

Безопасное обслуживание электроустановок

Студент гр. 10602115 Бурчик С.Ю.

Научный руководитель - Мордик Е.В.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Обслуживание действующих электроустановок должны осуществлять специально подготовленные работники, соответствующие требованиям действующих ТНПА. Для обеспечения электробезопасности персонал, обслуживающий электроустановки, делится на 5 групп. Электротехническому персоналу присваиваются группы II – V и он может непосредственно входить в состав энергослужбы или состоять в штате производственных подразделений предприятия. Группа I по электробезопасности присваивается неэлектротехническому персоналу.

Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок приказом работодателя назначается ответственный за электрохозяйство и его заместитель. Приказ издается после успешной проверки знаний ТНПА по электробезопасности и присвоения этим лицам IV группы по электробезопасности (при наличии электроустановок напряжением до 1000 В) и V группы (при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В).

Руководитель организации и лицо, ответственное за электрохозяйство, как и работники, их замещающие, несут персональную ответственность за создание безопасных условий труда работникам электрохозяйства.

В организациях, где установленная мощность электроустановок не превышает 30 кВА, ответственный за электрохозяйство может не назначаться.

Присвоение работающим группы I производится путем проверки знаний в форме устного опроса, а также приобретенных умений и навыков безопасных приемов работы и оказания помощи при поражении электротоком. Присвоение этой группы проводит работник из числа электротехнического персонала с группой по электробезопасности не ниже III по письменному указанию ответственного за электрохозяйство лица и оформляется в специальном журнале с подписью проверяемого и проверяющего. Проверка знаний неэлектротехнического персонала на группу I по электробезопасности проводится с периодичностью 1 раз в три года.

Для лиц с группой II обязательно элементарное техническое знакомство с электроустановками, отчетливое представление об опасности электрического тока и приближения к токоведущим частям, а также знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках и практических навыков оказания первой помощи пострадавшим от действия электрического тока.

Лицом с группой V необходимо знать схемы и оборудование своего участка; ПУЭ, ясно представляя требования того или иного пункта этих Правил; уметь организовывать безопасное производство работ и вести надзор за ними в электроустановках любого напряжения; знать правила оказания первой помощи и уметь практически оказывать эту помощь пострадавшим от электрического тока, а также уметь обучать персонал других групп правилам безопасности и оказанию первой помощи пострадавшим.

Электротехнический персонал предприятия подразделяется на административно-технический, оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный.

К электротехническому персоналу II – V групп по электробезопасности предъявляются следующие требования:

- лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к самостоятельным работам в электроустановках;
- они не должны иметь увечий и болезней (стойкой формы), мешающих производственной работе;

- обязаны после соответствующей теоретической и практической подготовки пройти проверку знаний и иметь удостоверение на допуск к работам в электроустановках.

Кроме того, периодическая проверка знаний персонала проводится в следующие сроки:

- 1 раз в год – для электротехнического персонала, непосредственно обслуживающего действующие электроустановки или проводящего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, оформляющего распоряжения и организующего эти работы;

- 1 раз в три года – для административно-технического персонала, не относящегося к предыдущей группе, а также специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок.