

Министерство образования и науки
Мурманской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области «Кольский транспортный колледж»
(ГАПОУ МО «КТК»)

Согласовано
советом ГАПОУ МО «КТК»
(протокол от 23 ноября 2015 г. № 13)

Утверждено
приказом ГАПОУ МО «КТК»
от 23 ноября 2015 г. № 538-о

Согласовано
профкомом ГАПОУ МО «КТК»
(протокол от 23 ноября 2015 г. № 2)

ПОРЯДОК
проведения инструктажа, проверки знаний
и присвоения I группы по электробезопасности
неэлектротехническому персоналу
Государственного автономного профессионального
образовательного учреждения Мурманской области
«Кольский транспортный колледж»

Кола
2015

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с:

1.1.1. Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6.

1.1.2. Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00, утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 5.01.2001 № 3, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 27.12.2000 № 163.

1.1.3. Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утвержденным постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13.01.2003 №1/29.

1.1.4. ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения безопасности труда, (далее по тексту НПА (4));

и устанавливает требования к проведению инструктажа, проверки знаний и присвоения работникам неэлектротехнического персонала I группы по электробезопасности.

1.2. Настоящий Порядок разработан с целью обучить работников неэлектротехнического персонала мерам электробезопасности, которые не изложены в инструкциях по охране труда (по профессии, виду выполняемой работы) для работников, в том числе при нахождении работника за пределами своего рабочего места.

1.3. Все работники ГАПОУ МО «КТК» (далее – колледж), достигшие 18 лет, независимо от образования, профессии, вида выполняемой работы, занимаемой должности (за исключением тех работников, которым присваивается II и выше группа по электробезопасности), обязаны проходить инструктаж и проверку знаний по электробезопасности для последующего присвоения им I группы по электробезопасности, поскольку им придется:

1.3.1. эксплуатировать:

– электроустановочную арматуру (электровыключатели, электророзетки), электропроводку, электроавтоматы, вводно-распределительные устройства, осветительные и распределительные щитки, электроудлинители;

– офисные электроприемники (персональные компьютеры, принтеры, факсы, множительная техника, и т.п.);

– электроприемники бытового назначения (настольные электролампы, холодильник, электрочайник, микроволновая печь, электровентилятор, электрокалорифер, аудиоманитофон, видеоманитофон, телевизор, электрогирлянда, звукоусиливающая аппаратура, пылесос, блоки питания мобильных аппаратов и т.п.);

1.3.2. находиться (передвигаться, работать и т.п.):

- возле электроустановочной арматуры, электропроводки, вводно-распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроудлинителей;

- возле электрооборудования, электроинструмента во время эксплуатации их другими работниками;

- возле воздушных и подземных линий электропередач на территории колледжа;

- на территории, в зданиях, сооружениях предприятия во время грозы, при появлении шаровой молнии;

- в зоне воздействия статического электричества, электромагнитного поля;

1.3.3. выполнять работы, при выполнении которых может возникнуть опасность поражения электрическим током;

1.3.4. спасать себя в случае попадания под действие электрического тока;

1.3.5. спасать других работников колледжа, попавших под действие электрического тока;

1.3.6. тушить электроустановочную арматуру, электропроводку, вводно-распределительные устройства, осветительные и распределительные щитки, электроудлинители, электроприемники, электрооборудование, электроинструмент, электросветильники, находящиеся под напряжением.

1.4. Работники, эксплуатирующие электроприёмники (электроприборы, электроаппаратуру) и электрооборудование в помещениях с повышенной опасностью, в особо опасных помещениях (в отношении опасности поражения людей электрическим током), а также на открытой территории (вне зданий и сооружений), независимо от класса электроприёмника и электрооборудования по типу защиты от поражения электрическим током и величины напряжения, на которые они рассчитаны, должны проходить инструктаж, проверку знаний по электробезопасности с последующим присвоением II группы по электробезопасности и относиться к электротехническому или электротехнологическому персоналу.

1.5. Работники, эксплуатирующие электроинструмент, электронасосы, электродвигатели, должны проходить инструктаж, проверку знаний по электробезопасности с последующим присвоением II группы по электробезопасности и относиться к электротехнологическому персоналу.

1.6. Работники неэлектротехнического персонала с I группой по электробезопасности, с целью исключения электротравмирования себя и окружающих, должны знать:

1.6.1. об опасности электрического тока и последствиях воздействия электрического тока на тело человека;

1.6.2. требования электробезопасности при эксплуатации:

- электроустановочной арматуры (электровыключатели, электророзетки), электропроводки, электроавтоматов, вводно-распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроудлинителей;

- технологического электрооборудования (станки, конвейеры, пресса, компрессоры, насосы, машины, печи, вентиляторы и т.п.);

- офисных электроприемников (персональные компьютеры, принтеры, факсы, множительная техника и т.п.);

- электроприемников бытового назначения (настольные электролампы, холодильник, электрочайник, микроволновая печь, электровентилятор, электрокалорифер, аудиоманитофон, видеоманитофон, телевизор, электрогирлянда, звукоусиливающая аппаратура, пылесос, блоки питания мобильных аппаратов и т.п.);

1.6.3. требования электробезопасности при нахождении (передвижении, работе и т.п.):

- возле электрооборудования, электроинструмента во время эксплуатации их другими работниками;

- возле воздушных и подземных линий электропередач на территории колледжа;

- на территории, в зданиях, сооружениях колледжа во время грозы, при появлении шаровой молнии;

- в зоне воздействия статического электричества, электромагнитного поля;

1.6.4. об элементарных неисправностях в электроустановочной арматуре, электропроводке, вводно-распределительных устройствах, осветительных и распределительных щитках, электроудлинителях, электроприемниках, которые могут привести к электротравмам;

1.6.5. требования электробезопасности при самоспасении в случае попадания под действие электрического тока;

1.6.6. требования электробезопасности при спасении других работников колледжа, попавших под действие электрического тока;

1.6.7. требования электробезопасности при тушении находящихся под напряжением электроустановочной арматуры, электропроводки, вводно-распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроудлинителей, электроприемников, технологического электрооборудования, электроинструмента, электросветильников, электрооборудования;

1.6.8. назначение заземляющих, зануляющих устройств, устройств защитного отключения;

1.6.9. назначение плакатов, знаков и табличек по электробезопасности;

1.6.10. о нарушениях требований электробезопасности в своем структурном подразделении, а также в других структурных подразделениях своего и других колледжей, которые привели к несчастным случаям;

1.6.11. об ответственности работников за невыполнение требований по электробезопасности.

1.7. Работники неэлектротехнического персонала с I группой по электробезопасности, с целью исключения электротравмирования себя и окружающих, должны уметь:

1.7.1. безопасно для себя и окружающих эксплуатировать:

- электроустановочную арматуру (электровыключатели, электророзетки), электропроводку, пусковые кнопки, электроавтоматы, вводно-распределительные устройства, осветительные и распределительные щитки, электроудлинители;

– технологическое электрооборудование (станки, конвейеры, пресса, компрессоры, машины, печки, вентиляторы и т.п.);

– офисные электроприемники (персональные компьютеры, принтеры, факсы, множительная техника, и т.п.);

– электроприемники бытового назначения (настольные электролампы, холодильник, электрочайник, микроволновая печь, электровентилятор, электрокалорифер, аудиоманитофон, видеоманитофон, телевизор, электрогирлянда, звукоусиливающая аппаратура, пылесос, блоки питания мобильных аппаратов и т.п.);

1.7.2. пользоваться электрозащитными средствами, которые имеются на рабочем месте (диэлектрические коврики, подставки электроизолирующая и т.п.);

1.7.3. различать элементарные неисправности в электроустановочной арматуре, электропроводке, вводно-распределительных устройствах, осветительных и распределительных щитках, электроудлинителях, технологическом электрооборудовании, электроприемниках, которые могут привести к электротравмам;

1.7.4. безопасно для себя и окружающих действовать при нахождении в зоне обрыва воздушных и подземных линий электропередач;

1.7.5. безопасно для себя действовать во время грозы, при появлении шаровой молнии;

1.7.6. безопасно для себя действовать в зоне воздействия статического электричества, электромагнитного поля;

1.7.7. безопасно для себя действовать при самоспасении в случае попадания под действие электрического тока;

1.7.8. безопасно для себя действовать при спасении других работников колледжа, попавших под действие электрического тока;

1.7.9. безопасно для себя тушить с помощью первичных средств пожаротушения электроустановочную арматуру, электропроводку, вводно-распределительные устройства, осветительные и распределительные щитки, электроудлинители, технологическое электрооборудование, электроприемники, находящиеся под напряжением;

1.7.10. оперативно и грамотно оказывать доврачебную помощь самому себе другим работникам колледжа от действия электрического тока;

1.7.11. оперативно и правильно сообщать по телефону в службы экстренного вызова и в аварийные службы со стационарного и мобильного телефонных аппаратов.

1.8. Перечень должностей и профессий рабочих неэлектротехнического персонала по каждому структурному подразделению, которые должны проходить инструктаж и проверку знаний по электробезопасности для присвоения группы I по электробезопасности, составляется лицом, ответственным за электрохозяйство по колледжу, согласовывается со специалистом по охране труда и утверждается директором колледжа (приложение 1).

