



**Стандарт
ОАО «РЖД»**

**СТО РЖД
15.013 - 2011**

Система управления охраной труда в ОАО «РЖД»

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общие положения

Москва

СТО РЖД 15.013 - 2011

Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Московским государственным университетом путей сообщения (МИИТ)

2 ВНЕСЁН Управлением охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля ОАО «РЖД»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «РЖД»
от « 13 » 09 2011 г. № 2003р

4 ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ

Учетный регистрационный номер _____

© ОАО «РЖД», 2011

Воспроизведение и/или распространение настоящего стандарта, а также его применение сторонними организациями осуществляется в порядке, установленном ОАО «РЖД»

Стандарт ОАО «РЖД»

СТО РЖД Система управления охраной труда в ОАО «РЖД»

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общие положения

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает организационные требования, обеспечивающие электрическую безопасность персонала, производящего работы в электроустановках.

Настоящий стандарт предназначен для применения подразделениями аппарата управления ОАО «РЖД», железными дорогами, другими филиалами и структурными подразделениями ОАО «РЖД».

Применение настоящего стандарта сторонними организациями оговаривается в договорах (соглашениях) с ОАО «РЖД».

2 Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 3.1120 – 83 Единая система технологической документации. Общие правила выражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации

3 Термины и определения

3.1. В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 группа по электробезопасности: Степень квалификации по электрической безопасности электротехнического и электротехнологического персонала.

3.1.2 допуск к работам: Проверка достаточности принятых мер, обеспечивающих безопасность производства работ, а также соответствия состава бригады и квалификации, включенных в наряд (распоряжение) лиц, инструктаж допускающим членов бригады.

3.1.3 инструктаж целевой: Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя.

[Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок 9далее - ПОТ РМ-016-2001), термины]

3.1.4 наряд – допуск (наряд): Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.5 ответственный за электрохозяйство: Работник из числа административно-технического персонала, на которого возложены обязанности по организации безопасного обслуживания электроустановок в соответствии с действующими правилами и нормативно-техническими документами.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.6 персонал неэлектротехнический: Персонал, выполняющий работы при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током и не попадающий под определение «электротехнического» или «электротехнологического» персонала.

3.1.7 персонал электротехнический: Административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.8 персонал электротехнологический: Персонал, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (например, электросварка, электродуговые печи, электролиз и т.д.), использующий в работе ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых должностной инструкцией или инструкцией по охране труда установлено знание ПОТ РМ-016-2001 (где требуется II или более высокая группа по электробезопасности).

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.9 производственное подразделение: Составляющая часть структурного подразделения

3.1.10 работа без снятия напряжения на токоведущих частях или вблизи них: Работа, выполняемая с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под напряжением (рабочим или наведенным), или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимых.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.11 работа со снятием напряжения: Работа, когда с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов снято напряжение и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.12 распоряжение: Задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием группы по электробезопасности.

[ПОТ РМ-016-2001, термины]

3.1.13 региональная (территориальная) дирекция: Структурное подразделение функционального филиала ОАО «РЖД».

3.1.14 региональная комиссия по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках: Комиссия, созданная в управлении железной дороги.

3.1.15 структурное подразделение: Структурное подразделение региональной (территориальной) дирекции функционального филиала ОАО «РЖД», или железной дороги.

3.1.16 тяговый (железнодорожный) подвижной состав (ТПС): Составность видов железнодорожного подвижного состава, обладающего тяговыми свойствами для выполнения перевозочного процесса и включающая в себя локомотивы и моторвагонный подвижной состав.

Примечание - Моторвагонный подвижной состав включает в себя электропоезда, дизель-поезда и автомотрисы (рельсовые автобусы), предназначенные для перевозки пассажиров.

[ГОСТ Р 52944-2008, термин 3]

3.1.17 функциональный филиал ОАО «РЖД»: центральные дирекции.

