Проверка электропроводки при приёмке

Сопротивление изоляции, цепь «фаза–нуль», выборочная проверка аппаратов защиты.

Источник: ТКП 339-2022, п. 4.4.26.1–4.4.26.4, 4.4.28.5–4.4.28.7, 4.4.29.2, табл. 4.4.46

0,5 МОм

наименьшее сопротивление изоляции силовых и осветительных сетей

1000 В

напряжение мегаомметра для силовых и осветительных сетей

500 В

мегаомметр для цепей до 60 В

2500 В

мегаомметр для силовых кабелей, изоляция не менее 0,5 МОм

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Силовые и осветительные сети: мегаомметр 1000 В, не менее, МОм	0,5
Распределительные устройства (каждая секция), щиты, токопроводы: мегаомметр 500–1000 В, не менее, МОм	0,5
Вторичные цепи до 60 В от отдельного источника или разделительного трансформатора: 500 В, не менее, МОм	0,5
Вторичные цепи присоединений и питания приводов: 1000–2500 В, не менее, МОм	1
Силовые кабели до 1 кВ: мегаомметр 2500 В, не менее, МОм	0,5

Условия приёмки и требования

- Сопротивление изоляции силовых и осветительных сетей измеряют между каждым проводом и землёй и между каждыми двумя проводами. Оно не менее значений таблицы (табл. 4.4.46, прим. 3).
- При измерении изоляции вторичных цепей с подключёнными аппаратами принимают меры против повреждения микроэлектронных и полупроводниковых элементов (табл. 4.4.46, прим. 1, 2).
- Цепь «фаза–нуль» силовых и осветительных сетей в сетях с системой TN проверяют: либо измеряют ток однофазного замыкания на корпус или нулевой защитный проводник специальными приборами, либо измеряют полное сопротивление цепи «фаза–нулевой защитный проводник» и вычисляют ток. Он должен надёжно вызывать срабатывание защиты (п. 4.4.26.3, 4.4.28.5).
- Автоматические выключатели: проверка мгновенных расцепителей, объём выборки и удвоение при браке, подробности в карточке «Автоматические выключатели» (п. 4.4.26.4).
- УЗО проверяют по СТБ ГОСТ Р 50807, подробности в карточке «УЗО» (п. 4.4.26.7).
- Сопротивление заземляющих устройств и напряжение прикосновения, где оно нормируется, проверяют по п. 4.4.28.6 и 4.4.28.7. Средства измерений аттестованы или поверены (п. 4.4.26, в).

Использована действующая редакция ТКП 339-2022. Редакция ТКП 339-2011 утратила силу.

Справочные данные. Перед применением в договоре проверяются по официальному тексту нормы.