

Перечень видов и объемов испытаний и измерений, выполняемых электротехнической лабораторией ООО «СЭМОН»

1. Испытание электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1 кВ:

- 1.1. Измерение сопротивления изоляции силовых, осветительных сетей и электрооборудования;
- 1.2. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (с измерением тока однофазного короткого замыкания цепи фаза – нуль) в электроустановках до 1000В;
- 1.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 1.4. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки;
- 1.5. Проверка действия максимальных расцепителей автоматических выключателей:
 - тепловых расцепителей на номинальный ток до 150А;
 - электромагнитных расцепителей с током уставки до 2000А;
- 1.6. Проверка отсутствия повреждений выравнивающих проводников, устройства выравнивания электрических потенциалов.

2. Испытание силовых трансформаторов мощностью до 1,6 МВА, на напряжение до 10 кВ:

- 2.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток и определение коэффициента абсорбции;
- 2.2. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- 2.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 2.4. Испытание коэффициента трансформации;
- 2.5. Испытание трансформаторного масла на пробу.

3. Испытание измерительных трансформаторов (напряжением до 10 кВ):

- 3.1. Испытание сопротивления изоляции;
- 3.2. Испытание трансформаторного масла на пробу;
- 3.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 3.4. Измерение сопротивления обмотки постоянному току;
- 3.5. Измерение коэффициента трансформации;
- 3.6. Снятие характеристик намагничивания магнитопроводов трансформаторного тока.

4. Испытание вентильных разрядников и трубчатых разрядников и ограничителей перенапряжения:

- 4.1. Измерение сопротивления элементов разрядника;
- 4.2. Измерение пробивных напряжений при промышленной частоте;

5. Испытание силовых кабельных линий (на напряжение до 10 кВ):

- 5.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля;
- 5.2. Измерение сопротивления изоляции;
- 5.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
- 5.4. Измерение сопротивления заземления;
- 5.5. Измерение распределения тока по одножильным кабелям.

- 6. Испытание коммутационных аппаратов (маслянных, электромагнитных, вакуумных, элегазовых выключателей, КРУ, разъединителей, отделителей):**
- 6.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 6.2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 6.3. Измерение сопротивления постоянному току контактов коммутационных аппаратов;
 - 6.4. Испытание трансформаторного масла выключателей на пробу;
 - 6.5. Измерение трансформаторного масла на пробу.
- 7. Испытание фарфоровых подвесных и опорных изоляторов (на напряжение до 10 кВ):**
- 7.1. Испытание сопротивления изоляции;
 - 7.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 8. Испытание электродвигателей переменного тока (напряжением до 10 кВ):**
- 8.1. Измерение сопротивления изоляции;
 - 8.2. Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - 8.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
 - 8.4. Проверка работы электродвигателей на холостом ходу или с ненагруженным механизмом;
 - 8.5. Проверка работы электродвигателей под нагрузкой.
- 9. Испытание заземляющих устройств:**
- 9.1. Проверка элементов заземляющего устройства;
 - 9.2. Проверка наличия цепи между заземляющим и элементами заземленной установки;
 - 9.3. Измерение сопротивления заземляющих устройств электроустановок и устройств молниезащиты;
 - 9.4. Измерение удельного сопротивления грунта;
 - 9.5. Проверка цепи «фаза – нуль» в электроустановках до 1 кВ при системе с заземленной нейтралью;
 - 9.6. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ.
- 10. Испытание воздушных линий электропередачи (на напряжением до 10 кВ):**
- 10.1. Проверка изоляторов;
 - 10.2. Проверка соединения проводов;
 - 10.3. Измерение сопротивления заземляющих устройств опор, их оттяжек и тросов воздушных линий электропередачи.
- 11. Испытание повышенным напряжением изолирующих электрозащитных средств, используемых в электроустановках напряжением до 10 кВ, с использованием стационарной испытательной установки.**
- 12. Определение пробивного напряжения жидких диэлектриков.**

Руководитель
М.П.



Б.Г. Петров