1.9. Обязанности по проведению инструктажа, проверки знаний и присвоению I группы по электробезопасности работникам неэлектротехнического персонала возлагаются на лицо, ответственное за электрохозяйство колледжа.

1.10. Программу инструктажа, проверки знаний и присвоения работникам неэлектротехнического персонала группы по электробезопасности I составляет лицо, ответственное за электрохозяйство колледжа, согласовывается со специалистом по охране труда и утверждается директором колледжа (приложение № 2).

1.11. Лекционный материал об опасности электрического тока и последствиях воздействия электрического тока на тело человека составляется лицом, ответственным за электрохозяйство по предприятию, согласовывается со специалистом по охране труда и утверждается директором колледжа (приложение № 3). Информация, изложенная в лекционном материале об опасности электрического тока и последствиях воздействия электрического тока на тело человека, непосредственно не влияет на безопасность работника, так как в ней нет требований электробезопасности, а поэтому незнание этой информации не приведет к электротравме. Доведение данной информации до сведения работников носит рекомендательный характер.

1.12. Инструкция по электробезопасности для работников неэлектротехнического персонала, которому присваивается I группа по электробезопасности составляется лицом, ответственным за электрохозяйство колледжа, согласовывается со специалистом по охране труда и утверждается директором колледжа (приложение № 4).

1.13. Инструктажи и проверки знаний по электробезопасности для последующего присвоения группы I по электробезопасности неэлектротехническому персоналу колледжа подразделяются на:

1.13.1. первичные, которые проводятся в первый рабочий день, до начала работы;

1.13.2. повторные, которые проводятся не реже одного раза в год;

1.13.3. внеплановые, которые проводятся по указанию лица, ответственного за электрохозяйство колледжа.

1.14. Повторные инструктаж, проверка знаний и присвоение (подтверждение) группы I по электробезопасности неэлектротехническому персоналу колледжа осуществляется путем проведения инструктажа, проверки знаний и присвоения (подтверждения) группы I по электробезопасности одновременно в один день для всех работников структурного подразделения, независимо от того, что для некоторых работников еще не истек трехгодичный срок для повторного инструктажа, проверки знаний и присвоения (подтверждения) I группы по электробезопасности.

1.15. Внеплановый инструктаж, проверка знаний и присвоение (подтверждение) группы I по электробезопасности неэлектротехническому персоналу колледжа проводится при:

1.15.1. нарушении работником требований Инструкции по электробезопасности для работников неэлектротехнического персонала, которому

присваивается I группа по электробезопасности (структурного подразделения), не повлекшем электротавмирование работника;

1.15.2. поражении работника предприятия электрическим током.

1.16. Внеплановый инструктаж, проверка знаний и присвоение (подтверждение) группы I по электробезопасности проводится по указанию лица, ответственного за электрохозяйство в колледже для всех работников структурного подразделения колледжа или всех работников колледжа.

1.17. Регистрация первичного, повторного и внепланового инструктажей, проверок знаний и присвоения (подтверждения) группы I по электробезопасности проводится в Журнале проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой по электробезопасности I.

1.18. При проведении внепланового инструктажа, проверки знаний и присвоения (подтверждения) группы I по электробезопасности в Журнале проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой по электробезопасности I указывается причина их проведения.

1.19. Журнал проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой по электробезопасности I должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью колледжа. Журнал заверяется подписью директора колледжа.

1.20. Срок хранения Журнала проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой по электробезопасности I - десять лет, с даты внесения в него последней записи.

1.21. Требования к наличию у работников группы I по электробезопасности должны быть указаны в рабочей, должностной инструкции и инструкции по охране труда для профессии или вида выполняемой работы.

1.22. Ответственность за несвоевременное проведение инструктажа, проверки знаний и присвоение неэлектротехническому персоналу группы I по электробезопасности несут руководители структурных подразделений колледжа.

1.23. Данный Порядок разработан для должностного лица, на которого возложены обязанности по проведению инструктажа, проверки знаний и присвоение I группы по электробезопасности неэлектротехническому персоналу и содержание его не обязательно доводить до сведения работников колледжа.

2. Порядок проведения инструктажа

2.1. Теоретическая часть инструктажа проводится путем чтения или пересказа инструктором лекционного материала и локальных нормативных правовых актов (инструкций) с пояснениями в необходимых местах.

2.2. Практическая часть инструктажа проводится путем показа инструктором действий работника:

2.2.1. по безопасной эксплуатации электроустановочной арматуры (электровыключателей, электророзеток, кнопок электрозвонков и т.п.), электроавтоматов, вводных распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, технологического электрооборудования, электроприемников, электроудлинителей, имеющихся в зданиях колледжа;

2.2.2. по безопасным действиям при самостоятельном освобождении от действия электрического тока;

2.2.3. по безопасным действиям при освобождении другого работника колледжа, попавшего под действие электрического тока;

2.2.4. по приведению в действие первичных средств пожаротушения и безопасным приемам тушения с их помощью технологического электрооборудования, электроприемников, электропроводки, находящихся под напряжением;

2.2.5. по оказанию доврачебной самопомощи и взаимопомощи другому работнику колледжа в случае попадания под действие электрического тока;

2.2.6. по оперативному и правильному сообщению со стационарного и мобильного телефонных аппаратов в службы экстренного вызова и в аварийные службы.

2.3. Инструктаж проводится с работниками колледжа в помещении колледжа, с целью практического показа безопасной эксплуатации имеющихся в здании колледжа электроустановочной арматуры, электроавтоматов, вводных распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, технологического электрооборудования, электроприемников, электроудлинителей, огнетушителей. При проведении инструктажа рекомендуется также использовать плакаты, учебно-наглядные пособия (огнетушители, электроавтоматы, электроприборы, электроудлинители и т.п.), видеоматериалы.

3. Порядок проведения проверки знаний и присвоения I группы по электробезопасности

3.1. После проведения инструктажа инструктор проводит проверку знаний в виде устного опроса работников (выборочно, не менее 2-4 работников) по теоретической части проведенного инструктажа и проверку практических навыков у работников (выборочно, не менее чем у 2-4 работников).

3.2. Работникам, прослушавшим в полном объеме теоретическую часть инструктажа и просмотревшим в полном объеме выполнение практической части инструктажа и не имеющим вопросов по теоретической и практической частям инструктажа, присваивается I группа по электробезопасности с оформлением в Журнале проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой по электробезопасности I.

3.3. Удостоверение о присвоении I группы по электробезопасности неэлектротехническому персоналу не выдается.

Согласовано

Инженер-энергетик

_____ А.В. Смирнов

Специалист по охране труда

_____ Е.А. Груздева

Утверждаю
Директор ГАПОУ МО «КТК»

В.В. Соловьев
23 ноября 2015 г.

М. П.

ПЕРЕЧЕНЬ

должностей и профессий рабочих ГАПОУ МО «КТК», относящихся к неэлектротехническому персоналу и которые должны проходить инструктаж, проверку знаний для присвоения I группы по электробезопасности

1. Директор
2. Заместители директора
3. Главный бухгалтер
4. Заместитель главного бухгалтера
5. Начальники отделов
6. Заведующий учебным центром
7. Диспетчер учебного центра
8. Преподаватели
9. Мастера производственного обучения
10. Руководитель физвоспитания
11. Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности
12. Специалист по кадрам
13. Секретарь руководителя
14. Секретарь учебной части
15. Социальный педагог
16. Педагог-психолог
17. Воспитатель
18. Механик
19. Комендант общежития
20. Экономист
21. Бухгалтеры
22. Педагог-организатор
23. Уборщик территории
24. Уборщики служебных помещений
25. Техник-программист
26. Техник по эксплуатации зданий
27. Гардеробщик
28. Водитель автомобиля

Согласовано

Инженер-энергетик

_____ А.В. Смирнов

Специалист по охране труда

_____ Е.А. Груздева

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ МО «КТК»

В.В. Соловьев
23 ноября 2015 г.

М. П.

