



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

СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный № 53-352-18 от «25» июня 2018 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория
с переносным (передвижным) комплектом приборов и стационарным стендом

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЭнергоСтандарт»**

**446010, Самарская обл., г. Сызрань, ул. Дизельная, 12,
литер X, каб. 2**
тел./факс 8(8464) 37-39-04

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Средне-Поволжском управлении Федеральной
службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения
испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением

до и выше 1000 В
(до и (или) выше 1000 В)

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

1. Силовые трансформаторы напряжением до 110 кВ мощностью до 40 МВт.

1. Определение условий включения трансформаторов.
2. Измерение характеристик изоляции.
3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
5. Проверка коэффициента трансформации.
6. Проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов.
7. Измерение потерь холостого хода.
8. Проверка работы переключающего устройства.
9. Фазировка трансформаторов.
10. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
11. Испытание трансформаторного масла.

2. Измерительные трансформаторы напряжением до 110 кВ.

1. Измерение сопротивления изоляции.
2. Измерение $\text{tg } \delta$ изоляции.
3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
4. Снятие характеристик намагничивания.
5. Измерение коэффициента трансформации.
6. Проверка полярности вводов.
7. Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току.
8. Испытание трансформаторного масла.

3. Масляные выключатели напряжением до 110 кВ:

1. Измерение сопротивления изоляции.
2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
3. Измерение сопротивления постоянному току.
4. Измерение временных характеристик выключателей.
5. Измерение хода подвижных частей (траверс) выключателя, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов.
6. Проверка действия механизма свободного расцепления.
7. Проверка минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей.
8. Испытание выключателей многократными опробованиями.
9. Испытание трансформаторного масла выключателей.

4. Бумажно-масляные конденсаторы напряжением до 1 кВ

1. Измерение сопротивления изоляции.
2. Измерение емкости.

5. Вентильные разрядники напряжением до 110 кВ

1. Измерение сопротивления изоляции элемента разрядника.
2. Измерение тока проводимости вентильных разрядников.

6. Трубчатые разрядники напряжением до 10 кВ.

1. Проверка состояния поверхности разрядника.
2. Измерение внешнего искрового промежутка.
3. Проверка расположения зон выхлопа.

7. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ

1. Измерение сопротивления изоляции.
2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
3. Проверка действия автоматических выключателей.
4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
5. Проверка релейной аппаратуры.
6. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

8. Заземляющие устройства.

1. Проверка элементов заземляющего устройства.
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
3. Проверка цепи фаза - нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
5. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).

9. Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ.

1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
2. Измерение сопротивления изоляции.
3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.

10. Трансформаторное масло

1. Испытание трансформаторного масла на диэлектрический пробой.
2. Определение тангенса угла диэлектрических потерь при температуре 90° С.

11. Испытание защитных средств, применяемых в электроустановках.

1. Диэлектрические перчатки, боты и галоши.
2. Изолирующие штанги.
3. Изолирующие и электроизмерительные клещи.
4. Указатели напряжения.
5. Слесарный инструмент с изолирующими ручками.

Свидетельство выдано на основании акта комиссии от 22 июня 2018 года № 10-441-06-18-108-ДЭ, назначенной приказом руководителя Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 января 2018 года № 19.

Срок действия настоящего разрешения установлен до 25 июня 2021 года.

Врио руководителя Средне-Поволжского
управления Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору


В.В. Мартынов