11.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

12. Испытание подвесных и опорных изоляторов до 500 кВ:

- 12.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов.

