

Электричество не прощает ошибок: почему нельзя самостоятельно работать под напряжением

Самостоятельное устранение неисправностей в электроустановках может привести к тяжёлым последствиям. Очередной несчастный случай ещё раз напоминает:

любые электромонтажные работы должны выполняться только при снятом напряжении и с соблюдением необходимых мер электробезопасности.

Что произошло?

В одном из жилых домов произошло отключение электроснабжения. Владелец дома самостоятельно определил неисправность вводного автоматического выключателя.

После получения разрешения на снятие пломбы и приобретения нового автоматического выключателя мужчина приступил к его замене.

Однако работы выполнялись **без снятия напряжения.**

Во время подключения проводника одной из фаз отвёртка с неизолированным металлическим стержнем коснулась проводника другой фазы. В результате возникла **электрическая дуга.**

Пострадавший получил термические ожоги лица и левой кисти руки.

Почему это опасно?

Работа в электроустановке, находящейся под напряжением, представляет серьёзную опасность даже для человека, имеющего определённые знания в области электротехники.

При случайном прикосновении инструментом к токоведущим частям разных фаз может возникнуть короткое замыкание и электрическая дуга.

Температура электрической дуги чрезвычайно высока. Она способна за доли секунды вызвать тяжёлые ожоги, повреждение глаз и воспламенение одежды.

Важно помнить: **для возникновения электрической дуги человеку необязательно непосредственно прикасаться к токоведущим частям руками.** Достаточно ошибочного движения инструментом или случайного контакта между проводниками.

Что необходимо помнить!

Чтобы избежать несчастных случаев:

Соблюдайте требования ТКП 181-2023 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»

Не выполняйте электромонтажные работы под напряжением.

Перед началом работ необходимо отключить электроустановку от источника питания.

Не ограничивайтесь отключением одного автоматического выключателя.

Необходимо убедиться в отсутствии напряжения на тех частях электроустановки, где будут выполняться работы.

Используйте исправные электрозащитные средства и инструмент.

Инструмент, применяемый при работах в электроустановках, должен соответствовать требованиям электробезопасности.

Не пытайтесь самостоятельно устранять сложные неисправности.

Если вы не обладаете необходимой квалификацией, обратитесь к специалистам.

Не вмешивайтесь в работу приборов учёта и электрооборудования, находящегося под пломбой, без установленного разрешения.

Главное правило

Любые работы по замене, ремонту или подключению электрооборудования должны выполняться при снятом напряжении.

Не стоит рисковать жизнью ради нескольких минут, которые, как кажется, можно сэкономить, выполняя работы без отключения электроэнергии.

Электричество не прощает ошибок. Берегите себя и своих близких!