ПРОГРАММА
Проведения инструктажа, проверки знаний и присвоения I группы по
электробезопасности работникам неэлектротехнического персонала
ГАПОУ МО «КТК»

Вопросы программы	Продолжительность, в минутах
I. Теоретическая часть	
<p>1. Лекционный материал об опасности электрического тока и последствиях воздействия электрического тока на тело человека:</p> <p>1.1. общие сведения об опасности электрического тока;</p> <p>1.2. последствия воздействия электрического тока на тело человека;</p> <p>1.3. понятие шагового напряжения;</p> <p>1.4. основные причины поражения электрическим током</p>	10
<p>2. Общие меры электробезопасности для работников колледжа:</p> <p>2.1. требования по электробезопасности при нахождении работника на открытой территории колледжа;</p> <p>2.2. требования по электробезопасности при нахождении работника в зданиях колледжа;</p> <p>2.3. требования по электробезопасности при эксплуатации электроустановочной арматуры (электровыключателей, электророзеток, кнопок электрозвонков и т.п.), имеющих в зданиях колледжа;</p> <p>2.4. требования по электробезопасности при эксплуатации электроавтоматов, вводных распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, имеющих в зданиях колледжа;</p> <p>2.5. требования по электробезопасности при эксплуатации открытой и скрытой электропроводок, имеющих в зданиях колледжа;</p> <p>2.6. требования по электробезопасности при эксплуатации электроприемников, имеющих в зданиях</p>	30

<p>колледжа;</p> <p>2.7. назначение табличек, плакатов и знаков по электробезопасности, установленных в (на) зданиях, сооружениях колледжа;</p> <p>2.8. требования по электробезопасности и порядок действий работника по самостоятельному освобождению от действия электрического тока;</p> <p>2.9. требования по электробезопасности и порядок действий при освобождении работника, попавшего под действие электрического тока;</p> <p>2.10. требования по электробезопасности при тушении находящихся под напряжением электроустановочной арматуры, электропроводки, электроавтоматов, вводно-распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроудлинителей, электроприемников, электроинструмента, электросветильников, электрооборудования;</p> <p>2.11. ответственность работников за невыполнение Инструкции по общим мерам электробезопасности для работников</p>	
<p>3. Назначение, техническая характеристика, устройство, порядок приведения в действие первичных средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных кранов и др.) и тактические приемы тушения с их помощью, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением</p>	20
<p>4. Примеры нарушений требований по электробезопасности в структурном подразделении, на своем и других предприятиях, учреждениях, офисах</p>	10
<p>5. Проверка у работников приобретенных теоретических знаний по вышеуказанным вопросам</p>	30
<p>Перерыв на отдых</p>	10
<p>II. Практическая часть</p>	
<p>1. Показ безопасной эксплуатации электроустановочной арматуры (электровыключателей, электророзеток, кнопок электрозвонков и т.п.), электроавтоматов, вводных распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроприемников и электроудлинителей, имеющих в зданиях колледжа</p>	20
<p>2. Показ безопасных действий работника по самостоятельному освобождению от действия электрического тока</p>	5

3. Показ безопасных действий при освобождении работника, попавшего под действие электрического тока	10
4. Показ приведения в действие первичных средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных кранов и др.) и тактические приемы тушения с их помощью, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением	20
5. Показ оказания доврачебной самопомощи в случае поражения электрическим током	5
6. Показ оказания доврачебной взаимопомощи пострадавшему в случае поражения электрическим током	20
7. Показ оперативного и правильного сообщения со стационарного и мобильного телефонных аппаратов в службы экстренного вызова и в аварийные службы	10
8. Проверка у работников приобретенных практических навыков по вышеуказанным вопросам	30
III. Присвоение I группы по электробезопасности	
1. Заполнение Журнала учета проверки знаний нормативных правовых актов по охране труда при работе в электроустановках	10
Всего: 4 часа	

СОГЛАСОВАНО

Инженер-энергетик

_____ А.В. Смирнов

Специалист по охране труда

_____ Е.А. Груздева

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ МО «КТК»

В.В. Соловьев
23 ноября 2015 г.

м. п.

Лекционный материал об опасности электрического тока и последствиях воздействия его на тело человека

1. Общие сведения об опасности электрического тока

Практически все рабочие места, где имеется электрооборудование (переносные электроприемники) под напряжением, считаются опасными. В каждом таком месте нельзя считать исключенной опасность поражения человека электрическим током. Приблизительно 70% несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, происходит во время профессиональной деятельности потерпевших. Согласно многолетним статистическим данным в общем производственном травматизме электротравмы составляют около 2%, а в смертельном – около 20%.

ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ЧЕЛОВЕКА

Тело человека является проводником электрического тока. Электрический ток имеет существенные особенности, отличающие его от других вредных и опасных производственных факторов.

Первая особенность электрического тока в том, что он не обладает цветом, запахом, звуком, а поэтому человек не может с помощью собственных органов чувств определить наличие электрического тока.

Вторая особенность электрического тока в том, что получить электротравму можно без непосредственного контакта с токоведущими частями (например, при перемещении по земле (токопроводящему полу) вблизи поврежденной электроустановки, электроприемника (в случае замыкания на землю, пол), а также через электрическую дугу, разряд молнии

Третья особенность электрического тока в том, что проходя через тело человека, электрический ток оказывает свое действие не только в местах контактов и на пути прохождения через организм, но и вызывает рефлекторное воздействие, нарушая нормальную деятельность отдельных органов и систем организма человека (нервной, сердечно-сосудистой, органов дыхания и др.)

Электрический ток, проходя через организм человека, оказывает биологическое, электрохимическое, тепловое и механическое действие.

Биологическое действие тока проявляется в раздражении и возбуждении тканей и органов. Вследствие этого наблюдаются судороги скелетных мышц, которые могут привести к остановке дыхания, отрывным переломам к вывихам конечностей, спазму голосовых связок.

Электролитическое действие тока проявляется в электролизе (разложении) жидкостей, в том числе крови, а также существенно изменяет функциональное состояние клеток.

Тепловое действие приводит к ожогам кожного покрова, а также гибели подлежащих тканей, вплоть до обугливания.

Механическое действие тока проявляется в расслоении тканей и даже отрывах частей тела.

Характерные виды местных электротравм – электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, электроофтальмия и механические повреждения.

Наиболее распространенные электротравмы – электрические ожоги. По глубине поражения все ожоги делятся на четыре степени:

- первая - покраснение и отек кожи;
- вторая – водяные пузыри;
- третья – омертвление поверхностных и глубоких слоев кожи;
- четвертая – обугливание кожи, поражение мышц, сухожилий и костей.

Металлизация кожи – проникновение в нее частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги.

Электроофтальмия – воспаление наружных оболочек глаз в результате воздействия мощного потока ультрафиолетовых лучей. Происходит чаще всего при проведении электросварочных работ.

Механические повреждения возникают в результате резких, произвольных, судорожных сокращений мышц под действием тока, проходящего через тело человека. При этом возможны разрывы кожи, кровеносных сосудов и нервной ткани, а также вывихи суставов и переломы костей.

Электрический удар – это возбуждение тканей организм проходящим через него электрическим током, сопровождающееся сокращением мышц.

Многообразие действия электрического тока на организм приводит к различным электротравмам. Условно все электротравмы можно разделить на местные и общие.

К **местным электротравмам** относятся местные повреждения организма или ярко выраженные местные нарушения целостности тканей тела, в том числе костных тканей, вызванные воздействием электрического тока или электрической дуги.

К наиболее характерным местным травмам относятся электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения и электроофтальмия.

Электрический ожог (покровный) возникает, как правило, в электроустановках до 1000 В. При более высоком напряжении возникает электрическая дуга или искра, что вызывает дуговой электрический ожог.

Токовый ожог участка тела является следствием преобразования энергии электрического тока, проходящего через этот участок, в тепловую. Этот ожог определяется величиной тока, временем его прохождения и сопротивлением участка тела, подвергнувшегося воздействию тока. Максимальное количество теплоты

выделяется в месте контакта проводника с кожей. Поэтому в основном токовый ожог является ожогом кожи. Однако токовым ожогом могут быть повреждены и подкожные ткани. При токах высокой частоты наиболее подвержены токовым ожогам внутренние органы.

Электрическая дуга вызывает обширные ожоги тела человека. При этом поражение носит тяжелый характер и нередко оканчивается смертью пострадавшего.

Электрические знаки воздействия тока представляют собой резко очерченные пятна серого или бледно-желтого цвета на поверхности тела человека. Обычно они имеют круглую или овальную форму и размеры 1-5 мм с углублением в центре. Пораженный участок кожи затвердевает подобно мозоли. Происходит омертвление верхнего слоя кожи. Поверхность знака сухая, не воспаленная. Электрические знаки безболезненны. С течением времени верхний слой кожи сходит и пораженное место приобретает первоначальный цвет, эластичность и чувствительность.

Металлизация кожи - проникновение в верхние слои кожи частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги. Такие случаи происходят при коротких замыканиях, отключения рубильников под нагрузкой. При этом брызги расплавившегося металла под действием возникших динамических сил и теплового потока разлетаются во все стороны с большой скоростью. Так как расплавившиеся частицы имеют высокую температуру, но небольшой запас теплоты, то они не способны прожечь одежду и поражают обычно открытые части тела - лицо, руки.

Пораженный участок кожи имеет шероховатую поверхность. Пострадавший ощущает на пораженном участке боль от ожогов и испытывает напряжения кожи от присутствия в ней инородного тела. Особенно опасно поражение расплавленным металлом глаз. Поэтому такие работы, как снятие и замена предохранителей, должны проводиться в защитных очках.

При постоянном токе металлизация кожи возможна и в результате электролиза, который возникает при плотном и относительно длительном контакте с токоведущей частью, находящейся под напряжением. В этом случае частички металла заносятся в кожу электрическим током, который одновременно разлагает органическую жидкость в тканях, образует в ней основные и кислотные ионы.

Механические повреждения являются следствием резких непроизвольных судорожных сокращений мышц под действием тока, проходящего через тело человека. В результате могут произойти разрывы сухожилий, кожи, кровеносных сосудов и нервной ткани. Могут иметь место также вывихи суставов, и даже переломы костей. Механические повреждения, вызванные судорожным сокращением мышц, происходят в основном в установках до 1000 В при длительном нахождении человека под напряжением.

