

Съгласно чл. 217 от НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, **НЕОБХОДИМИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ СЕ ИЗВЪРШВАТ съгласно изискванията на съответните нормативни актове и с периодичността, определена от работодателя за оценката на риска.**

ПЕРИОДИЧНОСТ на лабораторните измервания за проверка на защитата срещу поражение от електрически ток в електрически уредби с напрежение до 1000V и съпротивлението на заземителите от мълниезащитна уредба, регламентирани с нормативните актове:

➤ **Импеданса Z_s на контура „Фаза – защитен проводник“**, съгласно чл. 267 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на електрообзавеждането, се измерва и оценява с периодичност, определена: в проекта за електрическата уредба или за съответната част от нея; във вътрешни инструкции; от енергетика - но **най-малко веднъж на пет години**.

➤ **Контролни измервания за проверка на защитната заземителна уредба**, съгласно чл. 260 и чл. 261 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г., се извършват периодично в обхват и срокове, определени от енергетика, съгласно проекта на съответната електрическа уредба, но **не по-дълги от:**

- **една година** - за съпротивлението на заземителите спрямо земя;
- **пет години** - за съпротивлението на неутралния проводник спрямо земя - в мрежи с директно заземен звезден център, в които се използва зануляване

➤ **Контролни измервания за проверка на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност и за опасно напрежение в ел. уредби с напрежение до 1000V**, съгласно чл. 268 и чл. 269 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г., се извършват в срокове, определени от енергетика, но **не по-дълги от:**

- **една година** - за съпротивлението спрямо земя на предпазното заземление;
- **пет години** - за електрическата връзка между корпуса на защитавания потребител и предпазното заземление при защита от токове с нулева последователност;
- **пет години** - за електрическата връзка между корпуса на защитавания консуматор и защитния прекъсвач за опасно напрежение, и отсъствието на електрическа връзка между корпуса на защитавания консуматор и предпазното заземление.

➤ **Контролни измервания за проверка на изолационното съпротивление, на веригите за безопасно свръхниско напрежение спрямо останалите електрически вериги на захранващата мрежа**, съгласно чл. 271 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г., се извършва в срокове, определени от енергетика, но **не по-дълги от три години**.

➤ **Контролни измервания на изолационното съпротивление и стойността на напрежението в осветителните уредби**, съгласно чл. 383 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г., се извършват при следната периодичност:

- **един път на три години** - измерване на изолационното съпротивление на проводниците и кабелите;
- **един път годишно** - измерване на товарите и стойността на напрежението в отделните точки на електрическата инсталация.

➤ **Съпротивлението на заземителите от мълниезащитна заземителна уредба**, съгласно чл. 99 от Наредба № 8 от 28.12.2004г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, се контролира периодично в сроковете определени в проекта съобразно експлоатационните условия, но **не по-дълги от**:

- **една година** - за сгради и външни съоръжения от първа категория на мълниезащита и за уредби с ниво на мълниезащита I;
- **две години** - за сгради и външни съоръжения от втора категория на мълниезащита и за уредби с ниво на мълниезащита II;
- **три години** - за сгради, външни съоръжения и открити пространства от трета категория на мълниезащита и за уредби с ниво на мълниезащита III и IV.

ПЕРИОДИЧНОСТ на лабораторните измервания за проверка на защитата срещу поражение от електрически ток в ел. уредби с напрежение до 1000 V, с временен характер на монтаж и експлоатация, регламентирани с нормативните актове:

За електрическите уредби с временен характер на монтаж и експлоатация, съгласно чл. 267, ал. 3 от Наредба № 16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на електрообзавеждането, импедансът на защитния контур се измерва и оценява:

- **при всяко първоначално въвеждане в експлоатация** на уредби, съоръжения, машини, апарати, инсталации и др.;
- **след всяко преместване** и въвеждане в експлоатация на ново работно място на съоръжения, машини, апарати и др.;

след ремонти и преустройства, оказващи влияние върху ефективността на зануляването.