

*Шаталов Д.В.
Студент магистратуры
Российская открытая академия транспорта РУТ (МИИТ)
Россия, г. Москва*

*Чибисова К.А.
Студентка магистратуры
Российская открытая академия транспорта РУТ (МИИТ)
Россия, г. Москва*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТАНЦИИ СВЯЗИ-ФИЛИАЛА ОАО «РЖД»

Аннотация: В данной статье рассмотрен вопрос совершенствования электробезопасности в структурных подразделениях филиала ОАО «РЖД». В ней представлены основные причины травматизма и выявлены проблемные области данного вопроса.

Ключевые слова: электробезопасность, РЖД, травматизм, электричество.

IMPROVING THE SYSTEM TO ENSURE ELECTRICAL SAFETY IN STRUCTURAL UNITS OF THE CENTRAL COMMUNICATION STATION- BRANCH OF RUSSIAN RAILWAYS

Abstract: This article discusses the issue of improving electrical safety in the structural units of the branch of Russian Railways. The authors presents the main causes of injuries and identifies problem areas of the issue.

Keywords: electrical safety, Railways, injuries, electricity.

Мы живем в электрифицированном обществе. Большинство наших современных приборов, инструментов, как на работе, дома, так и на отдыхе электрифицированы. В структуре РЖД работают буквально тысячи приборов, оборудования и инструментов с электроприводом.

Большинство из нас видит в электричестве потенциальную опасность, даже если мы не до конца понимаем, как электричество работает. Мы учимся в начале жизни не вставлять вещи (кроме шнуров питания) в электрические выходы, так как можем получить неприятный шок. Мы узнаем, что опасно

размещать электрифицированные приборы, например, фен для волос, рядом или в воде. Для большинства из нас, однако, опасности, связанные с электричеством не всегда очевидны, и во многих случаях электрические опасности скрыты внутри электрической коробки, за дверями панели или содержатся во внутреннем оборудовании и аппаратуры, используемых в ходе работы.

Необходимо осознавать тот факт, что сотни предотвратимых электрических аварий происходят каждый год внутри разных организаций. Многие работники при этом получают серьезные травмы и даже погибают. Бесчисленные электрические инциденты (например, незначительные электрические удары) и небезопасные действия, связанные с электрическими устройствами сообщаются каждый год.

Электробезопасность не только важна для электриков и электромонтеров, но и важна для работников иных специальностей: сотрудников, работающих с электроприборами или занимающихся деятельностью, которая может привести к опасности поражения электрическим током.

Рассмотрим основные меры совершенствования безопасности, которые предусмотрены в структурных подразделениях центральной станции связи-филиала ОАО «РЖД». В целях совершенствования системы электробезопасности в структурных отделениях связи РЖД было разработано Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.2012 N 2744р (ред. от 29.12.2016) «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД»»[1].

Вышеуказанный нормативный акт является локальным актом ОАО «РЖД». В нем определены основные организационные требования к работникам, ведущих свою деятельность в структурных подразделениях данной организации.

Рассмотрим более детально структурные подразделения ОАО «РЖД», которые отвечают за электрическую безопасность. Организация безопасной

эксплуатации электроустановок и электрооборудования обеспечивается за счет выполнения следующих требований:

- установление группы ответственных лиц за электрохозяйство и их заместителей;
- обучение и совершенствование знаний персонала, работающего с электроустановками и электроприборами;
- обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ, связанных с электричеством;
- применение электротехнических средств при работе с электрическими приборами;
- мониторинг и контроль над состоянием электрической безопасности в структурных подразделениях ОАО «РЖД»;
- разработка мероприятий по совершенствованию системы безопасности персонала при работе с электричеством;
- установление оценки и управления рисками в сфере электрической безопасности.

Следует отметить, что в подразделениях связи филиала ОАО «РЖД» назначается ответственное лицо, которое отвечает за состояние электробезопасности в компетентном ему подразделении.

Организационные работы и контроль над соблюдением требований электробезопасности при эксплуатации электроустановок в различных подразделениях связи ОАО «РЖД» осуществляет Управление охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля.

Работники, которые принимаются в структурные подразделения центральной станции связи, проходят соответствующую подготовку к такому характеру работы. В ситуации, когда работники специальной подготовки не имеют, они проходят обязательное обучение в специальных центрах подготовки [2, с. 63].

Эксплуатацию, ремонт, обслуживание электроустановок и электрооборудования в филиале связи ОАО «РЖД» осуществляет специально-подготовленный персонал. К ним относятся:

- оперативный;
- ремонтный;
- административно-технический;
- оперативно-ремонтный.

При этом ответственный за электрохозяйство осуществляет подготовку списка должностей электротехнического и электротехнологического персонала, который должен иметь определенную группу допуска от 2 до 5 по электробезопасности.

Важным аспектом в обеспечении электробезопасности в структурных подразделениях связи ОАО «РЖД» является проверка знаний и норм работы в электроустановках работников. Специалисты электрооборудования и электроустановок ОАО «РЖД» проходят проверку знаний в следующих учреждениях:

- в комиссии Ростехнадзора;
- в центральной комиссии ОАО «РЖД» при присутствии на данном мероприятии представителя Ростехнадзора;
- в региональных отделениях комиссии при присутствии на данном мероприятии представителя Ростехнадзора;
- в комиссиях региональных дирекций при присутствии на данном мероприятии представителя Ростехнадзора.

Создание электробезопасности на производстве является темой недостаточно разработанной на современном этапе. Она по-прежнему остается неразрешимой проблемой, что обуславливается ее сложным характером.

Одним их самых важных аспектов совершенствования электробезопасности в филиале связи ОАО «РЖД» является применение технически эффективных решений и организационных процедур по

совершенствованию электрического оборудования и электрических установок. При этом создание упрощенных подходов и средств при осуществлении внедрения и разработке систем улучшают электробезопасность условий труда.

По статистике около 9% электропоражений в России приводит к летальному исходу. Основные причины поражений остаются прежними. Создание комплексной системы электробезопасности в структурных отделениях связи филиала - ОАО «РЖД» заключается в совершенствовании электропроизводственного оборудования, обучение электробезопасности рабочего персонала, обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты, улучшение системы профессионального отбора.

Стоит отметить, что на любом предприятии предупреждение электротравматизма, профилактика заболеваемости, нормализация условий труда в электроустановках представляют собой наиболее важный элемент в системе управления охраной труда. При изучении практики становится очевидным, что эффективность мероприятий по профилактике электротравматизма зависит от изучения причин получения травм при поражении электричеством и проведения их анализа [3, с. 384].

Таким образом, на современном этапе совершенствование системы обеспечения электробезопасности в структурных подразделениях Центральной станции связи-филиала ОАО «РЖД» имеет свои особенности, связанные с деятельностью данной организации. Важная роль при этом должна отводиться обучению персонала, проведению инструктажей по электробезопасности, ужесточению контроля над получением определенной группы допуска работника к проведению электроработ, а также созданию целостной системы электробезопасности на основании мониторинга травматизма.

Список литературы:

1. Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.2012 N 2744р (ред. от 29.12.2016) «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда

в ОАО «РЖД». Общие положения» // Справочно-правовая система «Консультант. Плюс».

2. Барышова Т. Л. Организация занятий по изучению правил пожарной и электробезопасности для детей разных возрастных групп // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2014. – Вып. 2. – С. 62-71.

3. Пичуев А. В. Классификация средств технического контроллинга электробезопасности // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2011. – №4. – С.383-386.