Распоряжение ОАО "РЖД" от 26.09.2022 N 2474/р "Об утверждении Инструкции по охране труда для энергодиспетчера" (вместе с "ИОТ РЖД-4100612-ТЭ-261-2022. Инструкция...")

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"

РАСПОРЯЖЕНИЕ
ОТ 26 СЕНТЯБРЯ 2022 Г. N 2474/Р

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ
ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕРА

В целях обеспечения безопасных условий работы и охраны труда энергодиспетчеров, управляющих электроустановками дистанций электроснабжения:

1. Утвердить и ввести в действие с 17 октября 2022 г. прилагаемую инструкцию по охране труда для энергодиспетчера ИОТ РЖД-4100612-ТЭ-261-2022 (далее - Инструкция).

2. Директору ОАО "РЖД" по энергетическому комплексу - начальнику Трансэнерго Санько В.М. довести до сведения причастных работников Инструкцию, утвержденную настоящим распоряжением, организовать в установленном порядке ее изучение и проверку знаний.

Заместитель
генерального директора -
главный инженер ОАО "РЖД"
А.М.ХРАМЦОВ

Утверждена
распоряжением ОАО "РЖД"
от 26 сентября 2022 г. N 2474/р

Согласована
постановлением
ППО ОАО "РЖД" РОСПРОФЖЕЛ
от 11 августа 2022 г. N 15/47___

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕРА
ИОТ РЖД-4100612-ТЭ-261-2022

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция по охране труда для энергодиспетчера (далее - Инструкция) разработана в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации по вопросам охраны труда и нормативными документами ОАО "РЖД", устанавливает основные требования охраны труда для энергодиспетчера, управляющего электроустановками дистанций электроснабжения, при выполнении им должностных обязанностей.

В дистанциях электроснабжения, Московской и Забайкальской дирекциях по энергообеспечению должна быть разработана и утверждена с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного органа местная инструкция по охране труда для энергодиспетчера. Разработку местной инструкции следует осуществлять на основе:

настоящей Инструкции;

возложенных на энергодиспетчера должностных обязанностей, анализа трудовой функции энергодиспетчера;

устройств и оборудования, находящегося в эксплуатации и его оперативном управлении и ведении;

требований профессионального стандарта;

результатов специальной оценки условий труда на конкретном рабочем месте, в том числе с идентификацией вредных производственных факторов;

определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ, выполняемых энергодиспетчером;

анализа результатов расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний энергодиспетчеров (при их наличии);

определения безопасных методов и приемов выполнения работ.

1.2. В настоящей инструкции используются следующие сокращения:

АРМ	- автоматизированное рабочее место
АСУ ВОП-2	- информационная автоматизированная система выдачи предупреждений на поезда
ВЛ АБ	- воздушная линия автоблокировки
ВЛ ДПР	- воздушная линия "два провода - рельс"

ВЛ ПЭ	- воздушная линия продольного электроснабжения
ГРЩ	- главный распределительный щит
ДНЦ	- поездной диспетчер
ДСП	- дежурный по станции
ДЦ	- диспетчерский центр
НТЭ	- дирекция по энергообеспечению
ОДУ ТЦЭ	- отдел оперативно-диспетчерского управления технического центра электрификации и электроснабжения
ОРУ	- открытое распределительное устройство
ППС	- пункт параллельного соединения
ПС	- пост секционирования
РРУ	- ремонтно-ревизионный участок
СИЗ	- средства индивидуальной защиты
СОУТ	- специальная оценка условий труда
СЦБ	- устройства сигнализации, централизации и блокировки
ТЧ	- локомотивное депо
ЦДМВ	- Центральная дирекция моторвагонного подвижного состава
ЦРП	- центральный распределительный пункт
ЦСС	- Центральная станция связи
ЦТ	- Дирекция тяги
ШЧ	- дистанция сигнализации, централизации и блокировки
ЭПС	- электроподвижной состав
ЭЧ	- дистанция электроснабжения
ЭЧК	- район контактной сети
ЭЧС	- район электроснабжения
ЭЧЦ	- энергодиспетчер
ЭЧЦС	- старший энергодиспетчер
ЭЧЭ	- тяговая подстанция

1.3. На должность энергодиспетчера, управляющего электроустановками дистанции электроснабжения, могут назначаться лица, имеющие высшее профессиональное образование, практический опыт работы в должностях, связанных с эксплуатацией устройств электроснабжения железных дорог не менее трех лет, V группу по электробезопасности.

1.4. Энергодиспетчер может быть допущен к самостоятельной работе после прохождения установленным порядком:

предварительного медицинского осмотра и психиатрического освидетельствования с положительным заключением о пригодности к работе;

вводного и первичного инструктажей по охране труда, пожарной безопасности;

подготовки по новой должности по индивидуальной программе с обучением на рабочем месте (стажировки), в том числе обучения правилам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве;

предэкзаменационной подготовки и проверки знаний требований охраны труда, норм и правил работы в электроустановках;

дублирования с противоаварийными тренировками.

1.5. Подготовка по новой должности энергодиспетчера.

Продолжительность стажировки энергодиспетчера в целом составляет от двух до трех месяцев в зависимости от уровня подготовки работника.

Индивидуальная программа подготовки энергодиспетчера, которую должен разработать старший энергодиспетчер (начальник отдела оперативно-диспетчерского управления Московской, Забайкальской дирекций по энергообеспечению) должна содержать все этапы подготовки энергодиспетчера с указанием места, сроков прохождения каждого этапа. Программа подготовки энергодиспетчера должна быть утверждена начальником дистанции электроснабжения (технического центра электрификации и электроснабжения Московской дирекции по энергообеспечению, Забайкальской дирекции по энергообеспечению). В Московской и Забайкальской дирекциях по энергообеспечению программа подготовки предварительно должна быть согласована руководителем дистанции электроснабжения, в производственных подразделениях которого энергодиспетчер будет проходить стажировку.

Длительность и объем каждого этапа подготовки определяется в зависимости от квалификации работника, в том числе стажа работы в должностях, связанных с эксплуатацией устройств электроснабжения железных дорог, и уровня знаний.

Допуск к стажировке осуществляется на основании приказа начальника дистанции электроснабжения (технического центра электрификации и электроснабжения Московской дирекции по энергообеспечению, Забайкальской дирекции по энергообеспечению), которым, в том числе, назначаются руководители стажировки на каждом этапе подготовки

энергодиспетчера.

Программа подготовки энергодиспетчера должна предусматривать ознакомление с организацией работы в районе контактной сети, тяговой подстанции, районе электроснабжения, энергодиспетчерском пункте.

При достаточном опыте работы в производственном подразделении и надлежащем уровне знаний руководитель дистанции электроснабжения (дирекции по энергообеспечению) по предложению старшего энергодиспетчера (начальника отдела оперативно-диспетчерского управления Московской, Забайкальской дирекций по энергообеспечению) может исключить (сократить) этап подготовки в аналогичном производственном подразделении.

В процессе стажировки работник должен ознакомиться с порядком организации работы в производственном подразделении, оперативной, эксплуатационной, технической документацией, схемами, опасными местами, устройством электроустановок контактной сети, тяговых, трансформаторных подстанций, ВЛ АБ, ВЛ ПЭ, ВЛ ДПР, нетяговых потребителей и других электроустановок, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности дистанции электроснабжения.

В процессе стажировки обучаемый должен присутствовать при выполнении сложных и характерных для подразделения работ.

Факт проведения стажировки в соответствии с программой оформляется в журнале инструктажей по охране труда (или в журнале проведения стажировок) того производственного подразделения, где проходит стажировку энергодиспетчер. По окончании этапа стажировки копия страниц журнала направляется старшему энергодиспетчеру.

1.5.1. Первый этап подготовки на рабочем месте (стажировки) продолжительностью одна неделя проходит в энергодиспетчерском пункте и должен содержать:

общее знакомство с обязанностями энергодиспетчера в процессе исполнения трудовых функций;

изучение Инструкции энергодиспетчера, управляющего электроустановками дистанции электроснабжения ОАО "РЖД", утвержденной распоряжением ОАО "РЖД" от 19 декабря 2013 г. N 2802р, настоящей инструкции;

ознакомление с АРМ-ЭЧЦ, оперативной, технической документацией.

1.5.2. Во время стажировки на тяговой подстанции продолжительностью от двух до трех недель энергодиспетчер должен:

изучить оборудование в зоне эксплуатационной ответственности тяговой подстанции, виды релейной защиты и автоматики, применяемых для ликвидации (локализации) повреждений, возникающих при ненормальных режимах работы оборудования, селективность защит и порядок ввода в работу оборудования после его отключения в результате действия

релейной защиты;

изучить Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО "РЖД", утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 13 июня 2017 г. N 1105/р, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н;

ознакомиться с однолинейной и оперативной схемами тяговой подстанции, опасными местами в устройствах тяговой подстанции;

изучить организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ в электроустановках тяговой подстанции, особенности организации и выполнения работ в опасном месте;

изучить порядок выдачи наряда-допуска, распоряжения, рекомендации по заполнению бланка наряда-допуска формы ЭУ-44 и журнала учета работ по нарядам и распоряжениям с последующей учебной тренировкой по оформлению бланка наряда-допуска;

ознакомиться с типовыми бланками переключений, с порядком разработки разовых бланков и выполнения переключений по бланкам;

изучить порядок организации работы на оборудовании, находящемся в оперативном управлении, ведении энергодиспетчера, организации работы по предотвращению аварий и ликвидации их последствий по приказу энергодиспетчера без оформления наряда.

