

Действие электрического тока на тело человека

Тело человека является проводником электрического тока.

Электрический ток, проходя через тело человека, воздействует на него:

Термически - проявляется в ожогах тела, нагреве до высоких температур и повреждении кровеносных сосудов, нервов, мозга и других внутренних органов и систем. Электроожоги излечиваются значительно труднее и медленнее обычных термических, сопровождаются внезапно возникающими кровотечениями, омертвением отдельных участков тела.

Электролитически – ведет к разложению крови и других жидкостей в организме человека, вызывая значительные нарушения их физико-химических составов, ткани в целом и к нарушению нормального функционирования организма.

Биологически - вызывает нарушение нормальной работы мышечной системы, выражается непроизвольными судорожными сокращениями мышц, в том числе мышц сердца и легких. При этом могут возникнуть различные нарушения в организме, включая нарушение и даже полное прекращение деятельности сердца и легких, а также механические повреждения тканей.

Что делать, если человек пострадал от действия электрического тока

Если рядом с вами человека ударило током, то ни в коем случае не прикасайтесь голыми руками к обнаженным частям его тела до размыкания электрической цепи. Дотронувшись до него, вы также можете попасть под удар.

При всех несчастных случаях, прежде всего, необходимо:

1. Освободить человека от дальнейшего воздействия на него электрического тока (прекратить действие тока) и, по возможности, отключить источник электропитания.

Очень важно при этом обеспечить собственную безопасность (использовать сухие перчатки или любые подручные вещи, резиновые сапоги, подходить к пострадавшему мелкими, не более 10 см шагами);

2. Немедленно приступить к оказанию первой медицинской помощи: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

Важно! Не забудьте поставить в известность спасательные и ремонтные службы о том, что есть опасный источник электрического тока, который необходимо изолировать.