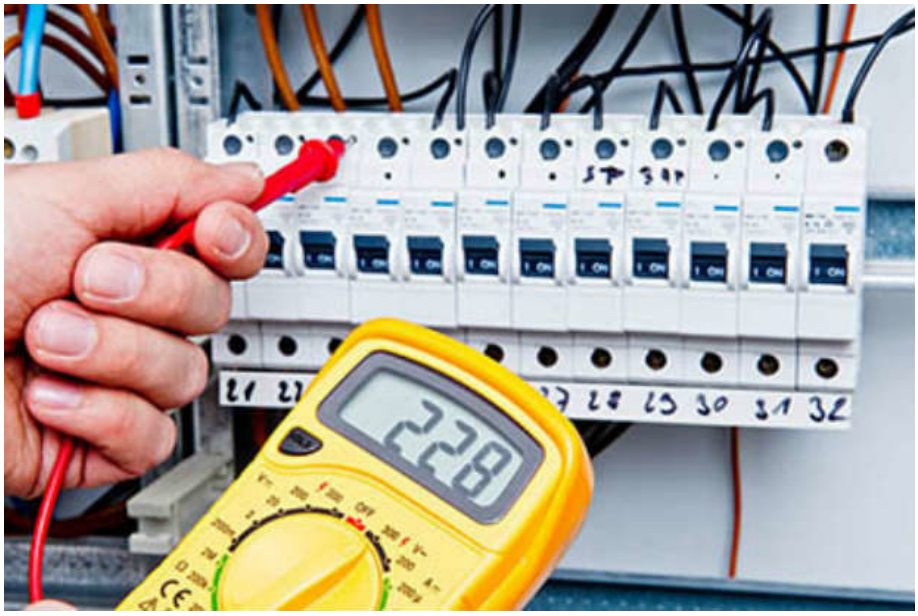
Измерения электрического сопротивления, измерения заземления и молниезащиты

Измерения напряжения источника питания должны проводиться для ввода зданий в эксплуатацию. Измерения напряжения электричества требуются как Строительным Советом, так и Государственной пожарно-спасательной службой.

Сертифицированный специалист проводит измерения напряжения при сканировании объекта и составлении протокола сопротивления изоляции.



Измерения сопротивления изоляции

Выполнение измерения сопротивления изоляции позволяет определить электрическое состояние электропроводки, кабелей и электрооборудования. Измерение сопротивления изоляции помогает защитить электрооборудование от короткого замыкания.

Электрические измерения являются важным шагом в строительстве жилых, промышленных и административных объектов. Результаты испытаний электрической и электрической безопасности помогают получить разрешение на ввод в эксплуатацию объекта.

SIA «Solution Expert» предлагает комплексное оборудование для измерения изоляции электрооборудования и электрических сетей. Измерения проводятся квалифицированными специалистами с использованием сертифицированного оборудования.



Электрические измерения и испытания включают:

- измерение сопротивления изоляции установки;
- измерение изоляции электрического сопротивления;
- Измерение сопротивления изоляции трансформатора;
- измерение сопротивления изоляции электродвигателя;
- Измерение сопротивления изоляции обмотки генератора.

Стоимость измерения сопротивления изоляции зависит от количества работ и расстояния от объекта.

После измерения клиент получает отчет по протоколу сопротивления изоляции, который содержит список показаний измерений, список критических замечаний и рекомендаций (при решении проблем).

Измерение сопротивления заземления

Заземление - это техническое устройство или электрическое соединение с землей заземляющим проводником. Искусственное заземление состоит из заземления и заземляющего проводника, соединяющего заземляющее соединение с земляным червем. Крестьянин может быть простым металлическим бруском или сложным комплексом специальных форм. В качестве проводника заземления используется специальный медный провод или полоса.

В естественной глине принято приписывать ее конструкцию, структура которой обеспечивает постоянное присутствие на земле. Естественное сопротивление заземлению не регулируется, и его требования не подпадают под любые требования. Природные системы заземления не могут использоваться в качестве электрического заземления.
На природные свалки подлежат подземные коммуникации, водопроводные трубы, железобетонная арматура.

Заземление необходимо установить на все электрооборудование переменного и постоянного тока с напряжением до 1 кВ и более. Это помогает обеспечить безопасную и своевременную работу электрозащитного оборудования в случае короткого замыкания на корпусе оборудования.

Правила электробезопасности имеют общие требования к системам заземления и для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения электроизоляции.

Сопротивление заземления

Сопротивление заземления - это отношение напряжения к напряжению заземления к току, идущему от земли к земле. Единица сопротивления заземления - Oms и должна быть минимального размера.

Все электрооборудование и электроника формируются с помощью сопротивления заземления в нормализованных значений 0,5, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30 и 60 Ом.

Частные дома, подключенные к сети 220 В / 380 В, требуют местного заземления с сопротивлением не более 30 Ом;

В случае газификации частного дома необходимо установить стандартное заземление на 30 Ом. Используя опасное оборудование (газовый котел), необходимо использовать местное заземление с сопротивлением не более 10 Ом;

сопротивление заземления для подключения приемников молнии не должно превышать 10 Ом;

сопротивление заземления источника питания (генератора или трансформатора) должно быть не более 2, 4 и 8 Ом;

сопротивление заземления телекоммуникационного соединения должно быть не более 2 или 4 Ом.

Измерение сопротивления заземления

SIA «Solution Expert» будет измерять сопротивление заземления, чтобы определить его соответствие нормативным требованиям и техническим документам. Измерение сопротивления заземлению должно проводиться квалифицированными специалистами с профессиональным оборудованием.

В стоимость посадки входит:

визуальный осмотр системы земли;
проверка соответствия посадочных мест для проектной и нормативной документации;
измерение сопротивления заземляющего элемента;
полное измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль»;
измерение сопротивления контура заземления.

За исключением заземления, выполняется визуальный осмотр видимых частей заземления и измерения сопротивления изоляции проводников. Такие диагностические меры должны проводиться не реже двух раз в год.

Важнейшим из положений Кабинета министров «Положения о безопасности пожарной безопасности» № https://m.likumi.lv/doc.php?id=281646): ">238 (https://m.likumi.lv/doc.php?id=281646):

4. Требования к пожарной безопасности для инженерных сетей

4.1. Электромонтаж, электрооборудование и электрооборудование

54. Электрическая проводка (включая заземляющее и грозозащитное устройство) соответствует техническому решению, поддерживаемому в эксплуатации и эксплуатации в соответствии с электрической установкой