1.5.3. Продолжительность стажировки в районе контактной сети - от двух до трех недель. Программа стажировки должна содержать:

изучение устройств контактной сети, особенности электрической схемы на участках постоянного и переменного тока, принципов чередования фаз в проводах контактной подвески в месте расположения тяговой подстанции, роли нейтральных вставок при переходе подвижного состава с одной фазы на другую;

ознакомление с оборудованием и схемой станции стыкования (при наличии), назначением и особенностями ее эксплуатации, изучение требований безопасности при выполнении работ под напряжением, изучение местной инструкции по охране труде при выполнении работ на станции стыкования;

изучение условий выполнения работ на контактной сети в отношении мер безопасности, обязанностей работников, ответственных за безопасное выполнение работ;

изучение правил оформления работ на контактной сети нарядом-допуском формы ЭУ-115, распоряжением с рассмотрением роли и ответственности энергодиспетчера при допуске бригады на место работы по наряду формы ЭУ-115 и формы ЭУ-44 в случае наличия в зоне эксплуатационного обслуживания трансформаторных подстанций и ВЛ на отдельностоящих опорах;

изучение порядка организации работ на контактной сети с различными условиями выполнения работы: под напряжением, со снятием напряжения и заземлением, вблизи частей, находящихся под напряжением, комбинированной работы, на высоте;

изучение опасных мест на контактной сети, карт технологического процесса подготовки работы в опасном месте;

участие в учебной тренировке по выписке наряда после изучения рекомендаций по его заполнению.

правила организации и выполнения работы при ликвидации повреждения на контактной сети, ВЛ АБ, ВЛ ПЭ, ДПР и при аварийно-восстановительных работах.

1.5.4. Продолжительность стажировки в районе электроснабжения - от одной до двух недель. Программа стажировки должна содержать:

изучение принципов работы и правил эксплуатации оборудования, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности ЭЧС;

изучение порядка подготовки места работ и допуска к работе на оборудование, находящееся в управлении и ведении ЭЧЦ, рассмотрение роли и обязанностей административно-технического персонала ЭЧС, дежурного по ЦРП (при наличии) при организации работы в электроустановках, находящихся в оперативном ведении ЭЧЦ, особенности выполнения работы в опасных местах;

участие в учебной тренировке по заполнению бланка наряда-допуска после изучения рекомендаций по его заполнению.

1.5.5. Завершающий этап стажировки продолжительностью от трех до пяти недель проходит на рабочем месте энергодиспетчера. Программа стажировки на данном этапе должна содержать изучение:

схем внешнего энергоснабжения, однолинейных и оперативных схем тяговых подстанций, схем питания и секционирования контактной сети, ВЛ АБ, ВЛ ПЭ ДПР;

инструкций о взаимоотношениях с электрическими сетями, регламентов взаимодействия с соседними дистанциями энергоснабжения, ШЧ, ТЧ, другими структурными подразделениями в границах эксплуатационной ответственности дистанций электроснабжения;

обязанностей энергодиспетчера по контролю за действиями допускающего и контролирующего лица, осуществляющих подготовку места работы и включение оборудования по окончании работы по типовому (разовому) бланку переключений; порядка ведения оперативного журнала и суточной ведомости, оформления работы по ликвидации повреждений;

перечня допустимых сокращений и единых диспетчерских наименований, установленных распоряжением по дистанции электроснабжения (дирекции по энергообеспечению);

действий энергодиспетчера в нестандартной ситуации;

Инструкции по подготовке к работе и обеспечению надежности работы устройств электроснабжения в зимних условиях, утвержденной распоряжением ОАО "РЖД" от 14 ноября 2019 г. N 2542/р;

приказа начальника дистанции электроснабжения по действию персонала в сложных метеоусловиях;

схем плавки гололеда на контактной сети, ВЛ-35, 110 кВ;

правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

1.6. Проверка знаний требований охраны труда, норм и правил работы в электроустановках.

Проверка знаний у энергодиспетчера при назначении на должность производится в комиссии, установленной приказом по дистанции электроснабжения (техническому центру электрификации и электроснабжения Московской дирекции по энергообеспечению, Забайкальской дирекции по энергообеспечению). При проведении проверки знаний у энергодиспетчера ОДУ ТЦЭ Московской дирекции по энергообеспечению, Забайкальской дирекции по энергообеспечению, а также в случае, когда энергодиспетчер, находясь в штате одной дистанции электроснабжения, управляет электроустановками смежной дистанции электроснабжения, в состав комиссии по проверке знаний должен быть включен руководитель дистанции электроснабжения, электроустановками которой управляет энергодиспетчер.

В заключении комиссии указывается срок дублирования. Продолжительность дублирования устанавливается индивидуально в зависимости от опыта работы, уровня профессиональной подготовки, иных условий и может составлять более 12 смен.

1.7. Дублирование с противоаварийными тренировками.

Допуск к дублированию и проведению противоаварийных тренировок производится на основании распоряжения начальника дистанции электроснабжению, технического центра Московской дирекции по энергообеспечению, Забайкальской дирекции по энергообеспечению, в котором должен быть указан срок дублирования и ответственный за его проведение (дежурный энергодиспетчер со стажем работы в должности не менее двух лет или старший энергодиспетчер), а также вводные задания для проведения противоаварийных тренировок.

Порядок проведения дублирования изложен в приложении N 1 к настоящей Инструкции.

Срок дублирования может быть продлен не более чем на 12 смен по результатам проведения противоаварийных тренировок или по результатам квалификационного экзамена в комиссии дирекции по энергообеспечению.

1.8. После прохождения стажировки, проверки знаний по электробезопасности в причастной комиссии, дублирования перед допуском к самостоятельной работе энергодиспетчер должен сдать квалификационный экзамен в комиссии дирекции по энергообеспечению с оценкой профессиональных навыков, уровня подготовки, знания должностных обязанностей, готовности кандидата на исполнение обязанностей энергодиспетчера.

Результаты квалификационного экзамена должны быть оформлены протоколом, который направляется в дистанцию электроснабжения (старшему энергодиспетчеру технического центра электрификации и электроснабжения Московской НТЭ, Забайкальской дирекции по энергообеспечению), в штате которых находится энергодиспетчер, а также электроустановками которой энергодиспетчер будет управлять.

Энергодиспетчер, успешно прошедший квалификационный экзамен, допускается к самостоятельной работе распоряжением по дистанции электроснабжения, начальника технического центра электрификации и электроснабжения Московской НТЭ, начальника Забайкальской НТЭ.

При неуспешном квалификационном экзамене энергодиспетчер должен пройти его повторно после дополнительного дублирования продолжительностью не более 12 смен.

При неуспешном результате квалификационного экзамена после дополнительного дублирования работник признается непригодным к выполнению обязанностей энергодиспетчера, и снимается с подготовки на должность.

1.9. Энергодиспетчер должен знать и соблюдать в объеме должностных обязанностей:

Трудовой кодекс Российской Федерации;

Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 г. N 204;

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н;

Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н;

Правила по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, утвержденные приказом Минтруда России от 25 сентября 2020 г. N 652н;

Инструкцию энергодиспетчера, управляющего электроустановками дистанции электроснабжения ОАО "РЖД", утвержденную распоряжением ОАО "РЖД" от 19 декабря 2013 г. N 2802р;

Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО "РЖД", утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 11 февраля 2021 г. N 265/р;

Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО "РЖД", утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 13 июня 2017 г. N 1105/р;

Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденные приказом Минтранса России от 23 июня 2022 г. N 250;

Правила электробезопасности для работников ОАО "РЖД" при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи, утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 19 апреля 2016 г. N 699р;

Правила по безопасному нахождению работников ОАО "РЖД" на железнодорожных путях, утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 24 декабря 2012 г. N 2665р;

Положение о порядке применения предупредительных талонов по охране труда в ОАО "РЖД", утвержденное распоряжением ОАО "РЖД" от 28 декабря 2020 г. N 2941/р;

правила внутреннего трудового распорядка;

требования норм и правил пожарной безопасности;

требования санитарии и личной гигиены;

порядок действий при несчастном случае, произошедшем на производстве, и способы оказания первой помощи пострадавшим;

порядок действий при возникновении аварии или аварийной ситуации;

требования настоящей Инструкции.

1.10. В процессе работы энергодиспетчер обязан проходить:

обязательные периодические медицинские осмотры в сроки, установленные приказом Минздравсоцразвития России;

повторный инструктаж по охране труда с периодичностью не реже одного раза в три месяца;

внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности;

противоаварийные тренировки не реже одного раза в три месяца;

обучение по охране труда и обучение навыкам оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве не реже одного раза в три года;

профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации - не реже одного раза в 5 лет;

производственный инструктаж;

специальную подготовку;

периодическую ежегодную проверку знаний по охране труда, норм и правил работы в электроустановках, правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

1.11. На рабочем месте энергодиспетчера могут быть идентифицированы следующие факторы трудового процесса и производственной среды, способные нанести вред здоровью и жизни работника (опасности), явиться причиной микротравмы:

напряженность трудового процесса;

повышенный уровень статического электричества;

повышенная или пониженная ионизация воздуха;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;

отсутствие или недостаток естественного света;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

повышенная яркость света;

повышенная пульсация светового потока;

статические нагрузки (напряжение опорно-двигательного аппарата при длительном нахождении в положении сидя);

сенсорные нагрузки (перенапряжение зрительного анализатора при работе с персональным компьютером);

скользкие поверхности и мокрые полы, передвижение по которым может привести к падению;

наличие горючих предметов и пожароопасного оборудования, возгорание которых может привести к ожогам и отравлению от вдыхания дыма, паров вредных веществ.

