

Перечень видов испытаний и измерений ЭТЛ Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная автоматизация» (ООО «Промышленная автоматизация»)

**Согласно «Правил устройства электроустановок», 7 издание
глава 1.8. Нормы приемосдаточных испытаний**

1.8.37. 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.
 - 3.1 Проверка сопротивления изоляции.
 - 3.2 Проверка действия расцепителей.
4. Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока.
5. Устройства защитного отключения (УЗО), выключатели дифференциального тока (ВДТ)
6. Проверка релейной аппаратуры.
7. Проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.

1.8.39. Заземляющие устройства

1. Проверка элементов заземляющего устройства.
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ.
4. Проверка цепи фаза — нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
5. Измерение сопротивления заземляющих устройств

1.8.40. Силовые кабельные линии

1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
2. Измерение сопротивления изоляции.

Согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей»

26. Заземляющие устройства

- 26.1. Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами, в том числе с естественными заземлителями.
- 26.2. Проверка напряжения прикосновения на территории электроустановки и напряжения на заземляющем устройстве.
- 26.3. Проверка состояния элементов заземляющего устройства, находящегося в земле:
 - 1) электроустановок, кроме ВЛ;
 - 2) ВЛ.
- 26.1. Измерение сопротивлений заземляющих устройств:
 - 1) опор воздушных линий электропередачи

- 2) электроустановок, кроме воздушных линий электропередачи.
26.5. Проверка состояния пробивных предохранителей в установках напряжением до 1000 В.

27. Стационарные, передвижные, комплектные переносные испытательные установки

- 27.1. Измерение сопротивления изоляции:
2) цепей и аппаратуры напряжением до 1000 В.

28. Электроустановки, аппараты, вторичные цепи, нормы испытания которых не определены в разделах 2 – 27, и электропроводки напряжением до 1000 В

- 28.1. Измерение сопротивления изоляции.
28.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты электротехнических изделий напряжением выше 12 В переменного тока и 120 В постоянного тока, в том числе:
1) изоляция обмоток и токоведущего кабеля переносного электроинструмента относительно корпуса и наружных металлических деталей;
2) изоляция обмоток понижающих трансформаторов.
28.3. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты силовых и вторичных цепей рабочим напряжением выше 50 В переменного тока, не содержащих устройств с микроэлектронными элементами:
1) изоляции распределительных устройств элементов выключателей, короткозамыкателей, отделителей, аппаратов, а также вторичных цепей управления, защиты, автоматики, телемеханики и т.д.;
2) изоляции силовых и осветительных электропроводок.
28.4. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (TN-C, TN-C-S, TN-S).
28.5. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
28.6. Проверка действия расцепителей.
28.7. Проверка работы контакторов и автоматов при пониженном и номинальном напряжении оперативного тока.
28.8. Проверка фазировки распределительных устройств напряжением до 1000 В и их присоединений.
28.9. Измерение напряжений прикосновения и шага.
28.10. Проверка главной заземляющей шины.

И.о. заместителя руководителя
Енисейского управления Ростехнадзора


_____ А.В. Юрлагин