Электроофтальмия возникает в результате воздействия потока ультрафиолетовых лучей (электрической дуги) на оболочку глаз, в результате чего их наружная оболочка воспаляется. Электроофтальмия развивается через 4-8 часов после облучения. При этом имеют место покраснение и воспаление кожи лица и слизистых оболочек век, слезотечение, гнойные выделения из глаз, спазмы век и

частичная потеря зрения. Пострадавший испытывает головную боль и резкую боль в глазах, усиливающуюся на свету. В тяжелых случаях нарушается прозрачность роговой оболочки. Предупреждение электроофтальмии при обслуживании электроустановок обеспечивается применением защитных очков или щитков с обычным стеклом.

Общие электротравмы возникают при возбуждении живых тканей организма протекающим через него электрическим током и проявляются в непроизвольном судорожном сокращении мышц тела. При этом под угрозой поражения оказывается весь организм из-за нарушения нормальной работы различных его органов и систем, в том числе сердца, легких, центральной нервной системы и пр. К общим электротравмам относят электрические удары.

Электрический удар – это возбуждение тканей организм проходящим через него электрическим током, сопровождающееся сокращением мышц.

В зависимости от исхода воздействия тока на организм человека электрические удары можно разделить на следующие пять степеней:

I – судорожное, едва осязаемое сокращение мышц;

II – судорожное сокращение мышц, сопровождающееся сильными болями, без потери сознания;

III – судорожное сокращение мышц с потерей сознания, но с сохранившимися дыханием и работой сердца;

IV – потеря сознания и нарушение сердечной деятельности и дыхания;

V – отсутствие дыхания и остановка деятельности сердца (клиническая смерть).

Электрический удар может не привести к смерти человека, но вызвать такие расстройства в организме, которые могут проявиться через несколько часов или дней (появление аритмии сердца, стенокардии, рассеянности, ослабление памяти и внимания).

Различают два основных этапа смерти: клиническую и биологическую.

Клиническая смерть (внезапная смерть) – кратковременное переходное состояние от жизни к смерти, наступающее с момента прекращения деятельности сердца и легких. У человека, находящегося в состоянии клинической смерти, отсутствуют все признаки жизни: дыхание отсутствует, сердце не работает, болевые раздражения не вызывают реакции организма, зрачки глаз резко расширены и не реагируют на свет. Однако в этот период жизнь в организме еще полностью не угасла, т.е. ткани и клетки не сразу подвергаются распаду, и сохраняют жизнеспособность. Первыми начинают погибать очень чувствительные к кислородному голоданию клетки головного мозга. Через некоторое время (4-6 мин.) происходит множественный распад клеток головного мозга, что приводит к необратимым разрушениям и практически исключает возможность оживления организма. Однако если до окончания этого периода пострадавшему будет оказана первая медицинская помощь, то развитие смерти можно приостановить и сохранить жизнь человека.

Биологическая смерть – необратимое явление, которое характеризуется прекращением биологических процессов в клетках и тканях организма и распадом

белковых структур. Биологическая смерть наступает по истечении клинической смерти (7-8 мин.).

Причинами смерти от электрического тока могут быть: прекращение работы сердца, остановка дыхания и электрический шок.

Воздействие тока на мышцу сердца может быть прямым, когда ток проходит непосредственно через область сердца, и рефлекторным, то есть через центральную нервную систему. В обоих случаях может произойти остановка сердца или возникнет его фибрилляция. Фибрилляция сердца - хаотическое разновременное сокращение волокон сердечной мышцы, при котором сердце не в состоянии гнать кровь по сосудам. Токи меньше 50 мА и больше 5 А частотой 50 Гц фибрилляции сердца, как правило, не вызывают.

Прекращение дыхания обычно происходит в результате непосредственного воздействия тока на мышцы грудной клетки, участвующие в процессе дыхания.

Электрический шок – своеобразная тяжелая нервно-рефлекторная реакция организма в ответ на чрезмерное раздражение электрическим током, сопровождающаяся глубокими расстройствами кровообращения, дыхания, обмена веществ и т.п. При шоке непосредственно после воздействия электрического тока у пострадавшего наступает кратковременная фаза возбуждения, когда он остро реагирует на возникшие боли, у него повышается кровяное давление. Вслед за этим наступает фаза торможения и истощения нервной системы, когда резко снижается кровяное давление, падает и учащается пульс, ослабевает дыхание, возникает депрессия. Шокое состояние длится от нескольких десятков минут до суток. После этого может наступить или гибель человека или выздоровление, как результат активного лечебного вмешательства.

Исход воздействия тока на организм человека зависит от значения и длительности прохождения тока через его тело, рода и частоты тока, индивидуальных свойств человека, его психофизиологического состояния, сопротивления тела человека, напряжения и других факторов.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Тяжесть поражения электрическим током зависит от ряда факторов: величины силы, вида (рода) и частоты электрического тока, длительности его воздействия и пути прохождения через человека, условий окружающей среды, электрического сопротивления тела человека и его индивидуальных свойств.

Сила тока

Для характеристики воздействия электрического тока на человека установлены три критерия:

– пороговый осязаемый ток – наименьшее значение силы электрического тока, вызывающего при прохождении через организм человека осязаемые раздражения. Человек начинает ощущать ток малого значения (0,6-1,5 мА при переменном токе с частотой 50 Гц и 5-7 мА при постоянном токе) -происходит легкое дрожание рук;

– пороговый неотпускающий ток – наименьшее значение силы электрического тока (10-15 мА при частоте 50 Гц и 50-80 мА при постоянном токе), при котором

человек не в состоянии преодолеть судороги мышц и не может разжать руку, в которой зажат проводник, или нарушить контакт с токоведущей частью;

– пороговый фибрилляционный ток – наименьшее значение силы тока (от 100 мА до 5 А при частоте 50 Гц и от 300 мА до 5 А при постоянном токе), вызывающего при прохождении через тело человека фибрилляцию сердца - хаотические и одновременные сокращения волокон сердечной мышцы, что может привести к его остановке

Принято считать, что электрический ток величиной 100 мА и выше является смертельным.

Вид тока

Предельно допустимое значение постоянного тока в 3-4 раза выше допустимого значения переменного, но только при напряжении не выше 260-300 В. При больших величинах напряжения постоянный ток более опасен для человека вследствие его электролитического действия; он также воздействует на сердечную деятельность человека.

Частота электрического тока

Принятая в энергетике частота электрического тока (50 Гц) представляет большую опасность возникновения судорог и фибрилляции желудочков сердца. Фибрилляция не является мускульной реакцией, она вызывается повторяющейся стимуляцией с максимальной чувствительностью при частоте 10 Гц. Кроме того, на производстве используется электрический ток других (не 50 Гц) частот. Опасность действия тока снижается с увеличением частоты, но это не значит, что ток частотой 500 Гц менее опасен, чем 50 Гц.

Продолжительность действия тока

Тяжесть поражения зависит от продолжительности действия электрического тока. Время прохождения электрического тока имеет решающее значение для определения степени поражения.

При длительном действии электрического тока снижается сопротивление кожи (из-за потовыделения) в местах контактов и внутренних органов вследствие электротехнических процессов, повышается вероятность прохождения тока в особенно опасный период сердечного цикла (фаза Т расслабления сердечной мышцы). Человек может выдержать смертельно опасный переменный ток 100 мА, если продолжительность действия тока не превысит 0,5 с.

Путь электрического тока через тело человека

Важнейшим условием поражения человека электрическим током является путь этого тока. Если на пути тока оказываются жизненно важные органы (сердце, легкие, головной мозг), то опасность смертельного поражения очень велика. Если же ток проходит иными путями, то воздействие его на жизненно важные органы может быть лишь рефлекторным. При этом опасность смертельного поражения хотя и сохраняется, но вероятность ее резко снижается.

Возможных путей прохождения тока в теле человека неисчислимо количество. Однако характерными можно считать следующие:

- рука – рука;
- рука – нога;

нога – нога;
 голова – рука;
 голова – нога.

Наиболее опасными являются петли «голова – рука» и «голова – нога», когда ток может проходить не только через сердце, но и через головной и спинной мозг.

Сопротивление тела человека

Электропроводность различных тканей организма неодинакова. Наибольшую электропроводность имеют спинномозговая жидкость, сыворотка крови и лимфа, затем - цельная кровь и мышечная ткань. Плохо проводят электрический ток внутренние органы, имеющие плотную белковую основу, вещество мозга и жировая ткань. Наибольшим сопротивлением обладает кожа и, главным образом, ее верхний слой (эпидермис).

Сопротивление тела человека зависит от пола возраста людей: у женщин это сопротивление меньше, чем у мужчин, у детей меньше, чем у взрослых. Это объясняется толщиной и степенью огрубления верхнего слоя кожи.

Участки тела с наименьшим сопротивлением (т.е. более уязвимые):

- боковые поверхности шеи, виски;
- тыльная сторона ладони, поверхность ладони между большим и указательным пальцами;
- рука на участке выше кисти:
- плечо, спина;
- передняя часть ноги:
- акупунктурные точки, расположенные в разных местах тела.

2. Шаговое напряжение

1. В случае обрыва провода электролинии, происходит электрическое замыкание тока на землю. Если человек будет стоять на поверхности земли в зоне растекания электрического тока, то на длине шага возникнет напряжение, равное разнице потенциалов в местах расположения его ступней, и через его тело будет проходить электрический ток. Величина этого напряжения, называемого напряжением шага, зависит от длины шага и места расположения человека. Если дистанция между стопами близка к зоне растекания электрического тока превышает 60-90 см по направлению к эпицентру, то разряд может оказаться смертельным.

2. Величина опасной зоны напряжения шага зависит от величины напряжения электролинии, а также от величины удельного сопротивления грунта. Чем выше напряжение линии, тем опаснее зона. Считается, что на расстоянии 8 м от места замыкания на землю электрического провода опасная зона напряжения шага отсутствует.

3. Следует иметь в виду, что напряжение шага может возникнуть и при пробое изоляции электрооборудования на землю.

3. Основные причины поражения электрическим током

1. Прикосновение к незащищенным токоведущим частям, находящимся под напряжением (ошибочные действия работника при проведении работ, неисправность защитных средств и др.).

2. Прикосновение к отключенным токоведущим частям, на которых случайно появилось напряжение (ошибочное включение отключенной установки, замыкание между отключенными и находящимися под напряжением токоведущими частями).

3. Возникновение напряжения шага (замыкание фазы на землю, неисправность в устройстве защитного заземления и др.).

4. Попадание под действие электрической дуги, возникшей между токоведущей частью и телом человека.

5. Воздействие разряда молнии.

СОГЛАСОВАНО

Инженер-энергетик

_____ А.В. Смирнов

Специалист по охране труда

_____ Е.А. Груздева

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ МО «КТК»

В.В. Соловьев
23 ноября 2015 г.

м. п.

ИНСТРУКЦИЯ
по электробезопасности для работников неэлектротехнического персонала
ГАПОУ МО «КТК», которым присваивается I группа
по электробезопасности № _____

Глава 1

Общие положения

1. Настоящая инструкция разработана с целью сформулировать меры по электробезопасности для работников неэлектротехнического персонала ГАПОУ МО «КТК» (далее – колледж), соблюдение которых обеспечит безопасность их здоровью и жизни.

2. Настоящая инструкция разработана с целью обучить работников неэлектротехнического персонала колледжа, мерам электробезопасности, которые не изложены в инструкциях по охране труда (по профессии, виду выполняемой работы).

3. Работникам неэлектротехнического персонала с I группой по электробезопасности запрещается:

3.1. приносить на работу любые электроприемники, питающиеся непосредственно напряжением 220 В и более или через понижающие напряжение блоки питания;

3.2. эксплуатировать имеющиеся в колледже технологическое электрооборудование и электроприемники, если это не входит в их обязанности;

3.3. проводить электромонтажные работы, работы с использованием электроинструмента, электронасосов, электродвигателей, электропаяльников, переносных электросветильников, электропрожекторов;

3.4. находиться в бригадах, в состав которых входят лица электротехнического и(или) электротехнологического персонала с квалификационными группами по электробезопасности II-V;

3.5. эксплуатировать следующие основные электрозащитные средства: штанги электроизолирующие, клещи электроизмерительные, указатели напряжения, инструмент ручной электроизолирующий.

4. Термины, используемые в настоящей инструкции:

Бытовой электроприёмник – электроприемник, предназначенный, как правило, только для пользования в быту в помещениях с непроводящими электрический ток (деревянными и сухими) полами.

Вводное распределительное устройство – совокупность электротехнических конструкций и аппаратов, предназначенных для приема, распределения, резервирования, отключения и учета электрической энергии, устанавливаемая на вводе в здание.

Осветительный щиток – устройство для приема и распределения электрической энергии в осветительных установках, включения и отключения линий групповых сетей, а также для защиты при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых токах утечки на землю (при наличии устройств защитного отключения).

Распределительный щиток – устройство, предназначенный для распределения по помещениям и учета (при наличии электросчетчика) электрической энергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках, коротких замыканий и недопустимых токах утечки на землю (при наличии устройств защитного отключения).

Электрический ток – направленное движение электрически заряженных частиц, замыкание которых через тело человека представляет опасность для его здоровья и жизни.

Электробезопасность – система организационных и технических мероприятий по защите человека от действия поражающих факторов электрического тока, электрической дуги, статического электричества, электромагнитного поля.

Электроинструмент – ручные переносные машины с приводом от электродвигателя для механической обработки материалов. Электроинструмент состоит обычно из корпуса и размещенного в нём электродвигателя, ротор которого соединён с рабочим шпинделем муфтой или редуктором.

Электроприёмник – аппарат, прибор, предназначенные для преобразования электрической энергии в другой вид энергии, конструкция которого, как правило, обеспечивает возможность его перемещения к месту эксплуатации вручную, а подключение к источнику питания осуществляется с помощью гибкого питающего кабеля и электровилки или другого временного разъёмного соединения.

Электротравма – результат воздействия на человека электрического тока и электрической дуги.

Электроустановка – совокупность шин, 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 её в другой вид энергии.

Неэлектротехнический персонал – персонал производственный (эксплуатирующий технологическое электрооборудование и электроприемники) и непроизводственный (эксплуатирующий офисные и бытовые электроприемники), которому запрещены монтаж, наладка, испытания, регулировка, техническое обслуживание, ремонт технологического электрооборудования, офисных и бытовых электроприемников и разрешены проведение внешнего осмотра, включение,

контроль за работой и отключение технологического электрооборудования, офисных и бытовых электроприемников.

Глава 2

Требования электробезопасности

при нахождении работника на открытой территории ГАПОУ МО «КТК»

5. При нахождении работников на открытой территории колледжа работникам запрещается:

- 5.1. входить в помещение трансформаторной подстанции;
- 5.2. проходить через места проведения электросварочных работ;
- 5.3. залазить на опоры уличного освещения;
- 5.4. вскрывать крышки устройств подвода электропитания к опорам уличного освещения (устройства расположены в нижних частях опор) или прикасаться к электропроводам устройства, в случае, когда в устройстве отсутствует крышка;
- 5.5. забрасывать на провода воздушных линий электропередач какие-либо предметы (веревку, одежду, проволоку, цепи и т.п.);
- 5.6. эксплуатировать электроинструмент, бытовые электроприёмники, электроудлинители.

6. В случае обнаружения провисшего, а также оборвавшегося провода воздушной линии электропередач, торчащих из земли оголенных жил электрокабелей:

- 6.1. запрещается:
 - 6.1.1. наступать на них, брать их в руки;
 - 6.1.2. пытаться отбросить их руками, ногами или токопроводящими предметами;
- 6.2. необходимо:
 - 6.2.1. выставить охрану из работников колледжа и никого не допускать ближе 10 м до этих проводов и кабелей;
 - 6.2.2. сообщить о случившемся инженеру-энергетику колледжа.

7. В случае грозы запрещается:

- 7.1. работать и находиться на открытой территории;
- 7.2. приближаться к мачтам, опорам воздушных линий электропередач, прятаться под одиночно-стоящими деревьями;
- 7.3. вести разговор по стационарному и мобильному телефонным аппаратам.

8. При проведении на территории колледжа ремонтно-строительных, монтажных работ работникам запрещается:

- 8.1. поднимать рукой электропровода, электрокабеля, электроудлинители, оказавшиеся на пути передвижения;
- 8.2. брать в руки, эксплуатировать электроинструмент, электрооборудование, используемые при проведении ремонтно-строительных, монтажных работ;
- 8.3. причинять механическое повреждение электропроводам, электрокабелям, электроудлинителям, оказавшимся на пути передвижения работника (подбивать и наступать ногами на них, заземлять их дверными, оконными полотнами, ставить на них какой-либо груз и т.п.);

8.4. входить, проходить через места проведения электросварочных работ.

9. В случае появления шаровой молнии необходимо медленно переместиться в(за) ближайшее здание и находиться там, до тех пор, пока шаровая молния не исчезнет. По возможности, поставить в известность о наличии шаровой молнии других работников колледжа, которые могут столкнуться с ней.

Глава 3

Требования электробезопасности при нахождении работника в зданиях ГАПОУ МО «КТК»

10. Работникам запрещается приносить на работу любые электроприёмники, питающиеся напряжением 220 В и более, без согласования со своим непосредственным руководителем.

11. При нахождении в зданиях (наименование структурного подразделения) работникам запрещается:

11.1. входить в помещение электрощитовой;

11.2. открывать распределительные электрощитки, вводно-распределительные устройства;

12. В случае грозы необходимо:

12.1. отключить электроприёмники;

12.2. закрыть все окна и форточки;

12.3. находиться как можно дальше от заземленных приборов (батареи и труб центрального отопления, водопровода, газопровода, канализации).

13. В случае грозы запрещается вести разговор по стационарному и мобильному телефонным аппаратам.

14. В случае появления шаровой молнии медленно переместитесь в другое ближайшее помещение и находитесь там, до тех пор, пока шаровая молния не исчезнет. По возможности, поставьте в известность о наличии в помещении шаровой молнии других работников предприятия, которые могут столкнуться с ней.

15. При проведении в колледже ремонтно-строительных, монтажных работ работникам запрещается:

15.1. поднимать рукой электропровода, электрокабеля, электроудлинители, оказавшиеся на пути передвижения;

15.2. брать в руки, эксплуатировать электроинструмент, электрооборудование, используемые при проведении ремонтно-строительных, монтажных работ;

15.3. причинять механическое повреждение электропроводам, электрокабелям, электроудлинителям, оказавшимся на пути передвижения работника (подбивать и наступать ногой на них, заземлять их дверными, оконными полотнами, ставить на них какой-либо груз и т.п.);

15.4. входить, проходить через места проведения электросварочных работ.

