

Safety technical operation of electric equipment at the enterprises

Arefeva D.

Безопасность технической эксплуатации электрооборудования на предприятиях

Арефьева Д. А.

*Арефьева Дарья Александровна / Arefeva Darya Alexandrovna – студент,
кафедра управления промышленной и экологической безопасностью,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти*

Аннотация: в статье рассматривается безопасное использование электрооборудования для снижения несчастных случаев на предприятиях.

Abstract: the article discusses the safe use of electrical equipment to reduce accidents at the enterprises.

Ключевые слова: безопасность, эксплуатация, электрооборудование, электротравматизм.

Keywords: safety, operation, electrical equipment, electric injuries.

Под термином безопасность эксплуатации электрооборудования понимают, прежде всего, систему организационных мероприятий, которые предотвращают опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника.

В настоящее время известно, что электротравматизм составляет огромный процент в числе несчастных случаев, причиной которых является поражение электрическим током, возгорания и пожары из-за неисправности электрооборудования [1].

В 2005 году в одной из Московских лабораторий был проведен анализ, который показал, что за последние десять лет в нашей стране количество несчастных случаев, связанных с неправильной эксплуатацией электрооборудования, возросло в 5,5 раз. К сожалению, на сегодняшний день эта цифра превысила показатели прошлых лет.

Для безопасного и надежного обслуживания электрооборудования и содержания его в исправном состоянии персонал должен знать технологические особенности своего предприятия и строго выполнять правила безопасности. Если работник обнаружил неисправность в электрооборудовании, которая может причинить вред здоровью, то немедленно должен сообщить об этом руководителю [2]. Устранение возможно производить только при соблюдении всех требований техники безопасности.

При эксплуатации электрооборудования перед персоналом ставится решение следующих задач:

- стабилизация электрооборудования в рабочем состоянии до конца смены;
- обеспечить электрооборудование бесперебойной электрической энергией;
- экономия электроэнергии путем внедрения мероприятий по повышению коэффициента полезного действия;

- обеспечение требований электробезопасности, пожаро- и взрывобезопасности;

- получение информации о техническом состоянии электроустановки.

В процессе эксплуатации электрооборудования для повышения безопасности и надежности работы необходимо своевременно проводить техническое обслуживание оборудования [3].

Основные причины электротравматизма на предприятии, связанные с эксплуатацией электрооборудования:

- плохая подготовка персонала к проведению работ;
- неисправность оборудования;
- невыполнение мероприятий по поддержанию электроустановок в безопасном состоянии;
- низкое качество проведения мероприятий по технике безопасности.

Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования [4]:

- проводить инструктаж по охране труда и проверку знаний;
- персонал, не прошедший инструктаж, не допускать к работам;
- обеспечить установленный порядок содержания, применения и испытания средств индивидуальной защиты;
- усилить контроль за соблюдением порядка включения и выключения электрооборудования, а также его осмотр.

Практика безопасности технической эксплуатации электрооборудования на предприятии показывает, что выполнение всех мероприятий приведет к значительному сокращению несчастных случаев на производстве.

Литература

1. *Сибикин Ю. Д.* Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий М.: Академия, 2012, 240с.
2. *Долин П. А.* Основы техники безопасности в электроустановках. М.: Энергия, 1979, 408 с.
3. *Балуев В. К.* Техника безопасности при эксплуатации переносных электроустановок. М.: Госэнергоиздат, 1960, 32 с.
4. *Кисаримов Р. А.* Электробезопасность. М.: Радио и связь, 2011, - 336 с.