3.1.18 электрическая безопасность: Система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

3.1.19 электрооборудование: Совокупность электрических устройств, объединенных общими признаками. Признаками объединения в зависимости от задач могут быть: назначение, например, технологическое; условия применения, например, в тропиках; принадлежность к объекту, например, станку, цеху.

[Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – далее ПТЭЭП, термины]

3.1.20 электроустановка: Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

[ПТЭЭП, термины]

3.1.21 электроподвижной состав (ЭПС): Совокупность электровозов магистральных и маневровых; электропоездов и их вагонов; дизель - электропоездов.

3.1.22 электроустановка действующая: Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

[ПТЭЭП, термины]

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВЛ - Воздушная линия электропередачи, включая отпайки.

КЛ - Кабельная линия электропередачи.

ВЛС – Воздушная линия связи.

ЭЧЦ - Энергодиспетчер.

СЦБ – Сигнализация, централизация и блокировка.

4 Система управления электрической безопасностью

4.1 Организация безопасной эксплуатации электроустановок и электрооборудования обеспечивается за счет:

- назначения ответственных за электрохозяйство и их заместителей;
- обучения и проверки знаний электрической безопасности электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала;
- обеспечения безопасных условий труда при выполнении работ в электроустановках;
- применения электрозащитных средств;
- контроля состояния электрической безопасности в подразделениях;
- разработки мероприятий по предупреждению электротравматизма и анализа их эффективности;
- оценки и управления рисками в области электрической безопасности.

4.2 Ответственность за обеспечение безопасной эксплуатации электроустановок и

Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения электрооборудования несет руководитель соответствующего структурного подразделения ОАО «РЖД».

4.3 Организацию работы и контроль соблюдения требований охраны труда при эксплуатации электроустановок в целом по ОАО «РЖД» осуществляет Управление охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля.

4.4 Организация работы по электрической безопасности осуществляется ответственным за электрохозяйство ОАО «РЖД» через:

- ответственных за электрохозяйство функциональных филиалов ОАО «РЖД»;

- ответственных за электрохозяйство региональных (территориальных) дирекций;

- ответственных за электрохозяйство структурных подразделений.

4.5 Ответственный за электрохозяйство ОАО «РЖД» назначается распоряжением президента ОАО «РЖД».

4.6. Ответственные за электрохозяйство подразделений ОАО «РЖД» и их заместители назначаются распоряжением (приказом) руководителя соответствующего подразделения ОАО «РЖД».

4.7 Ответственным за электрохозяйство, как правило, назначается главный инженер, а при его отсутствии – один из заместителей руководителя подразделения в соответствии с распределением обязанностей. Ответственным за электрохозяйство может назначаться главный энергетик (при наличии должности в штатном расписании).

Заместителем ответственного за электрохозяйство назначается один из руководителей или специалистов соответствующего подразделения.

Назначение ответственных за электрохозяйство и их заместителей производится после аттестации и присвоения соответствующей группы по электробезопасности в комиссиях по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках, созданных в соответствии с нормативными документами Ростехнадзора и ОАО «РЖД».

4.8 Ответственный за электрохозяйство ОАО «РЖД» и его заместитель должны иметь V группу по электробезопасности.

4.9 Ответственные за электрохозяйство филиалов ОАО «РЖД», региональных (территориальных) дирекций и структурных подразделений при наличии в них электроустановок до и свыше 1000 В должны иметь V группу по электробезопасности, а при наличии электроустановок до 1000 В – не ниже IV группы по электробезопасности.

4.10 Взаимоотношения и распределение обязанностей между ответственными за электрохозяйство по уровням управления отражаются в должностных инструкциях или приказе о распределении обязанностей между руководителями соответствующего подразделения ОАО «РЖД».

4.11 В должностной инструкции или приказе о распределении обязанностей между руководителями соответствующего подразделения ОАО «РЖД» для ответственного за электрохозяйство отражаются его обязанность, права и ответственность. Основные обязанности, права и ответственность приведены в приложении А.