Глава 4

Требования электробезопасности при эксплуатации электроустановочной арматуры (электровыключателей, электророзеток, кнопок электровзвонков

и т.п.) и электросветильников

16. При эксплуатации электровыключателей, электророзеток, кнопок электровозвонков запрещается:

16.1. пользоваться повреждёнными электровыключателями, электророзетками, кнопками электровозвонков (не имеющих защитных крышек, клавишей, неисправными);

16.2. пользоваться плохо зафиксированными в(на) стенах электровыключателями, электророзетками, кнопками электровозвонков;

16.3. вешать на электровыключатели, электророзетки, кнопки электровозвонков какие-либо предметы;

16.4. повреждать электровыключатели, электророзетки, кнопки электровозвонков;

16.5. проводить техническое обслуживание, ремонтировать, монтировать, демонтировать электровыключатели, электророзетки, кнопки электровозвонков;

16.6. устанавливать над электровыключателями, электророзетками, кнопками электровозвонков цветочные горшки с цветами;

16.7. включать в электророзетки неисправные электроприборы, а также вставлять в них посторонние предметы;

16.8. перегружать электророзетки, т.е. включать в электророзетку электроприёмники, максимальная потребляемая мощность которых превышает 1100 Вт, или включать в одну электророзетку, используя для этого электротройники и электротройники-удлинители, несколько электроприёмников, суммарная максимальная потребляемая мощность которых также превышает 1100 Вт. Потребляемые мощности электроприёмников указаны на нижней или задней сторонах электроприёмников в ваттах (Вт или W) или киловаттах (кВт или kW).

17. Условные обозначения, используемые на электроустановочной арматуре, для её включения в электросеть и выключения из электросети:

«ВЫК», «О» – электровыключатель выключен;

«ВКЛ», «I» – электровыключатель включен.

18. Функциональные положения клавишей электровыключателей для их включения в электросеть и выключения из неё:

утопленная (нажатая) часть клавиши электровыключателя находится напротив надписи «ВЫК», «О» – электровыключатель выключен;

утопленная (нажатая) часть клавиши электровыключателя находится напротив надписи «ВКЛ», «I» – электровыключатель включен.

19. При эксплуатации электросветильников запрещается менять электростартера, электролампы, чистить электросветильники.

Глава 5

Требования электробезопасности при эксплуатации электроавтоматов, вводных распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков

20. При эксплуатации электроавтомата необходимо:

20.1. подойти к электроавтомату и стать напротив него на расстоянии 0,5 м;

20.2. для его включения в электросеть нажать на черную кнопку большим пальцем руки, так чтобы она зафиксировалась в нажатом состоянии, а красная кнопка отжалась и выступала относительно корпуса электроавтомата;

20.3. для его отключения от электросети необходимо нажать на красную кнопку большим пальцем руки, так чтобы она зафиксировалась в нажатом состоянии, а черная кнопка отжалась и выступала относительно корпуса электроавтомата.

21. Запрещается работникам открывать крышку электроавтомата, вешать на него какие-либо предметы, повреждать его.

22. При эксплуатации осветительного и распределительного щитка необходимо:

22.1. подойти к щитку и стать напротив него на расстоянии 0,5 м;

22.2. открыть дверцу щитка (дверца щитка не должна закрываться на ключ);

22.3. прочесть надписи, расположенные над автоматическими электровыключателями или схему на внутренней дверце и найти тот автоматический электровыключатель, надпись над которым соответствует тому помещению, в которое необходимо подать электропитание или которое необходимо обесточить;

22.4. для подачи электропитания в помещение необходимо соответствующую клавишу автоматического выключателя поднять вверх, а для прекращения подачи электропитания в помещение необходимо соответствующую клавишу автоматического выключателя опустить вниз.

23. Запрещается работникам открывать переднюю панель осветительного и распределительного щитков, повреждать их.

24. При эксплуатации вводно-распределительного устройства необходимо:

24.1. подойти к устройству, стать напротив него на расстоянии 0,5 м;

24.2. встать на диэлектрический коврик;

24.3. взять рукоятку вводно-распределительного устройства правой рукой;

24.4. для его включения в электросеть поднять рукоятку вводно-распределительного устройства вверх, на 90° , в вертикальное положение, обозначенное надписью «Вкл.»;

24.5. для его выключения из электросети необходимо опустить рукоятку вводно-распределительного устройства вниз, на 90° , в горизонтальное положение, обозначенное надписью «Выкл.».

25. Запрещается работникам открывать дверцу шкафа вводно-распределительного устройства, повреждать его.

26. Запрещается работникам проводить техническое обслуживание, ремонтировать, монтировать, демонтировать электроавтоматы, вводные распределительные устройства, осветительные и распределительные щитки.

Глава 6

Требования электробезопасности при эксплуатации открытой и скрытой электропроводок, имеющих в зданиях колледжа

27. При эксплуатации открытой электропроводки запрещается:

27.1. завязывать, скручивать, оттягивать ее; подвешивать на неё, закладывать за неё какие-либо предметы;

27.2. клеить её какими-либо материалами (обоями, плакатами, плёнкой, материей и т.п.);

27.3. забивать её какими-либо материалами (фанерой, пластиком, ДВП, ДСП и т.п.);

27.4. крепить её непосредственно с помощью гвоздей;

27.5. устанавливать вблизи (менее 0,2 м) её электронагревательные приборы;

27.6. эксплуатировать электропроводку с повреждённой или потерявшей защитные свойства электроизоляции;

27.7. монтировать, демонтировать, ремонтировать электропроводку.

28. При эксплуатации скрытой электропроводки запрещается:

28.1. вбивать гвозди, костыли и т.п., сверлить отверстия в стенах, где имеется скрытая электропроводка;

28.2. монтировать, демонтировать, ремонтировать электропроводку.

29. При эксплуатации открытой и скрытой электропроводки, запрещается перегружать электропроводку, т.е. включать в одну электророзетку непосредственно или через электроразветвители, электроудлинители-разветвители, электроприёмники суммарная потребляемая мощность которых превышает 1100 Вт. Подключение электроприёмников, суммарная потребляемая мощность которых превышает 1100 Вт, должно осуществляться только с разрешения инженера-энергетика колледжа, после проведения соответствующих электротехнических расчётов, допускающих такие подключения.

30. Признаками неисправности электропроводки являются:

30.1. сильное нагревание, следы копоти, коррозия металла электроконтактов электророзеток, электровилок, включаемых в электророзетки, электроприёмников;

30.2. искрение, потрескивание в электророзетках при включении и выключении из них электроприёмников;

30.3. сильный нагрев открытой электропроводки при подключении к ней электроприборов;

30.4. потемнение, расслоение, трещины изоляции электропроводки;

30.5. запах гари, горячей резины, пластмассы;

30.6. подгорание, обугливание мест соединения электропроводки;

30.7. уменьшение освещения помещения (яркости свечения электроламп накаливания) при включении в электросеть электроприёмников.

Во всех вышеуказанных случаях необходимо сообщить инженеру-энергетику колледжа.

Глава 7

Требования электробезопасности при эксплуатации электроприёмников

31. Общие положения:

31.1. в процессе эксплуатации электроприёмника возможно воздействие на работника следующего опасного и вредного производственного фактора:

повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;

31.2. возможное последствие воздействия на работника опасного и вредного производственного фактора при эксплуатации электроприемника: электротравма, заболевание.

32. Требования электробезопасности перед началом эксплуатации электроприемника:

32.1. освободить проходы к электроприемнику;

32.2. ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе с электроприемником;

32.3. установить электроприемник:

32.3.1. в сухое место;

32.3.2. в место, удобное для его эксплуатации;


32.3.3. в месте доступном для оперативного отключения его из электросети, в случае попадания работника под действие электрического тока или в случае пожара;

32.3.4. на расстоянии не менее 1,5 м от заземлённых металлических частей (батареи, труб центрального отопления, водопровода, канализации);

32.3.5. на устойчивом основании, не допускающем его опрокидывания;

32.3.6. на расстоянии, не допускающем механического повреждения электроприемника открывающимися дверьми.