Степень вероятности и степень последствий наступления каждой опасности, а также мероприятия по их снижению (исключению) отражаются в карте оценки профессиональных рисков, с которой энергодиспетчер должен быть ознакомлен под подпись при проведении первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте.

1.12. Отнесение условий труда энергодиспетчера к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса следует осуществлять с учетом следующих показателей:

плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) в среднем за 1 час работы, поступающих как со специальных устройств (АРМ ЭЧЦ), так и при речевом сообщении, в том числе по средствам связи;

число производственных объектов одновременного наблюдения;

нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю);

монотонность нагрузок (время активных действий, монотонность производственной обстановки).

Напряженность трудового процесса на рабочем месте энергодиспетчера напрямую связана с необходимостью оперативно воспринимать сигналы, сообщения, выдавать приказы и согласования на подготовку места работы и работу, в том числе в ограниченный период времени "окна" в движении поездов, а также при нарушениях работы устройств электроснабжения, связанных с задержками в движении поездов, осуществления одновременного контроля за состоянием и режимом работы оборудования электроустановок различных объектов, координирования работы персонала производственных подразделений дистанции электроснабжения, железнодорожных станций, взаимодействия с ДНЦ, ДСП, с машинистами подвижного состава ЦТ, ЦДМВ (в экстремальных ситуациях при наличии повреждения контактной сети, подвижного состава), а также с персоналом ДЦ внешних электрических сетей по изменению технологического состояния оборудования, находящегося в управлении ДЦ.

Отнесение условий труда на рабочем месте ЭЧЦ к соответствующему классу, в том числе с определением степени вредности, осуществляется на основании результатов СОУТ после идентификации всех вредных и (или) опасных производственных факторов с учетом профессиональных рисков.

1.13. Энергодиспетчеру запрещается находиться на рабочем месте и исполнять должностные обязанности в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения В соответствии со статьей 76 Трудового кодекса Российской Федерации энергодиспетчер, появившийся на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения должен быть отстранен от работы (не

допущен к работе).

1.14. Энергодиспетчер должен немедленно извещать старшего энергодиспетчера, при его отсутствии - руководителя дистанции электроснабжения (дирекции по энергообеспечению) о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками дистанции электроснабжения и другими лицами, участвующими в производственной деятельности дистанции электроснабжения, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

О случае получения микроповреждения (микротравмы) энергодиспетчер, при необходимости, уведомляет старшего энергодиспетчера, при его отсутствии - вышестоящего руководителя ЭЧ.

1.15. Энергодиспетчер может быть отстранен от оперативной работы на текущую смену старшим энергодиспетчером в случае выявления его действий, которые могут вызвать нарушения электроснабжения или угрозу безопасности движения поездов и маневровой работы, жизни и здоровью людей. В данном случае неверно выданные им приказы должны быть отменены.

1.16. При следовании к месту командировки и обратно в поезде во время остановок энергодиспетчеру запрещается выходить из вагона при приеме поезда на пути, не оборудованные пассажирскими платформами.

При проходе по пассажирским платформам для посадки в поезд запрещается подходить к краю платформы ближе 0,5 метра, а при наличии вдоль края платформы ограничительной черты - заходить за нее.

Во время прибытия и отправления поезда следует заблаговременно отойти от края платформы на расстояние не менее 1,5 м, повернуться лицом к движущемуся поезду и наблюдать за его движением.

Запрещается во время движения поезда находиться на подножке вагона, задерживать открытие и закрытие дверей, высовываться в окно, опираться на дверь вагона, курить в вагонах, распивать спиртные напитки.

1.17. Запрещается использовать для следования к месту командировки и обратно личные транспортные средства.

При следование в производственное подразделение на служебном автотранспорте энергодиспетчер обязан:

быть пристегнутым ремнем безопасности;

посадку и высадку производить со стороны тротуара или обочины и только после полной остановки транспортного средства;

Если посадка и высадка невозможна со стороны тротуара или обочины, она может осуществляться со стороны проезжей части при условии, что это будет безопасно и не создаст помех другим участникам движения.

При использовании служебного автотранспорта запрещается:

отвлекать водителя от управления транспортным средством во время его движения;

открывать двери транспортного средства во время его движения; выходить из транспортного средства до полной его остановки.

1.18. При выезде в служебную командировку в структурное подразделение и при нахождении на территории железнодорожной станции, дистанции электроснабжения энергодиспетчер обязан:

проходить по территории предприятия по маршрутам служебного прохода;

находясь на территории дистанции, станции выполнять требования сигналов, подаваемых водителями движущегося транспорта;

выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков, надписей, а также звуковой и световой сигнализации.

1.19. При нахождении на железнодорожных путях энергодиспетчер должен соблюдать следующие требования безопасности:

надевать сигнальный жилет повышенной видимости с нанесенными трафаретами, указывающими на принадлежность к соответствующему структурному подразделению со стороны спины, а со стороны груди - принадлежность к дистанции электроснабжения, либо к дирекции по энергообеспечению (сигнальный жилет должен быть застегнут на все пуговицы);

проходить вдоль путей в стороне от железнодорожного пути или по обочине земляного полотна, обращая внимание на движущийся по смежным путям подвижной состав. На станционных путях допускается проходить посередине междупутья по установленному маршруту служебного прохода. В случае если движение осуществляется по обочине на расстоянии менее 2,5 м от крайнего рельса, то идти необходимо навстречу вероятному движению подвижного состава. Для определения направления движения подвижного состава необходимо руководствоваться: на двухпутных участках - правильностью железнодорожного пути, помня о возможности следования подвижного состава в неправильном направлении; на многопутных участках и перегонах, оборудованных двусторонней автоблокировкой - показаниями светофоров; на однопутных участках, не оборудованных автоблокировкой - расписанием движения поездов;

переходить пути под прямым углом, перешагивая через рельсы, не наступая на концы шпал и масляные пятна на шпалах, предварительно убедившись в отсутствии приближающегося подвижного состава;

пользоваться переходными площадками вагонов (далее - площадка) при переходе пути, занятого стоящим подвижным составом. Перед подъемом и при спуске с площадки необходимо предварительно убедиться в исправности поручней, подножек и пола площадки и отсутствии на них выступающих частей крепления оградительных цепочек и фиксирующих колец, масляных пятен или льда. Прежде чем начать подъем на площадку, необходимо убедиться в отсутствии разрешающего сигнала светофора и звуковых сигналов, подаваемых перед отправлением состава. При подъеме на площадку и спуске с нее необходимо держаться за поручни и располагаться лицом к вагону, при этом руки должны быть свободны от каких-либо предметов. Перед спуском с площадки необходимо осмотреть место спуска на предмет отсутствия посторонних предметов, о которые можно споткнуться при спуске; в темное время суток место спуска необходимо осветить фонарем. Перед спуском с площадки в междупутье необходимо убедиться в отсутствии движущегося по смежному пути подвижного состава.

До полного прохода подвижного состава энергодиспетчер должен стоять в безопасном месте (не менее 2,5 м от крайнего рельса), лицом к пути с полуоборотом головы навстречу движению подвижного состава и наблюдать за его прохождением.

Сходить необходимо на обочину земляного полотна (в ниши, убежища), а при отсутствии достаточного места - сходить на обочину смежного пути, на расстояние:

не менее 2,5 м от крайнего рельса при установленных скоростях движения поездов до 120 км/ч;

не менее 4 м от крайнего рельса при установленных скоростях движения 121 - 140 км/ч;

не менее 5 м от крайнего рельса за 10 минут до прохода подвижного состава на скоростных и высокоскоростных участках железной дороги (при установленных скоростях более 140 км/ч).

При нахождении на путях станций допускается отойти на середину междупутья, обеспечивающего указанные выше минимально допустимые безопасные расстояния не менее 5 м от крайнего рельса, в сторону, противоположную выбросу засорителей, при приближении работающих машин, оборудованных щебнеочистительными устройствами.

При нахождении в кривых участках железнодорожного пути сходить и пропускать подвижной состав необходимо во внутреннюю сторону кривой.

Энергодиспетчеру запрещается:

находиться на междупутье при следовании подвижных составов по смежным путям, а также в местах, отмеченных знаками "Негабаритное место";

наступать или садиться на рельсы, концы шпал, балластную призму, электроприводы, путевые коробки и другие напольные устройства;

ходить по концам шпал;

переходить стрелочные переводы, оборудованные электрической централизацией, в местах расположения остряков и крестовин, ставить ногу между рамным рельсом и остряком, подвижным сердечником и усовиком в желоб на стрелочном переводе;

переходить или перебегать через пути перед движущимся подвижным составом;

пролезать под стоящим подвижным составом, залезать на автосцепки или под них при переходе через пути, а также протаскивать под подвижным составом инструмент, приборы и материалы;

садиться и проезжать на подножках подвижного состава;

прислоняться к незакрепленному подвижному составу;

стоять на настиле у перил моста вне площадки убежища во время прохода подвижного состава;

подходить к краю пассажирской платформы ближе 0,5 м, а при наличии вдоль края платформы ограничительной черты - заходить за нее.