5 Порядок обучения и проверки знаний

5.1 Работники, принимаемые в подразделения ОАО «РЖД» для выполнения работ в электроустановках, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

Работники, без профессиональной подготовки должны быть обучены (до допуска к самостоятельной работе) в специализированных центрах подготовки.

5.2 Эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт электроустановок и электрооборудования ОАО «РЖД» осуществляет специально подготовленный электротехнический персонал, который подразделяется на:

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

5.3 Обслуживание технологического процесса, в котором основной составляющей является электрическая энергия, а также использование при работе передосного и передвижного электрооборудования, электроинструмента осуществляют электротехнологический персонал.

5.4 Ответственный за электрохозяйство организует подготовку перечня должностей электротехнического и электротехнологического персонала, которому необходимо иметь II - V группу по электробезопасности, а также перечня должностей и профессий неэлектротехнического персонала, требующих присвоения группы I по электробезопасности и утверждение их руководителем соответствующего подразделения.

5.5 Обучению и проверке знаний норм и правил работы в электроустановках подлежат:

а) административно-технический персонал, на которого возложены обязанности контроля организации работы по электрической безопасности, а также организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных, и наладочных работ в электроустановках:

- 1) руководители и специалисты аппарата управления ОАО «РЖД»;
- 2) руководители и специалисты филиалов ОАО «РЖД»;

3) руководители и специалисты региональных (территориальных) дирекций;

- 4) руководители и специалисты структурных подразделений;

б) оперативный и оперативно-ремонтный персонал структурных подразделений (включая административно-технический персонал, имеющий права оперативного и оперативно-ремонтного персонала), осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работниками, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации);

в) ремонтный персонал подразделений, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования;

г) электротехнологический персонал структурных подразделений.

Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Электрическая безопасность. Общие положения

5.6 Управление охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля ОАО «РЖД» организует обучение и проверку знаний норм и правил работы в электроустановках:

- ответственных за электрохозяйство функциональных филиалов ОАО «РЖД» и их заместителей;
- ответственных за электрохозяйство региональных (территориальных) дирекций;
- начальников, главных инженеров, первых заместителей начальников служб электрификации и электроснабжения дирекций инфраструктуры;
- членов комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках функциональных филиалов ОАО «РЖД».

5.7 Ответственные за электрохозяйство функциональных филиалов ОАО «РЖД» организуют обучение, проверку знаний норм и правил работы в электроустановках руководителей и специалистов функциональных филиалов ОАО «РЖД», на которых возложен контроль организации работы по электрической безопасности;

5.8 Ответственные за электрохозяйство железных дорог организуют обучение, проверку знаний норм и правил работы в электроустановках:

- руководителей и специалистов железных дорог, на которых возложены функции контроля организации работы по электрической безопасности;
- заместителей ответственных за электрохозяйство региональных (территориальных) дирекций;
- членов комиссий по проверке знания норм и правил работы в электроустановках региональных (территориальных) дирекций.
- ответственных за электрохозяйство структурных подразделений железных дорог и их заместителей;
- членов комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках структурных подразделений электрохозяйство структурных подразделений железных дорог.

5.9 Ответственные за электрохозяйство региональных (территориальных) дирекций организуют обучение, проверку знаний норм и правил работы в электроустановках:

- руководителей и специалистов региональных (территориальных) дирекций, на которых возложены функции контроля организации работы по электрической безопасности;
- ответственных за электрохозяйство структурных подразделений региональных (территориальных) дирекций и их заместителей;
- членов комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках структурных подразделений региональных (территориальных) дирекций.

5.10 Ответственные за электрохозяйство структурных подразделений организуют обучение, проверку знаний норм и правил работы в электроустановках руководителей, специалистов и рабочих структурных подразделений.

5.11 Обязательные формы работы с электротехническим персоналом: