49 Факторы, определяющие тяжесть электротравм.

Автор: Александр
23.04.2009 22:04

1сила тока, проходящая через организм человека. Пороговое значение от 0,6 до 1,5 мА. Пороговый неотпускающий от 10 до 15 мА. Пороговый фибрилляционный 100 мА при длительности протекания тока менее 0,5 с или 50 мА при длительности протекания более 0,5 с.
2род и частота тока. При напряжении менее 500 В более опасен переменный ток, при напряжении более 500 В – постоянный ток. Наиболее опасен переменный ток от 20 до 100 Гц.
3Сопротивление тела человека. Сопротивление кожи 200 кОм. В расчётах сопротивление человека принимается 1000 Ом. Сопротивление человека снижается при повреждении кожных покровов, загрязнении кожи токопроводящей пылью, увлажнении кожи, повышении температуры воздуха свыше 350С в помещении, снижении концентрации кислорода, индивидуальных особенностях человека.
4Путь тока наиболее опасный – проходящий через жизненно – важные органы по пути рука-рука, нога – нога. Путь нога – нога возникает в зоне растекания тока, при этом возникает шаговое напряжение (это напряжение между двумя точками электрической цепи, на которых одновременно стоит человек, т.е. эти точки находятся на расстоянии шага.