1.20. При следовании на работу и с работы, при передвижениях по территории железнодорожной станции или структурного подразделения энергодиспетчер должен соблюдать следующие требования:

проходить необходимо только по специально установленным (разработанным и утвержденным в установленном порядке) маршрутам, обозначенным соответствующими указателями, пешеходным переходам, служебным и технологическим проходам (является проходом для производства работ), дорожкам (настилам), специально оборудованным пешеходным мостам, тоннелям, путепроводам, платформам;

смотреть под ноги, чтобы видеть препятствия;

следить за передвижением подвижных составов и переходить путь, убедившись в их отсутствии;

следить за состоянием проходящего подвижного состава для своевременного обнаружения нарушений его габарита из-за волочения проволоки, смещения груза, неисправных, изогнутых и оторванных лестниц, подножек;

учитывать требования знаков безопасности, видимых и звуковых сигналов.

1.21. При нахождении на железнодорожных путях, а также в непосредственной близости от них пользоваться мобильными телефонами и другими мультимедийными устройствами, не предусмотренными производственным процессом, запрещается.

В случае производственной необходимости или для предотвращения аварии (аварийной ситуации) допускается пользоваться мобильным телефоном или другим мультимедийным

устройством при нахождении в безопасной зоне:

на обочине земляного полотна на расстоянии не менее 3 м от крайнего рельса при установленных скоростях движения поездов до 120 км/ч;

на обочине земляного полотна на расстоянии не менее 6 м от крайнего рельса при установленных скоростях движения поездов более 120 км/ч;

на площадке моста.

1.22. Энергодиспетчер должен соблюдать следующие общие требования электробезопасности:

не наступать на электрические провода и кабели;

не прикасаться к оборванным и оголенным электрическим проводам, арматуре общего освещения, зажимам (клеммам), контактам и другим токоведущим частям электрооборудования.

Запрещается на электрифицированных участках железных дорог:

касаться опор контактной сети, ВЛ, спусков заземления на данных опорах и анкерных оттяжек опор контактной сети;

прикасаться к оборванным проводам контактной сети, ВЛ и находящимся на них посторонним предметам независимо от того, касаются они или не касаются земли или заземленных конструкций.

Любые провисающие, оборванные и лежащие на деревьях, земле, балластной призме или шпалах провода необходимо считать находящимися под напряжением. К ним нельзя допускать людей и приближаться самому на расстояние менее 8 м.

1.23. При нахождении на территории производственного участка дистанции электроснабжения энергодиспетчеру запрещено:

находиться и проходить в зоне работы грузоподъемных механизмов, кранов, машин и автотранспорта;

находиться на рабочих местах или вблизи мест производства электросварочных работ, не огражденных ширмами или щитами.

1.24. В электроустановки напряжением выше 1000 В тяговых, трансформаторных подстанций энергодиспетчер может быть допущен для осмотра в сопровождении оперативно-ремонтного персонала причастного подразделения с группой по электробезопасности IV или административно-технического персонала с группой по электробезопасности V, имеющего право единоличного осмотра.

1.25. Энергодиспетчер должен выполнять следующие требования пожарной безопасности:

курить только в отведенных и оборудованных для этого местах;

использовать только разрешенные к применению исправные электроприборы и оргтехнику;

уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

покидая служебные и бытовые помещения убедиться, что условия к возникновению загорания в них исключены (закрыты двери, выключены электроприборы и внутреннее освещение, включена в рабочее состояние пожарная сигнализация);

исключить хранение на рабочем месте взрывоопасных веществ, легковоспламеняющиеся и горючих жидкостей.

1.26. В условиях неблагоприятной эпидемиологической ситуации на территории Российской Федерации или региона согласно требованиям законодательства Российской Федерации и органов местного самоуправления, рекомендациям Роспотребнадзора и норм, определенных в ОАО "РЖД", энергодиспетчер обязан:

использовать выдаваемые ему дополнительные СИЗ в соответствии с рекомендациями по их применению;

выполнять требования по соблюдению личной и общественной гигиены, дезинфекционные и другие рекомендованные профилактические мероприятия, соблюдать социальное дистанцирование;

при появлении соответствующих признаков заболевания в процессе работы - работу прекратить, незамедлительно проинформировать об этом своего непосредственного или вышестоящего руководителя.

1.27. За нарушение требований настоящей Инструкции работник несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы энергодиспетчер обязан:

осмотреть и привести в порядок рабочее место;

отрегулировать освещенность рабочего места;

перед началом работы на персональном компьютере необходимо его осмотреть и убедиться в полной исправности, в том числе визуально проверить исправность электрического шнура, вилки и розетки, с помощью которых осуществляется питание компьютера;

проверить правильность установки рабочего кресла, положения оргтехники, угла наклона экрана персонального компьютера, положение клавиатуры, при необходимости произвести регулировку рабочего кресла, а также расположение элементов компьютера в соответствии с требованиями эргономики и для исключения неудобных поз и длительных напряжений тела;

проверить исправность средств связи.

2.2. Энергодиспетчеру запрещается приступать к работе на персональном компьютере, с оргтехникой или использовать электроприборы при обнаружении неисправности, а также самостоятельно ремонтировать их.

При обнаружении неисправности компьютерной техники, оргтехники и электроприборов, при ощущении слабого действия электрического тока работник должен прекратить работу, доложить о неисправности непосредственному руководителю.

Приступать к работе разрешается только после устранения нарушений и неисправностей оборудования.

2.3. Работнику запрещается протирать влажной или мокрой салфеткой компьютер, оргтехнику, электроприборы, находящиеся под напряжением.

2.4. При вступлении на дежурство энергодиспетчер обязан ознакомиться:

с записями в суточной ведомости, в Книге осмотров и неисправностей;

приказами и распоряжениями, поступившими за предыдущие смены (за период отсутствия его на дежурстве);

с состоянием устройств электроснабжения в момент приема дежурства, в том числе с изменениями в схеме питания и секционирования контактной сети, устройств электроснабжения;

с местонахождением аварийно-восстановительных средств и их готовностью к выезду и работе;

проводящимися в момент вступления на дежурство работами на тяговых подстанциях, в устройствах районов электроснабжения и районов контактной сети;

предупреждениями, выданными по состоянию контактной сети, работой бригад с применением изолирующих съемных вышек на контактной сети;

с поездной обстановкой на участке обслуживания и на смежных участках энергодиспетчерских кругов;

с заявками на работы в устройствах электроснабжения, находящихся в оперативном управлении энергодиспетчера.

2.5. Прием дежурства должен быть оформлен подписями в оперативном журнале и суточной ведомости энергодиспетчеров, сдающего и принимающего смену, после зафиксированной сдающим смену энергодиспетчером информации об отступлениях от нормальной схемы питания и секционирования контактной сети и ВЛ, состояния оборудования тяговых и трансформаторных подстанций.

2.6. Энергодиспетчер, вступающий на дежурство, должен вызвать к селектору всех дежурных районов контактной сети, тяговых подстанций и районов электроснабжения, зачитать циркулярный приказ о вступлении на дежурство. Рекомендуемая форма циркулярного приказа приведена в приложении N 2 к Инструкции.

2.7. Энергодиспетчер должен сообщить дежурным точное время для сверки часов. Текст циркулярного приказа фиксируется в оперативном журнале ЭЧЦ, запланированные работы озвучиваются на основе заявок, оформленных установленным порядком. Положение с ССПС, аварийно-восстановительными средствами должно быть отражено в суточной ведомости энергодиспетчера.

2.8. Не допускается прием и сдача дежурства во время ликвидации повреждения или во время производства переключений. Отступления от этого требования допускаются только с разрешения старшего энергодиспетчера, в случае его отсутствия - начальника дистанции электроснабжения (при нахождении энергодиспетчера в штате дистанции электроснабжения), старшего энергодиспетчера или начальника ОДУ Московской и Забайкальской дирекций по энергообеспечению.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. В процессе работы энергодиспетчер обязан:

соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;

соблюдать режимы рабочего времени;

выполнять работу, которая определена должностными обязанностями;

соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;

во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношение к работе;

соблюдать правила личной гигиены;

соблюдать правила эксплуатации оргтехники, бытовых электроприборов, другого оборудования в соответствии с инструкциями по эксплуатации;

при работе с текстовой информацией выбирать наиболее физиологичный режим представления черных символов на белом фоне;

соблюдать расстояние от глаз до экрана в пределах 60 - 70 см., но не ближе 50 см с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов;

содержать в чистоте и порядке рабочее место; соблюдать личную осторожность, лично участвовать в обеспечении безопасных условий труда на своем рабочем месте в пределах выполнения своих трудовых функций.

3.2. Работнику при работе на персональном компьютере запрещается:

прикасаться к задней панели системного блока (процессора) переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

пользоваться неисправными розетками, вилками, соединительными проводами бытовых электроприборов и оргтехники при наличии следов подгорания, искрения в розетке и вилке при включении, их нагрева, нарушения изоляции проводов;

допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других оргтехнических устройств;

выполнять самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования.

3.3. Принимать пищу следует в специально оборудованных и отведенных для этого местах.

При использовании бытовых электроприборов необходимо соблюдать требования руководства (инструкции) по их эксплуатации.

В случае отсутствия питьевого водоснабжения, несоответствия питьевой воды санитарным нормам и правилам для питья следует использовать только воду из специально предназначенных для этих целей емкостей (бутылей, кулеров).