32.4. провести внешний осмотр электроприемника и убедиться в отсутствии видимых повреждений электроприемника, электрошнура, электровилки. Запрещается включать в электросеть неисправный электроприемник (имеющий повреждения электрошнура, электровилки, при наличии трещин, вмятин на корпусе электроприёмника), а также при снятом корпусе, с открытыми токопроводящими частями. Запрещается эксплуатировать электроприемник, у которого в конструкции имеются выключатель электросети и сигнальная лампочка электросети и они неисправны или демонтированы или закорочены напрямую;

32.5. при наличии у электроприемника заземляющего зажима необходимо надеть на него клемму заземляющего провода и зажать гайку с помощью рожкового ключа.  – таким условным символом обозначается зажим для защитного заземления на корпусе электроприемника;

32.6. убедиться в исправности электророзетки, к которой планируется подключить электроприемник. В случае неисправности электророзетки (снята или повреждена крышка, электророзетка не зафиксирована в(на) стене) эксплуатировать её запрещается;

32.7. перед включением электровилки электроприемника в электророзетку необходимо убедиться в том, что она именно от того электроприёмника, который необходимо включить в электросеть. Если электрошнуры от соседних электроприемников похожи между собой, то необходимо сделать их отличимыми друг от друга, обернув их цветной изоляционной лентой или прикрепить на них бирки с соответствующими надписями;

32.8. подсоединить электроприёмник к электрической сети с помощью электровилки, взяв её за изолированную часть. Запрещается вставлять электровилку электроприемника в электророзетку влажными руками;

32.9. в случае, когда в конструкции электроприёмника имеется съёмный электрошнур, то перед включением электроприёмника в электросеть сначала необходимо съёмный электрошнур присоединить к электроприёмнику, а затем в электророзетку. Отключение такого электроприёмника от электросети необходимо осуществлять в обратной последовательности;

32.10. включить электроприемник кнопкой, клавишей выключателя, расположенного на корпусе электроприемника. Условные обозначения, используемые на электроприемниках, для их включения в электросеть и выключения из неё:

«ВЫК», «О» – выключено;

«ВКЛ», «I» – включено;



— при нажатии кнопки, расположенной возле этого символа и загорании светодиода зеленого цвета, в электроприемник будет подано электропитание. Если повторно нажать на эту кнопку, светодиод зеленого цвета погаснет, и в электроприемнике будет отключено электропитание. В некоторых моделях электроприемников возле светодиода (лампочки) и кнопки может быть нанесена надпись «Сеть» или «POWER»;

32.11. при обнаружении неисправности электроприёмника его необходимо отключить от электросети и передать для ремонта инженеру-энергетику колледжа.

33. Требования электробезопасности при эксплуатации электроприемника:

33.1. эксплуатировать электроприемник необходимо согласно соответствующей инструкции по охране труда при работе с электроприемником;

33.2. работнику при работе с электроприемником запрещается:

33.2.1. одновременно касаться электроприемника и заземлённых металлических предметов (труб, батареи центрального отопления, водопровода, канализации и т.п.);

33.2.2. эксплуатировать электроприемники вне зданий и сооружений, на электропроводящем полу (металлическом, земляном, бетонном, мокром и т.п.);

33.2.3. прикасаться мокрыми руками или влажной ветошью к электроприемнику, включенному в электросеть;

33.2.4. допускать случаи попадания электроприемника и его электрошнура в жидкость (воду, масло и т.п.), снег, на лед;

33.2.5. переносить электроприемник, передавать из рук в руки другим работникам электроприемник, включенный в электросеть;

33.2.6. допускать касание электрошнура электроприемника с нагревательными приборами (батареями центрального отопления, электрообогревателями, открытым огнём и т.п.);

33.2.7. допускать касание электрошнура электроприемника с заземлёнными приборами (батареями и трубами центрального отопления, водопровода, канализации);

33.2.8. повреждать электроприемник, его электрошнур, электровилку и в том числе подвергать электроприемник, электрошнур, электровилку механической нагрузке, ставить на них груз, допускать случаи падения электроприемника и нанесения ударов по нему, бросать его, заземлять электрошнур дверьми, оконными рамами, становиться на электрошнур, электровилку ногами, допускать изломы, образование на нем узлов;

33.2.9. оставлять без надзора электроприемник, включенный в электросеть, за исключением электроприемников, нормативными документами на которые допускается их эксплуатация без надзора (холодильники, персональные ЭВМ, факсы, модемы и другое подобное оборудование);

33.2.10. ставить на электроприёмник посуду с жидкостью;

33.2.11. наполнять водой из водопроводной системы электронагревательные приборы (электрочайники, электросамовары и т.п.), включённые в электросеть;

33.2.12. прикасаться к нагреваемой воде и емкости (если она металлическая) при включенном в сеть электрокипяильнике;

33.2.13. вскрывать, проводить техническое обслуживание, ремонтировать электроприемник, его электрошнур и электровилку;

33.2.14. снимать и устанавливать в электроприемник электропредохранители;

33.2.15. подключать электроприемник в электросеть с напряжением большим, чем напряжение, на которое он рассчитан;

33.2.16. пользоваться неисправным электроприёмником;

33.2.17. при уборке помещений производственных зданий прикасаться к электроприемникам.

34. Требования электробезопасности по окончании эксплуатации электроприемника:

34.1. перед тем как отсоединить электровилку электроприемника от электросети необходимо убедиться в том, что электровилка принадлежит тому электроприемнику, который необходимо отключить;

34.2. отсоединить электровилку от электророзетки, взявшись за корпус электровилки сухими руками. Запрещается при отсоединении электровилки от электророзетки тянуть за электрошнур электроприемника;

34.3. поместить электроприемник в место, предназначенное для его хранения;

34.4. сообщить непосредственному руководителю работ о выявленных во время работы электроприемника неисправностях и других факторах, влияющих на электробезопасность труда.

35. Требования электробезопасности в аварийных и нештатных ситуациях:

35.1. аварийными ситуациями считаются:

35.1.1. электроприемник, его электровилка и электрошнур повреждены;

35.1.2. появление необычного шума, запаха гари, дыма, искрения в электроприемнике, электровилке, электрошнуре;

35.1.3. нагревание электрошнура и электровилки;

35.1.4. пощипывание и получение удара электротоком при касании электроприемника;

35.1.5. возгорание электрошнура и электроприемника;

35.1.6. попадание включенного в электросеть электроприемника и его электрошнура в жидкость;

35.2. нештатными ситуациями считаются:

35.2.1. перерыв в подаче электроэнергии;

35.2.2. внезапное ухудшение здоровья работника;

35.3. в аварийных и нештатных ситуациях работник обязан отключить электроприемник от электросети и доложить о происшедшем своему непосредственному руководителю работ.

Глава 8

Требования электробезопасности при эксплуатации технологического электрооборудования

36. Общие положения:

36.2. в процессе эксплуатации технологического электрооборудования возможно воздействие на работника следующего опасного и вредного производственного фактора: повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;


36.3. возможными последствиями воздействия на работника опасного и вредного производственного фактора при эксплуатации технологического электрооборудования: электротравма и заболевание.

37. Требования электробезопасности перед началом эксплуатации технологического электрооборудования:

37.1. освободить проходы к технологическому электрооборудованию;

37.2. ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе с технологическим электрооборудованием;

37.3. провести внешний осмотр технологического электрооборудования и убедиться в отсутствии видимых повреждений электрооборудования, органов управления, электропроводки электрооборудования. Запрещается включать в электросеть неисправное технологическое электрооборудование, имеющее повреждения (трещины, вмятины на корпусе электрооборудования, повреждения органов управления, а также при снятом корпусе, защитном ограждении, с открытыми токопроводящими частями);

37.4. при наличии у технологического электрооборудования заземляющего зажима необходимо проверить на нем заземляющего провода и поджать гайку соединения с помощью рожкового ключа.  – таким условным символом обозначается зажим для защитного заземления на корпусе технологического электрооборудования;

37.5. включить технологическое оборудование кнопкой, клавишей включателя, расположенного на органе управления технологического оборудования. Условные обозначения, используемые на органах управления технологическим оборудованием, для его включения в электросеть: «ПУСК», «ВКЛ», «I»;

37.6. убедиться в исправной работе технологического электрооборудования. Запрещается эксплуатировать технологическое электрооборудование, у которого в

конструкции имеются выключатель электросети и сигнальная лампочка электросети и они неисправны или демонтированы или закорочены напрямую;

37.7. при обнаружении неисправности в технологическом электрооборудовании его необходимо отключить от электросети и сообщить непосредственному руководителю работ.

38. Требования электробезопасности при эксплуатации технологического электрооборудования:

38.1. эксплуатировать технологическое электрооборудование необходимо согласно соответствующей инструкции по охране труда при работе с технологическим электрооборудованием;

38.2. работнику при работе с технологическим электрооборудованием запрещается:

38.2.1. одновременно касаться технологического электрооборудования и заземлённых металлических предметов (труб, батареи центрального отопления, водопровода, канализации и т.п.);

38.2.2. прикасаться мокрыми руками или влажной ветошью к технологическому электрооборудованию, включенному в электросеть;

38.2.3. допускать случаи попадания на технологическое электрооборудование, органы управления, электропроводку жидкости;

38.2.4. передвигать технологическое электрооборудование, включённое в электросеть;

38.2.5. повреждать технологическое электрооборудование, его органы управления, электропроводку;

38.2.6. оставлять без надзора технологическое электрооборудование, включенное в электросеть;

38.2.7. ставить на технологическое электрооборудование посуду с жидкостью;

38.2.8. вскрывать, проводить техническое обслуживание, ремонтировать, наладивать и испытывать технологическое электрооборудование, его органы управления, электропроводку;

38.2.9. снимать и устанавливать в технологическое электрооборудование электростартера, электропредохранители;

38.2.10. пользоваться неисправным технологическим электрооборудованием;

38.2.11. при уборке помещений производственных зданий прикасаться к технологическому электрооборудованию.

39. Требования электробезопасности по окончании эксплуатации технологического электрооборудования:

39.1. выключить технологическое оборудование кнопкой, клавишей выключателя, расположенного на органе управления технологического оборудования. Условные обозначения, используемые на органах управления технологическим оборудованием, для его выключения (отключения) из электросети: «СТОП», «STOP», «ВЫКЛ», «ОТКЛ», «О».

