

Поражение электрическим током

Электроэнергия, как наиболее универсальный и удобный вид энергии, прочно вошла в быт дачных и садоводческих участков, являясь верным помощником их владельцев. Но этот «помощник» требует исключительно осторожного и квалифицированного обращения с ним, ибо в противном случае может случиться непоправимое несчастье. Коварство этого «помощника» заключается в том, что он поражает внезапно, без предупреждения, и нередко с тяжелым исходом.

Наиболее значительным для бытового травматизма является фактор влияния окружающей среды. Наличие повышенной температуры, влажности, агрессивной среды, токоведущих полов — все это усугубляет действие тока на организм человека. И в этом отношении условия эксплуатации электроустановок на дачных и садоводческих участках наиболее неблагоприятны. Статистика свидетельствует о том, что подавляющая масса электротравм происходит именно в помещениях повышенной опасности, характеризующихся сыростью (более 70%), высокой температурой (4-35 °С), наличием токоведущих полов (земляных, кирпичных), возможностью одновременного прикосновения к заземленным металлоконструкциям и корпусам электрооборудования.

Рекомендации по электробезопасности вне помещений

Основными источниками возможного электротравматизма вне помещений на дачных и садоводческих участках являются распределительные линии внутреннего электроснабжения, распределительные пункты и понижающие трансформаторные подстанции, электропотребители. Соприкосновение с проводами распределительных линий возможно либо при их обрыве, либо при случайном касании в процессе выполнения каких-то действий на высоте.

Повреждения и обрывы воздушных линий электропередач обычно связаны с повышенными ветровыми нагрузками, обледенением, грозами, а также с наездами на опоры транспортных средств. Повисающие при этом оборванные провода являются источником наиболее опасного электротравматизма, когда создается прямой путь прохождения тока: провод—человек—земля

В таких случаях следует твердо помнить, что смертельно опасно не только прикасаться к такому проводу, но и подходить к нему ближе чем на 5—8 м во избежание попадания под шаговое напряжение. Обнаружив такого рода аварию, следует организовать охрану этого места и сообщить об этом обслуживающему линию персоналу.

Касание к проводам неповрежденных линий особенно часто происходит при строительных работах, установке антенн, разгрузке транспортных средств, попытке присоединиться к линии под напряжением, играх детей, связанных с запуском летающих устройств. Поэтому в зоне воздушных линий любые работы, особенно с длинномерными металлическими предметами, должны вестись с соблюдением максимальной

осторожности, так как поражение, особенно в сырую погоду, может произойти через воздушный промежуток без непосредственного касания к проводу.

Изолированные провода, подвешенные на изоляторах на открытом воздухе, следует рассматривать как голые, поскольку их изоляция часто бывает нарушенной. Любые ремонтные работы на линии и вводе должны вестись при снятом напряжении.

Государственный инспектор
по энергетическому и газовому надзору

О.В.Борцов