3.4. При выполнении работы энергодиспетчер должен иметь при себе:

служебное удостоверение;

удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках;

предупредительный талон по охране труда.

3.5. Энергодиспетчер в период дежурства организует управление устройствами электроснабжения.

3.5.1. Энергодиспетчер должен четко и по установленной форме отдавать приказы на переключение и, после повторения приказа причастным работником, утверждать его.

3.5.2. При передаче оперативной информации (приказов, уведомлений) не допускается применение энергодиспетчером сотовой и других видов связи без регистрации данных переговоров. Если приказ на работу, уведомление об ее окончании передается энергодиспетчером по местной, сотовой или другому виду связи, не подключенному к регистратору переговоров, энергодиспетчер на время переговоров должен подключать параллельно селекторную связь, оборудованную регистраторами переговоров.

3.6. Энергодиспетчер, выдающий разрешение (приказ) на подготовку рабочего места и на допуск к работам в электроустановках, отвечает:

за проверку по кругу своих обязанностей правильности выписки наряда на производство работы;

за выдачу команд по отключению и заземлению оборудования и получение подтверждения их выполнения, за самостоятельные действия по отключению оборудования в соответствии с мероприятиями по подготовке рабочего места, определенными нарядом, за принятие мер против ошибочной подачи напряжения на место работы, за закрытие путей и съездов для движения ЭПС или всех поездов;

за возможность безопасного осуществления отключения и заземления оборудования, находящегося в его управлении;

за координацию времени и места допускаемых к работе в электроустановках бригад, в том числе за учет бригад, получение информации от всех допущенных к работам в электроустановках бригад (от производителей работ по наряду формы ЭУ-115 или допускающих по наряду формы ЭУ-44) о полном окончании работ и возможности включения электроустановок в работу;

за правильность данных команд, самостоятельных действий по включению коммутационных аппаратов в части исключения подачи напряжения на рабочие места допущенных бригад.

3.7. Все работы на оборудовании, находящемся в управлении, ведении энергодиспетчера должны быть зафиксированы энергодиспетчером в оперативном журнале и в суточной ведомости.

Если оборудование и коммутационные аппараты находятся в управлении ЭЧЦ, то подготовка места работы и допуск к работе должны быть оформлены энергодиспетчером приказами в оперативном журнале и занесены в суточную ведомость. Не разрешено выдавать один приказ на отключение разъединителей, выключателей и производство

работы.

Подготовка места работы и ее выполнение на оборудовании, находящемся в ведении ЭЧЦ должны быть зафиксированы энергодиспетчером в суточной ведомости.

3.8. На участках, где имеются дежурные по станциям, энергодиспетчеру следует давать приказ на снятие напряжения и затем на работу на станции только после получения уведомления от производителя работ о разрешении на работу с указанием времени и фамилии ДСП, оформленном дежурным по станции в "Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети".

3.9. Дежурный энергодиспетчер несет ответственность за правильность и достоверность записей в оперативном журнале.

Записи в оперативном журнале энергодиспетчер должен заносить в хронологическом порядке в соответствии с имеющимися графами. Между записями не должно быть пропущенных незаполненных строк. В незаполненных пропущенных строках проставляется знак "Z".

Записи в журнале должны быть четкими, ясными, без помарок, исправлений, выполнены чернилами или пастой синего, фиолетового или черного цвета. В случае ошибки неправильная запись должна быть заключена в скобки и зачеркнута нежирной чертой (так, чтобы ее можно было прочитать), далее делается правильная запись. Запрещено использование корректирующих жидкостей и других методов удаления текста, а также наклеивание вырезанного печатного текста приказа, уведомления.

При внесении записей в оперативный журнал разрешается пользоваться допускаемыми сокращениями, перечень которых должен быть оформлен распоряжением по дистанции электроснабжения, ОДУ ТЦЭ Московской, Забайкальской дирекций по энергообеспечению. Не допускается сокращать ключевые слова и понятия: "разрешаю производство работ", "работа окончена", "включить", "включен" и др.

В тексте приказов и уведомлений энергодиспетчер должен указывать оперативные наименования коммутационных аппаратов в соответствии с указанными на оперативных схемах питания и секционирования контактной сети и ВЛ, оперативных схемах тяговых и трансформаторных подстанций.

Номера приказам и уведомлениям следует присваивать в хронологическом порядке в соответствии с временем их регистрации в журнале, без возвращения к предыдущим записям, за исключением регистрации уведомлений по приказам, текст которых полностью совпадает с текстом приказа (включить - включено, отключить - отключено). Для приказов и уведомлений должна быть установлена единая нумерация. Рекомендуемый срок обнуления номеров записей - один месяц.

3.10. В период дежурства энергодиспетчер должен:

контролировать переключения и изменения уставок защит от токов короткого замыкания при плановых и длительных отключениях устройств электроснабжения;

устанавливать контроль за проведением наблюдения дежурным персоналом линейных подразделений за показаниями измерительных приборов в случаях нарушения нормальной работы устройств электроснабжения и при питании по схемам, при которых отдельные участки контактной сети оказываются незащищенными от токов короткого замыкания;

проверять готовность устройств тягового электроснабжения для организации пропуска соединенных поездов после получения информации от ДНЦ;

контролировать устранение аварийных мест, выявленных при объезде контактной сети вагоном-лабораторией.

3.11. При приеме заявки на работу энергодиспетчер должен:

проверить достаточность указанных в наряде-допуске отключений коммутационных аппаратов для снятия напряжения на месте работ, количество и место установки заземляющих штанг;

убедиться, что перечисленные в наряде оперативные наименования коммутационных аппаратов соответствуют указанным на схеме энергодиспетчера;

проверить по перечню опасных мест и схеме, что в зоне работы отсутствуют опасные места. В случае наличия опасных мест - проверить наличие в наряде дополнительных мер безопасности;

убедиться, что указанные в наряде работники имеют соответствующие права.

3.12. Для ознакомления с персоналом, с устройствами электроснабжения, схемами питания и секционирования контактной сети, электроснабжения устройств СЦБ, схемами тяговых подстанций, энергетики, местом размещения аварийно-восстановительных средств энергодиспетчер должен не реже одного раза в 2 года быть во всех производственных подразделениях дистанции электроснабжения в пределах диспетчерского круга, электроустановками которого он управляет, и не реже одного раза в 5 лет - в производственных подразделениях на границе обслуживания с соседним энергодиспетчерским кругом в соответствии с графиком, утвержденным начальником ЭЧ, начальником ОДУ ТЦЭ Московской, Забайкальской дирекции по энергообеспечению.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении задымления, появлении специфического запаха продуктов горения или открытого огня в помещении энергодиспетчерского пункта или здании энергодиспетчер должен действовать согласно инструкции о мерах пожарной безопасности.

4.2. При обнаружении посторонних, подозрительных предметов в помещении энергодиспетчерского пункта или здании энергодиспетчер должен:

сообщить об обнаружении подозрительного предмета старшему энергодиспетчеру или другому причастному руководителю;

дождаться прибытия представителей полиции, указать место расположения подозрительного предмета, время и обстоятельства его обнаружения;

действовать по указанию представителей полиции.

Запрещается:

трогать, вскрывать, передвигать или предпринимать какие-либо иные действия с обнаруженным предметом;

курить вблизи подозрительного предмета;

сообщать об угрозе взрыва посторонним лицам;

использовать мобильные телефоны и другие средства радиосвязи вблизи подозрительного предмета.

4.3. В случае нарушения нормальной работы устройств электроснабжения энергодиспетчер должен принять все меры, чтобы работы по устранению повреждений выполнялись с обеспечением требований безопасности.

Порядок действия энергодиспетчера при нарушении нормальной работы устройств электроснабжения изложен в приложении N 3 к Инструкции.

4.4. При снятии напряжения в контактной сети и отсутствии сведений о причине и характере повреждений, энергодиспетчер, до получения необходимой информации, должен соблюдать последовательность действий, указанную в приложении N 4 к Инструкции.

4.5. Энергодиспетчер обязан передавать диспетчеру НТЭ информацию о допущенных несчастных случаях, изменениях в схемах внешнего электроснабжения тяговых подстанций и электроснабжения устройств СЦБ, о случаях нарушений в работе устройств электроснабжения, крушениях поездов, авариях, пожарах и стихийных бедствиях, а также об объемах повреждения устройств электроснабжения и принятых оперативных мерах.

4.6. При получении сообщения о наступлении сложных метеорологических условий (гололедообразование, автоколебания контактной подвески, мокрый снегопад, усиление ветра, гроза, резкое изменение температуры воздуха и др.) энергодиспетчер должен

действовать в соответствии с оперативным планом дистанции электроснабжения. При необходимости, совместно с руководителями дистанции электроснабжения, производственных подразделений дистанции электроснабжения он должен организовывать внеочередные обходы, объезды с осмотром устройств электроснабжения.

4.7. Энергодиспетчер должен знать способы и уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае.

Последовательность оказания первой помощи пострадавшему:

устранение воздействия на организм пострадавшего опасных и вредных факторов;

оценка состояния пострадавшего;

определение характера травмы, создающей наибольшую угрозу для жизни пострадавшего, и последовательности действий по его спасению;

выполнение необходимых мероприятий по спасению пострадавшего в порядке срочности.