39.2. сообщить непосредственному руководителю работ о выявленных во время работы технологического электрооборудования неисправностях и других факторах, влияющих на электробезопасность труда.

40. Требования электробезопасности в аварийных ситуациях

40.1. аварийными ситуациями считаются:

40.1.1. технологическое электрооборудование, его органы управления, электропроводка повреждены;

40.1.2. появление необычного шума, запаха гари, дыма, искрения в технологическом электрооборудовании органах управления, электропроводке;

40.1.3. пощипывание и получение удара электротоком при касании технологического электрооборудования;

40.1.4. возгорание электропроводки технологического электрооборудования;

40.1.5. попадание жидкости на включенное в электросеть технологическое электрооборудование и его органы управления;

40.2. нештатными ситуациями считаются:

40.2.1. перерыв в подаче электроэнергии;

40.2.2. внезапное ухудшение здоровья работника;

40.3. в аварийных и нештатных ситуациях работник обязан отключить технологическое электрооборудование от электросети и доложить о происшедшем своему непосредственному руководителю работ.

Глава 9

Назначение табличек, плакатов и знаков по электробезопасности

41. С целью обеспечения электробезопасности работников на территории, в зданиях и сооружениях колледжа установлены или могут устанавливаться следующие знаки и плакаты по электробезопасности:

41.1. предупреждающие плакаты и знаки, которые применяются для предупреждения об опасности приближения к частям оборудования, находящимся под напряжением («ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!», «СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ», «ИСПЫТАНИЕ. ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!», «НЕ ВЛЕЗАЙ! УБЬЕТ!» «ОПАСНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ. БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН!»);

41.2. запрещающие плакаты, которые применяются для запрещения проведения операций с коммутационными аппаратами, которыми может быть подано напряжение на место, отведенное для проведения работ («НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ», «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ», «НЕ ОТКРЫВАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ», «РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ!»);

41.3. предписывающие плакаты, которые предназначены для указания рабочего места и указания безопасного пути подъема к рабочему месту, расположенному на высоте («РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ», «ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ»);

41.4. указательные плакаты, которые указывают на недопустимость подачи напряжения на заземленный участок электроустановки («ЗАЗЕМЛЕНО»).

42. Работники колледжа обязаны выполнять требования знаков и плакатов по электробезопасности.

43. Работникам колледжа запрещается самостоятельно вывешивать и снимать установленные плакаты и знаки по электробезопасности. Вывешивать и снимать

плакаты и знаки по электробезопасности имеют право только лица электротехнического персонала.

44. С целью обеспечения электробезопасности работников на территории, в зданиях и сооружениях колледжа на стенах, в распределительных щитах установлены или могут устанавливаться следующие таблички по электробезопасности: «12 В», «24 В», «48 В», «127 В», «220 В», «380 В» или «12 V», «24 V», «48 V», «127 V», «220 V», «380 V», которые обозначают о том, что данном месте имеется источник напряжения на 12, 24, 48, 127, 220 или 380 вольт.

45. Запрещается подключать к источникам напряжения электроприемники, питающиеся меньшим напряжением, чем указано на табличке источника напряжения.

46. Вышеуказанные таблички, установленные на электроприемниках, обозначают величину напряжения, на которую они рассчитаны.

47. Запрещается снимать и повреждать вышеуказанные таблички на стенах помещений, электрооборудовании, электроприемниках.

Глава 10

Требования электробезопасности и порядок действий работника по самостоятельному освобождению от действия электрического тока

48. В случае, когда работник коснулся токоведущих элементов, которые закреплены стационарно и по отношению к работнику находятся в верхней части корпуса работника, то ему необходимо, с целью разрыва контакта с токоведущим элементом:

48.1. присесть и отодвинуть от токоведущего контакта ту часть тела, которая касается его;

48.2. подпрыгнуть и отодвинуть от токоведущего контакта ту часть тела, которая касается его.

49. В случае, когда работник попал под действие электрического тока или высвободился от его действия, но не может передвигаться, а другие работники не заметили этого или других работников не оказалось рядом с ним, то работнику необходимо постараться привлечь внимание других работников криком «Помогите», стучать металлическим предметом по другому металлическому предмету, разбить каким-либо предметом ближайшее окно и т.п.

50. В случае, когда работник оказался в зоне действия шагового напряжения, то для того, чтобы избежать поражения электрическим током, он должен выйти из зоны напряжения шага короткими шажками, не отрывая одну ногу от другой. Запрещается выпрыгивать из зоны напряжения шага на одной или двух ногах, потому что в случае падения работника на руки значительно увеличится величина напряжения шага, а, следовательно, и величина электрического тока, который будет проходить через жизненно важные органы: сердце, легкие, головной мозг.

Глава 11

Требования электробезопасности и порядок действий при освобождении работника, попавшего под действие электрического тока

51. В случае поражения работника электрическим током необходимо:

51.1. освободить пострадавшего от действия электрического тока путем:

51.1.1. отключения электроприемника от электросети с помощью элетровилки, электроавтомата, электрорубильника, вывертывания предохранителей (электропробок) и других отключающих устройств;

51.1.2. удаления с потерпевшего токоведущих частей, приведших к элетротравме (электрошнур, электропровод, электроприемник и т.п.) с помощью неэлектропроводящих предметов (канатом, палкой, книгой и т.п.) соблюдая меры личной безопасности;

51.1.3. перемещения пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая меры личной безопасности:

51.1.3.1. взявшись за его сухую одежду одной рукой, не касаясь его тела, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам, на расстояние не менее 8 м. Для изоляции рук оказывающий помощь должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку шарфом, натянуть на руку рукав пиджака или пальто;

51.1.3.2. накинув на одну или две его ноги или руки сухую одежду (пальто, куртку, пиджак, материю, сложенную в несколько раз) и оттянуть его, взявшись за его одну или две ноги или руки. Для собственной электроизоляции (с целью не попасть под действие шагового напряжения) необходимо разбросать на пути планируемого передвижения вместе с пострадавшим сухие токонепроводящие предметы (доски, куски резины, толстые книги, свертки одежды, сложенные картонные ящики и т.п.), на которые необходимо становиться при перемещении пострадавшего или выходить из зоны напряжения шага короткими шажками, не отрывая одну ногу от другой;

51.2. оказать доврачебную помощь пострадавшему согласно Инструкции по оказанию доврачебной помощи и вызвать скорую медицинскую помощь либо принять меры по транспортировке потерпевшего в ближайшее лечебное учреждение.

52. Лицам с I группой по электробезопасности неэлектротехническому персоналу запрещается принимать следующие меры к отключению напряжения, но которые разрешены работникам электротехнического персонала:

52.1. преднамеренно закорачивать токоведущие электропровода;

52.2. перерубывать электропровода топором;

52.3. перекусывать электропровода пассатижами;

52.4. входить в трансформаторную подстанцию для отключения электрорубильника.

53. Если потерпевший находится на высоте, то отключение установки и тем самым освобождение от тока может вызвать его падение. В этом случае необходимо принять меры, предупреждающие падение потерпевшего или обеспечивающие его безопасность.

54. При отключении электроустановки может одновременно погаснуть электрический свет. В связи с этим при отсутствии дневного освещения необходимо включить аварийное освещение или воспользоваться ручными аккумуляторными

фонарями, не задерживая отключения электроустановки и оказания помощи потерпевшему.

Глава 12

Требования электробезопасности и порядок тушения находящихся под напряжением электроустановочной арматуры, электропроводки, электроавтоматов, вводно-распределительных устройств, осветительных и распределительных щитков, электроудлинителей, электроприемников, электроинструмента, электросветильников, электрооборудования

56. В случае возникновения в помещении пожара в результате замыкания электропроводки или неисправности электроприемника необходимо:

56.1. немедленно вызвать пожарную команду по стационарному или мобильному телефонному аппарату по номеру 101;

56.2. отключить загоревшийся электроприемник от электросети путем извлечения электровилки электроприемника из электророзетки;

56.3. отключить электропитание помещения, в котором начался пожар. Отключение электропитания помещения осуществляется выключением доступного коммутационного аппарата (выключателя осветительного или распределительного щитка, кнопки электроавтомата, вывертыванием предохранителя в групповом щитке, отключением электрорубильника вводно-распределительного устройства).

57. После снятия напряжения тушить пожар можно любым доступным способом.

58. Если очаг пожара не отключен от питающей электросети или отключен частично, или не имеется твердой уверенности в полном снятии напряжения, то тушить пожар допускается только сухим песком, углекислотным или порошковым огнетушителем, противопожарной тканью. Запрещается до отключения загоревшегося помещения (здания) тушить пожар водой и пенными огнетушителями.

Глава 13

Ответственность работников за невыполнение Инструкции по электробезопасности для работников (наименование структурного подразделения)

59. Работники, допустившие невыполнение данной инструкции, в зависимости от последствий невыполнения данной инструкции, привлекаются к дисциплинарной, административной, уголовной или гражданской ответственности.

СОГЛАСОВАНО

Инженер-энергетик

_____ А.В. Смирнов

Специалист по охране труда

_____ Е.А. Груздева