

## Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» предлагает услуги по измерению сопротивления заземляющих устройств



*Испытания проводятся для оборудования перед вводом в эксплуатацию, после текущего или капитального ремонта, а также в процессе эксплуатации*

### Для чего нужно заземление?

Заземление необходимо для предотвращения поражения человека воздействием электрического тока, в случае его появления там, где при нормальных условиях его не должно быть. При касании корпуса прибора, находящимся под напряжением, сила тока, проходящего через тело человека, может оказаться смертельной.

Заземление работает по следующему принципу: ток движется по пути наименьшего сопротивления, а наш кожный покров обладает более высоким сопротивлением, чем металлический провод, поэтому при касании поверхности, которая оказывается под напряжением, ток сразу, через место замыкания, заземляющие проводники и контур заземления уходит в грунт, не причиняя человеку вреда.

### Как и чем проводят измерения?

Правила устройства электроустановок предписывают проводить периодическую проверку работоспособности системы заземления. Она позволяет установить соответствие параметров сопротивления стеканию тока заземляющих контуров нормативным. Проверка происходит с использованием специальных измерительных приборов, подключаемых к заземляющим устройствам по определенным схемам.

Правилами также регламентируется периодичность проведения проверки. Она зависит от класса обследования, конструкции заземляющих устройств, типа и мощности используемого оборудования. Визуальный осмотр состояния системы заземления должен проводиться каждые полгода. Проверки, сопровождаемые вскрытием грунта в местах, связанных с повышенным риском – раз в 12 лет или чаще.

Для проведения испытаний применяются, такие приборы как М-416, MRU-101, MRU-105 и другие средства измерения, выполненные на современной электронной базе.

Запрещается для проведения измерений пользоваться неуполномоченными приборами.

### Преимущества сотрудничества с нами

- Испытания и измерения проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими допуск к работе и большой опыт проведения подобных работ
- Испытательное оборудование и средства измерений, регулярно проходят поверку и аттестацию согласно установленным требованиям
- Наша лаборатория оснащена современными приборами, компьютерной техникой и программами, позволяющими производить измерения, расчеты максимально быстро и с высокой точностью
- Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» зарегистрирована в Ростехнадзоре, оформляет и выдает протоколы испытаний и измерений имеющие юридическую силу
- Наше предприятие имеет официально утвержденные тарифы и заключает договора на услуги с населением и организациями любой формы собственности