4.7.1. Если у пострадавшего отсутствуют сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, а зрачки расширенные, следует немедленно приступить к восстановлению жизненных функций организма путем проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Не следует раздевать пострадавшего, теряя на это время. Необходимо помнить, что попытки оживления эффективны лишь в тех случаях, когда с момента остановки сердца прошло не более 4 минут, поэтому первую помощь следует оказывать немедленно и, по возможности, на месте происшествия.

Наиболее эффективным способом искусственного дыхания является способ "изо рта в рот" или "изо рта в нос", так как при этом обеспечивается поступление достаточного объема воздуха в легкие пострадавшего. Воздух можно вдувать через марлю, платок и т.п. Этот способ искусственного дыхания позволяет легко контролировать поступление воздуха в легкие пострадавшего по расширению грудной клетки после вдувания и последующему спаданию ее в результате пассивного выдоха.

Для проведения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, расстегнуть стесняющую дыхание одежду и обеспечить проходимость верхних дыхательных путей, которые в положении на спине при бессознательном состоянии закрыты запавшим языком. Кроме того, в полости рта может находиться инородное содержимое (рвотные массы, соскользнувшие протезы, песок, ил, трава, если человек тонул), которое необходимо удалить указательным пальцем, обернутым платком (тканью) или бинтом, повернув голову пострадавшего набок. После этого оказывающий помощь располагается сбоку от головы пострадавшего, одну руку подкладывает под его шею, а ладонью другой руки надавливает на лоб, максимально запрокидывая голову. При этом корень языка поднимается и освобождает вход в гортань, а рот пострадавшего должен быть открыт. Оказывающий помощь наклоняется к лицу пострадавшего, делает глубокий

вдох открытым ртом, затем полностью плотно охватывает губами открытый рот пострадавшего и делает энергичный выдох с некоторым усилием вдувая воздух в легкие пострадавшего; одновременно он закрывает нос пострадавшего щекой или пальцами руки, находящейся на лбу.

Если у пострадавшего хорошо определяется пульс и необходимо проводить только искусственное дыхание, то интервал между искусственными вдохами должен составлять 5 секунд, что соответствует частоте дыхания 12 раз в 1 минуту.

Кроме расширения грудной клетки хорошим показателем эффективности искусственного дыхания может служить порозовение кожных покровов и слизистых оболочек глаз, а также выход пострадавшего из бессознательного состояния и появление у него самостоятельного дыхания.

Искусственное дыхание следует прекратить после восстановления у пострадавшего достаточно глубокого и ритмичного самостоятельного дыхания.

Наружный массаж сердца выполняют следующим образом.

Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего и, наклонившись, делает два быстрых энергичных выдоха в легкие пострадавшего (по способу "изо рта в рот" или "изо рта в нос"). Затем разгибается, оставаясь с той же стороны от пострадавшего, кладет ладонь одной руки на нижнюю половину грудины, отступив на два пальца выше от ее нижнего края (пальцы при этом немного приподняты), ладонь второй руки кладет поверх первой поперек или вдоль и надавливает, помогая наклоном своего корпуса. Затем необходимо перейти к наружному массажу сердца. Для этого, находясь с той же стороны от пострадавшего, работник, который оказывает первую помощь, кладет одну ладонь на тыльную сторону другой таким образом, чтобы ладони оказались перпендикулярны друг другу, и резким толчком надавливает на нижнюю треть грудины. Руки при надавливании должны быть выпрямлены в локтевых суставах, для надавливания следует использовать вес собственного тела во избежание усталости. Надавливать следует быстрыми толчками так, чтобы смещать грудину на 4 - 5 см, продолжительность надавливания не более 0,5 с, интервал между отдельными надавливаниями не более 0,5 с.

Если помощь оказывают два человека, в паузах рук с грудины не снимают, пальцы остаются приподнятыми, руки полностью выпрямленными в локтевых суставах.

Если оживление проводит один человек, то на каждые два глубоких выдоха он производит 15 надавливаний на грудину, затем снова делает два выдоха, и опять повторяет 15 надавливаний и т.д. За минуту необходимо сделать не менее 60 надавливаний и 12 вдуваний. Нельзя затягивать выдох, как только грудная клетка пострадавшего расширилась, его надо прекращать.

При участии в реанимации двух человек соотношение "дыхание - массаж" составляет 1:5, т.е. после одного глубокого выдоха проводится пять надавливаний на грудную клетку. Во время искусственного вдоха пострадавшему тот, кто делает массаж сердца, надавливание не выполняет, так как усилия, развиваемые при надавливании, значительно больше, чем

при выдохе (надавливание при выдохе приводит к неэффективности искусственного дыхания, а, следовательно, и реанимационных мероприятий). При проведении реанимации вдвоем реаниматорам целесообразно меняться местами через 5 - 10 минут.

При правильном выполнении наружного массажа сердца каждое надавливание на грудину вызывает появление пульса в артериях.

Оказывающие помощь должны периодически контролировать правильность и эффективность наружного массажа сердца, прощупывая наличие пульса на сонных или бедренных артериях. При проведении реанимации одним человеком ему следует через каждые 2 минуты прерывать массаж сердца на 2 - 3 с для определения пульса на сонной артерии. Если в реанимации участвуют два человека, то пульс на сонной артерии контролирует тот, кто проводит искусственное дыхание. Появление пульса во время перерыва массажа свидетельствует о восстановлении деятельности сердца (наличии кровообращения). При этом следует немедленно прекратить массаж сердца, но продолжать проведение искусственного дыхания до появления устойчивого самостоятельного дыхания. При отсутствии пульса необходимо продолжать делать массаж сердца.

Если реанимационные мероприятия эффективны (определяется пульс на крупных артериях во время надавливания на грудину, сужаются зрачки, уменьшается синюшность кожи и слизистых оболочек), сердечная деятельность и самостоятельное дыхание у пострадавшего восстанавливаются.

Длительное отсутствие пульса при появлении других признаков оживления организма (самостоятельное дыхание, сужение зрачков, попытки пострадавшего двигать руками и ногами и др.) служит признаком фибрилляции.

4.7.2. Первая помощь при травматических повреждениях.

Первая помощь при ранениях заключается в наложении стерильной повязки на рану. При наличии сильного кровотечения из раны прежде всего осуществляют его остановку. Затем для обеспечения доступа к ране необходимо освободить травмированную часть тела пострадавшего от одежды или обуви, при необходимости разрезать ее. Не следует промывать рану, применять различные мази.

При возможности кожу вокруг раны обрабатывают спиртом и 5% раствором йода. После этого приступают к наложению повязки. Повязка представляет собой перевязочный материал, как правило, стерильный, которым закрывают рану.

Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:

обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;

пальцевое прижатие артерии;

наложение жгута;

максимальное сгибание конечности в суставе;

прямое давление на рану;

наложение давящей повязки.

При венозном кровотечении кровь темная, вытекает сплошной струей. Способ остановки кровотечения - наложение давящей повязки в области ранения, приподняв пострадавшую часть тела.

При сильном артериальном кровотечении - кровь алая, вытекает быстро пульсирующей или фонтанирующей струей. Способ остановки кровотечения - сдавливание артерии пальцами с последующим наложением жгута, закрутки или резкое сгибание конечности в суставе с фиксацией ее в таком положении. Точка прижатия артерии к кости на конечности должна быть выше места кровотечения, на шее - ниже раны или в ране.

Жгут на конечности накладывают выше места ранения, обводя его вокруг поднятой к верху конечности, предварительно обернутой какой-либо мягкой тканью (бинтом, марлей), и связывают узлом на наружной стороне конечности. После первого витка жгута необходимо прижать пальцами сосуд ниже места наложения жгута и убедиться в отсутствии пульса. Следующие витки жгута накладывают с меньшим усилием.

При наложении жгута на шею требуется положить на рану тампон (упаковку бинта), поднять вверх руку пострадавшего с противоположной стороны раны и наложить жгут так, чтобы виток жгута одновременно охватил руку и шею, прижимая на ней тампон. После этого необходимо срочно вызвать врача.

При наложении жгута (закрутки) под него обязательно необходимо положить записку с указанием времени его наложения. Максимальное время нахождения жгута на конечности не должно превышать 60 минут в теплое время года и 30 минут в холодное.

При длительной транспортировке (через 40 минут в тепле, через 30 минут в холоде) постепенно необходимо ослабить жгут на несколько минут до появления на ране капель крови, затем снова затянуть его несколько выше или ниже прежнего места.

Если максимальное время наложения жгута истекло, а медицинская помощь недоступна, сделай следующее:

прижать пальцами артерию выше жгута;

снять жгут на 15 минут;

выполнить массаж конечности (по возможности);

наложить жгут чуть выше предыдущего места наложения (по возможности). Максимальное время повторного наложения - 15 минут.

4.7.3. Первая помощь при переломах.

В оказании первой помощи при переломах и повреждениях суставов главное - надежная и своевременная иммобилизация поврежденной части тела. Иммобилизацией достигается неподвижность поврежденной части тела, что приводит к уменьшению боли и предупреждает развитие травматического шока. Временная иммобилизация проводится, как правило, с помощью различного рода шин и подручных материалов.

При отсутствии стандартных шин можно использовать подручные средства: доски, палку, фанеру и другие предметы. В исключительных случаях допускается транспортная иммобилизация путем прибинтовывания поврежденной конечности к здоровой части тела: верхней - к туловищу, нижней - к здоровой ноге.

4.7.4. Первая помощь при ожогах.

Горящую одежду нужно попытаться снять. Если это не удается, ее необходимо срочно потушить. Лучше всего это сделать путем завертывания в одеяло или другую плотную ткань. При ожогах кистей необходимо как можно раньше снять кольца, т.к. в последующем это сделать будет крайне трудно из-за отека.

Полезно в течение нескольких минут орошать место ожога струей холодной воды или прикладывать к нему холодные предметы. Это способствует быстрейшему предотвращению воздействия высокой температуры на тело и уменьшению боли. Затем на ожоговую поверхность нужно наложить стерильную, лучше ватно-марлевую повязку с помощью перевязочного пакета или стерильных салфеток и бинта. При отсутствии стерильных перевязочных средств можно использовать чистую ткань, простыню, полотенце, нательное белье.

Материал, накладываемый на поверхность, можно смочить разведенным спиртом или водкой. Спирт, помимо обезболивания, дезинфицирует место ожога.

При оказании первой помощи абсолютно противопоказано производить какие-либо манипуляции на ожоговой поверхности. Вредно накладывать повязки с какими-либо мазями, жирами и красящими веществами. Они загрязняют поврежденную поверхность, а красящее вещество затрудняет определение степени ожога. Применение порошка соды, крахмала, мыла, сырого яйца также нецелесообразно, так как эти средства, помимо загрязнения, вызывают образование трудноснимаемой с ожоговой поверхности пленки.

В случае обширного ожога пострадавшего лучше завернуть в чистую простыню и срочно доставить в лечебное учреждение или вызвать медицинского работника.

4.7.5. Первая помощь при отравлениях.

При отравлении газами, в том числе ацетиленом, угарным и природным газами, парами бензина, появляется головная боль, "стук в висках", "звон в ушах", общая слабость, головокружение, усиленное сердцебиение, тошнота и рвота. При сильном отравлении появляются сонливость, апатия, безразличие, а при тяжелом отравлении - возбужденное

состояние с беспорядочными движениями, нарушение дыхания, расширение зрачков.

При всех отравлениях следует немедленно вывести или вынести пострадавшего из загазованной зоны, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, обеспечить приток свежего воздуха, уложить пострадавшего, приподняв ноги, растереть тело, укрыть потеплее, давать нюхать нашатырный спирт.

У пострадавшего в бессознательном состоянии может быть рвота, поэтому надо повернуть его голову в сторону.

При остановке дыхания необходимо приступить к проведению искусственного дыхания.

Во всех случаях при отравлениях ядовитыми газами необходимо дать пострадавшему выпить большое количество молока.

При пищевых отравлениях (ядовитыми грибами, растениями, испорченными продуктами) у пострадавшего появляются головная боль, рвота, боли в животе, общая слабость. Иногда возникает понос, повышается температура тела.

Помощь пострадавшему заключается в промывании желудка. Ему дают выпить три-четыре стакана воды или розового раствора марганцовокислого калия с вызовом рвоты. Промывание повторяют несколько раз. Затем дают выпить активированный уголь (две - четыре столовые ложки угля растворяют в стакане воды из расчета 1 таблетка на каждые 10 килограмм веса человека). После этого пострадавшего следует напоить теплым чаем, уложить, укрыв потеплее, до прибытия медицинского персонала. При нарушении дыхания и кровообращения необходимо без промедления приступить к проведению искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

4.7.6. При укусах змеи необходимо:

уложить пострадавшего и обеспечить ему покой;

наложить сухую повязку на место укуса;

иммобилизовать укушенную конечность любыми подручными средствами и придать по возможности возвышенное положение месту укуса;

приложить холод на место укуса;

дать пострадавшему обильное питье (сладкую или подсоленную воду).

Запрещается:

отсасывать яд из раны пострадавшего;

прижигать или прикладывать тепло к месту укуса;

накладывать жгут;

резать место укуса;

поить пострадавшего кофе или алкоголем.

Пострадавшего необходимо доставить в медицинское учреждение.

4.7.7. При укусах насекомых следует удалить жало (при наличии), промыть место укуса чистой водой и наложить на него повязку (не слишком тугую), приложить холод.

При укусе клеща запрещается самостоятельно его извлекать. Пострадавшего необходимо доставить в медицинское учреждение.

При аллергической реакции у пострадавшего на укус насекомого необходимо незамедлительно вызвать бригаду скорой медицинской помощи и доставить его в медицинской учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Энергодиспетчер, сдающий дежурство, обязан сообщить вступающему на дежурство энергодиспетчеру о состоянии устройств электроснабжения, телемеханики, а также о наличии связи с объектами и оперативным персоналом, указать отступления от нормальной схемы питания и секционирования контактной сети и ВЛ, состояния оборудования тяговых и трансформаторных подстанций.

Сдача дежурства должна быть оформлена росписью сдающего и принимающего смену в оперативном журнале и суточной ведомости.

5.2. Энергодиспетчер обязан навести порядок на рабочем месте. Документы, бумаги и канцелярские принадлежности убрать в установленные места.

Приложение N 1
к Инструкции по охране труда
для энергодиспетчера

ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ДУБЛИРОВАНИЯ И ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ
ТРЕНИРОВОК ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕРА

Программу дублирования составляет старший энергодиспетчер, утверждает начальник дистанции электроснабжения, электроустановками которой управляет энергодиспетчер, начальник ОДУ ТЦ Московской дирекции по энергообеспечению, начальник Забайкальской дирекции по энергообеспечению.

Порядок прохождения дублирования, закрепление за одним энергодиспетчером или сменными ЭЧЦ, порядок оформления записей в оперативном журнале определяет старший энергодиспетчер.

При вступлении на дежурство и зачитывании циркулярного приказа дежурный энергодиспетчер уведомляет производственные подразделения присутствующем дублере, сообщая его фамилию, имя, отчество. Дублер ставит свою подпись под подписью дежурного ЭЧЦ, подтверждая тем самым, что он ознакомлен с предстоящими работами и положением на участке.

Дублер имеет право озвучивать и оформлять в оперативном журнале приказы, уведомления, вести записи в суточной ведомости под контролем дежурного ЭЧЦ. Достоверность выданного дублером приказа на переключения и на работу с указанием его фамилии и времени утверждения должен подтвердить своей подписью в оперативном журнале дежурный энергодиспетчер. При этом дежурный энергодиспетчер и дублер в равной степени несут ответственность за организацию безопасного выполнения работ в течение смены и последствия выданных приказов.

В процессе дублирования энергодиспетчер должен пройти учебные и контрольные противоаварийные тренировки на контактной сети, в том числе с отработкой возможности временного восстановления повреждения.

Примерный перечень тем для проведения контрольных противоаварийных тренировок энергодиспетчера в процессе дублирования с участием и под руководством старшего (дежурного) ЭЧЦ:

короткое замыкание в зоне питания контактной сети между тяговыми подстанциями при наличии на перегоне нескольких поездов и отключении, при наличии, ПС (ППС);

оформление заявки, наряда и записей в оперативном журнале на работу в зоне эксплуатационной ответственности ЭЧК и ЭЧЭ на мачтовом разъединителе 3 кВ, установленном на портале ЭЧЭ, ОРУ 27,5 кВ и фидерной трассе; подготовка рабочего места по программе переключений; организация взаимодействия ЭЧЦ, допускающего ЭЧЭ, ЭЧК;

ликвидация повреждения контактной сети, проводов ВЛ АБ, ВЛ ПЭ, вызванного падением проводов ВЛ сторонней организации в месте пересечения электрифицированного участка железной дороги;

ликвидация пережога контактного провода с возможностью временного восстановления и пропуском поездов с опущенным токоприемником;

организация и оформление работы по ликвидации повреждения на ВЛ, кабельной вставке в зоне эксплуатационной ответственности ЭЧС при питании от ЭЧЭ.

Темы тренировок ЭЧЦ с участием персонала ЭЧК, ЭЧЭ и ЭЧС должен определить и расширить старший энергодиспетчер с учетом конструктивных особенностей оборудования и особенностей обслуживания.

Результаты контрольных противоаварийных тренировок по зачетной системе должны быть отражены в протоколах проведения противоаварийных тренировок.

Приложение N 2
к Инструкции по охране труда
для энергодиспетчера

Рекомендуемая форма
циркулярного приказа энергодиспетчера

Циркулярный приказ N _____ дата _____
Дежурство по участку _____ в 8.00 (20.00)

(границы участка обслуживания)

принял энергодиспетчер _____, сдал энергодиспетчер _____

(ФИО) (ФИО)

Доложите, кто принял смену, состояние схем, оборудования, ССПС, аварийно-восстановительных средств:

ЭЧЭ _____

(должность, ФИО)

ЭЧК _____

(должность, ФИО)

ЭЧС _____

(должность, ФИО)

Схема питания и секционирования контактной сети нормальная, кроме:

_____

(наименование отступлений)

Схема питания и секционирования ВЛ АБ, ПЭ, ДПР нормальная, кроме:

_____

(наименование отступлений)

Схема, ЭЧЭ, ТП, ПС нормальная, кроме:

_____

(наименование отступлений)

На время смены запланированы работы:

на контактной сети со снятием напряжения _____

на контактной сети под напряжением _____

на ВЛ, ВЛ ПЭ, ДПР _____

на подстанциях, постах секционирования, постах параллельного соединения, автотрансформаторных пунктах _____

Циркулярный приказ утверждаю. Время _____

Приложение N 3
к Инструкции по охране труда
для энергодиспетчера

ПОРЯДОК
ДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕРА ПРИ НАРУШЕНИИ
НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1. О всех нарушениях нормальной работы устройств электроснабжения, вызвавших задержки в движении поездов, энергодиспетчер установленным порядком немедленно ставит в известность поездного диспетчера, начальника дистанции электроснабжения, электроустановками которого он управляет, диспетчера НТЭ.

2. Об аварийном снятии напряжения с контактной сети и невозможности его подачи энергодиспетчер должен немедленно уведомить поездного диспетчера, дежурных прилегающих станций.

3. При нарушении нормальной работы устройств электроснабжения энергодиспетчер должен выяснить место, характер, объем и особенности повреждения, оформить в оперативном журнале заявку ДНЦ на выдачу приказа о закрытии путей и съездов для движения всех поездов (электропоездов).

В случае повреждения контактной сети, при котором возможен пропуск поездов с опущенными токоприемниками или с уменьшенной скоростью, на основании оперативной информации, полученной от руководителя восстановительных работ, энергодиспетчер должен установленным порядком подать заявку на предупреждение всем поездам на электротяге об опускании токоприемников или о снижении скорости, и дать указание работникам района контактной сети о расстановке временных сигнальных знаков или сигналистов для подачи машинистам приближающихся поездов ручного сигнала "Опустить токоприемник". Для определения точных ординат энергодиспетчер должен использовать план контактной сети.

4. После принятия экстренных мер, предотвращающих развитие повреждения, в зависимости от объема повреждения устройств электроснабжения энергодиспетчер должен дать поездному диспетчеру заявку на выпуск для работы восстановительных средств (автомотрис, дрезин), осуществлять контроль своевременного их отправления, организовать доставку персонала к месту работы, в том числе с попутными поездами.

5. До прибытия бригады, при необходимости, принять меры к отключению поврежденного участка. По прибытию бригады на место повреждения ЭЧЦ совместно с производителем работ должен оценить достаточность принятых им мер по отключению коммутационных аппаратов и отсутствие необходимости снять напряжение с токоведущих частей, к которым возможно приближение в процессе работы. При этом предварительно должна быть установлена очередность восстановления нормальной работы устройств электроснабжения.

6. В случае угрозы безопасности движения поездов (на контактной сети и ВЛ), а также выполнения кратковременных, не терпящих отлагательства работ по устранению неисправностей оборудования тяговых и трансформаторных подстанций энергодиспетчер имеет право выдать приказ на работу руководителю восстановительных работ на основании полученной от него аварийной заявки с выполнением всех организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работы. В тексте приказа энергодиспетчер должен указать пути и съезды, по которым запрещено движение поездов.

Выполнение работы по приказу энергодиспетчер должен согласовать с руководителем дистанции электроснабжения.

В аварийной заявке ЭЧЦ должен сделать отметку с указанием фамилии согласовавшего работу руководителя дистанции электроснабжения.

При выполнении работы по приказу на основе аварийной заявки энергодиспетчер должен провести целевой инструктаж производителю работ и факт его проведения зафиксировать в оперативном журнале.

7. Энергодиспетчер должен постоянно поддерживать связь с руководителем восстановительной бригады, принимать меры к сокращению времени проведения восстановительных работ и открытию движения поездов. Для этого по требованию производителя работ и по согласованию с руководителем ЭЧ энергодиспетчер должен организовать направление дополнительных восстановительных средств и бригад с других подразделений дистанции электроснабжения, а при значительных объемах повреждений - подать заявку диспетчеру НТЭ для привлечения к восстановительным работам персонала и техники других дистанций электроснабжения, восстановительных поездов.

8. По окончании ремонтных или восстановительных работ в устройствах электроснабжения энергодиспетчер должен дать уведомление поездному диспетчеру о снятии ограничения или запрета на пропуск поездов с записью в оперативном журнале.

9. Энергодиспетчер должен регистрировать все случаи нарушения нормальной работы устройств электроснабжения, телемеханики, энергодиспетчерской связи с записью в суточной ведомости или в Книге осмотров и неисправностей с указанием времени, причины, характера и объемов повреждения, времени вызова и прибытия на место восстановительных средств и бригад, частичного и полного восстановления работы устройств, а также времени задержки поездов.

10. О повреждениях и сбоях в работе телемеханики и устройств связи энергодиспетчер должен немедленно сообщить причастным работникам ШЧ, РЦС, ЭЧ для принятия оперативных мер к их устранению.

11. В случае отключения тяговой подстанции или уменьшения ее мощности энергодиспетчер должен принять меры по переводу нагрузки на соседние тяговые подстанции, а при перегрузке тяговых подстанций и питающих линий сверх допустимых пределов совместно с поездным диспетчером установить интервалы между поездами на электротяге, о чем должна быть сделана запись в оперативном журнале.

12. При сходах и столкновениях подвижного состава, не вызвавших повреждений контактной сети и других устройств электроснабжения, энергодиспетчер должен направить на место происшествия работников районов контактной сети, районов электроснабжения для обеспечения исправного состояния контактной сети и других устройств электроснабжения при восстановительных работах, а в случае необходимости - для снятия напряжения с устройств электроснабжения, установки заземлений, освещения места работ, обеспечения работы подъемных сооружений и другой техники, восстановительных поездов.

13. При получении сообщения о наличии в поезде вагона с поврежденной крышей, нарушении габарита перевозимого груза или другой неисправности, угрожающей повреждению контактной сети (воздушной линии), энергодиспетчер должен немедленно уведомить об этом поездного диспетчера.

Приложение N 4
к Инструкции по охране труда
для энергодиспетчера

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ СНЯТИИ НАПРЯЖЕНИЯ С КОНТАКТНОЙ СЕТИ
И ОТСУТСТВИИ СВЕДЕНИЙ О ПРИЧИНЕ И ХАРАКТЕРЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. После снятия напряжения и неуспешного автоматического повторного включения (АПВ) быстродействующих выключателей, масляных или вакуумных выключателей (далее - выключателей) на тяговых подстанциях машинист, видя по показаниям силового вольтметра на ЭПС, что напряжение отсутствует, продолжает движение на выбеге с отключенными тяговыми двигателями, вспомогательными машинами и контактором отопления вагонов пассажирских поездов.

2. Энергодиспетчер в интервале времени до 1 минуты повторяет попытку включить выключатель на тяговой подстанции. При отсутствии повреждения токоприемников и контактной сети, в случае успешной подачи напряжения в контактную сеть движение поездов возобновляется в тяговом режиме.

3. При наличии повреждения контактной сети или токоприемника выключатель на тяговой подстанции вновь отключается.

В данном случае ЭЧЦ должен запросить у ДНЦ сведения о количестве и типе ЭПС на фидерной зоне и предупредить его о необходимости связи с машинистами ЭПС для передачи команды об опускании и подъеме токоприемников.

Для подтверждения этого требования ЭЧЦ через ДНЦ или ДСП должен оформить приказ об опускании токоприемников всего ЭПС на отключенной зоне по форме "Всем поездам на электротяге по главным путям перегона или путям станции опустить токоприемники".

В интервале времени от 1 до 2 минут включительно, машинистам следует по указанию ДНЦ (ДСП) опустить токоприемники.

Запрещается остановка ЭПС при снятии напряжения с поднятыми токоприемниками. При необходимости остановки (платформа, запрещающий сигнал и т.д.), остановка производится только с опущенными токоприемниками.

Время от 2 до 4 минут отводится для остановки поездов (если машинист поезда не произвел ранее вынужденную остановку поезда) с опущенными токоприемниками и проверки исправности устройств электроснабжения.

После подтверждения от ДНЦ (ДСП) информации об опущенных токоприемниках в зоне повреждения ЭЧЦ включением выключателя на тяговой подстанции подает напряжение в контактную сеть для проверки состояния ее изоляции и сообщает ДНЦ (ДСП): "Напряжение в контактную сеть по ... пути перегона, ... путям станции подано". Успешное включение выключателя свидетельствует об исправном состоянии устройств электроснабжения.

При наличии напряжения в контактной сети (исправности устройств электроснабжения) в интервале времени от 4 до 10 минут после первого снятия напряжения с контактной сети ЭЧЦ передает через ДНЦ (ДСП) локомотивным бригадам поочередно на каждый поезд приказ на подъем токоприемников по форме: "Поезду N #поднять токоприемники поочередно (первый, второй и т.д.)". При этом локомотивная бригада внимательно наблюдает за состоянием токоприемников, другого крышевого электрооборудования для выявления неисправности электрооборудования ЭПС.

При нахождении на фидерной зоне нескольких единиц ЭПС подъем токоприемников ведется аналогичным порядком. После подъема первого токоприемника на электропоезде он приводится в движение, подъем последующих токоприемников осуществляется только при движении поезда.

При отсутствии видимых неисправностей на ЭПС включаются силовые и вспомогательные цепи, контактор отопления вагонов пассажирских поездов.

При наличии напряжения в контактной сети возобновляется движение в тяговом режиме.

Если в это время произойдет отключение выключателя на тяговой подстанции, это будет свидетельствовать о наличии короткого замыкания на ЭПС. В случае обнаружения короткого замыкания из-за пробоя или перекрытия электрической дугой изоляции крышевого оборудования ЭПС, машинист через ДСП (ДНЦ) сообщает об этом ЭЧЦ, который действует далее установленным порядком.

Версия #1
Журнал АО создал 26 сентября 2022 22:08:00
Журнал АО обновил 26 февраля 2024 09:12:17