



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«ВЯТКА»



С подтверждаю

Директор Е.В. Хомякова
Приказ № 02/ОД-Вятка-2026 от 03.03.2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности для взрослых
(ДООП)**

**ОБУЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА
(правила по охране труда при эксплуатации электроустановок)**

**- программа предаттестационной подготовки на II группу по электробезопасности (ЭБ)
электротехнического и электротехнологического персонала с допуском до 1000 вольт**

**Электронное обучение с применением
дистанционных образовательных технологий**

Программа принята
на заседании Педагогического совета
АНО ДПО «Вятка»
Протокол № 02 от « 03 » марта 2026 г.

г. Киров
2026 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

№	Раздел, тема	Страница
1	Пояснительная записка, основные определения	3
2	Учебный план	7
3	Календарный учебный график	8
4	Содержание	8
5	Нормативная база	10
6	Приложения	11
	1 – Перечень должностей и профессий электротехнического и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности	11
	2 – Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока	13
	3 – Инструкция по охране труда при эксплуатации электроустановок для водителя электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика	16
	4 – Тест - тренажер для подготовки к аттестации в Ростехнадзоре на II группу по электробезопасности (ЭБ) электротехнического и электротехнологического персонала с допуском до 1000 вольт	20

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Электробезопасность	— это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту персонала от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества (ГОСТ 12.1.009-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения»)
Категории работников, которые имеют дело с электрооборудованием	— неэлектротехнический персонал (НЭП) — электротехнический персонал (ЭТП) — электротехнологический персонал (ЭТЛП) — должностные лица, осуществляющие контроль и надзор за безопасностью работ в электроустановках — специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки В «Правилах работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ», утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 № 796, прописаны требования к организации обучения для шести категорий электротехнического персонала; именно эти категории указывают в удостоверениях о проверке знаний для электротехнического персонала: · административно-технический · диспетчерский · оперативный · оперативно-ремонтный · ремонтный · вспомогательный.
Неэлектротехнический персонал (НЭП): - определение, - обучение ЭБ	— это работники, в сферу ответственности которых <u>не входят</u> подключение, установка, обслуживание или ремонт электроустановок; они могут включить-выключить компьютер, принтер, пылесос, посудомоечную машину, но не более. Обучение НЭП проходит в форме <u>инструктажа</u>, который проводит работник из числа электротехнического персонала с III группой по ЭБ, либо специалист по охране труда с IV группой по ЭБ и выше. I группа ЭБ присваивается только неэлектротехническому персоналу без выдачи удостоверения и выписки из протокола, только с регистрацией в журнале инструктажей.
Электротехнический персонал (ЭТП): - определение, - обучение ЭБ	— это работники и специалисты, которые занимаются монтажом, наладкой, ремонтом, эксплуатацией и обслуживанием электроустановок и оборудования, а также управляют их режимом работы, имея соответствующую группу по электробезопасности (от II до V) и квалификацию для безопасного обращения с электричеством; эта категория делится на административно-технический, оперативный, ремонтно-эксплуатационный и оперативно-ремонтный персонал (каждый со своими задачами и уровнем ответственности) — это электросварщики, электролизники, электротермисты, а, также те, кто использует ручной электроинструмент, переносные светильники и машины, и персонал, который обслуживает электротехнологические установки (не входящие в энергослужбу), например, операторы

	котельной, станочники, водители электро – и автотележки/электропогрузчика/штабелёра/электрокара (при управлении в обычных условиях), и другие, имеющие как минимум II группу по электробезопасности. Обучение ЭТП по ЭБ — это обязательная система подготовки и проверки знаний для допуска к работе с электроустановками, включающая теоретическое обучение и практические навыки, группы по ЭБ (от I до V), периодические проверки знаний (ежегодно для работающих, раз в 3-5 лет для административных) и внеплановые переобучения; проводится обучение в учебных центрах или внутри организации по утвержденным программам (не менее 72 часов) для присвоения группы, после чего выдается итоговый документ и вносится запись в журнал.
Электротехнологический персонал (ЭТЛП): - определение, - обучение ЭБ	- те сотрудники, кто использует электроэнергию для технологических нужд в производственных цехах, не входящих в энергослужбу: работники, выполняющие работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования, электросварке, электролизу, использующие ручной электроинструмент и т.д., где требуется постоянное обслуживание электроаппаратуры. Обучение ЭТЛП по ЭБ — это обязательная процедура для получения или подтверждения группы по электробезопасности (II, III, IV, V), включающая изучение нормативных документов, правил охраны труда, оказания первой помощи и проводится в лицензированных учебных центрах в объёме 72 часов, часто дистанционно, с последующей аттестацией в комиссии организации для допуска к самостоятельной работе с электрооборудованием.
Группа по электробезопасности	— это уровень квалификации работника: чем выше группа, тем больше знаний и опыта имеет сотрудник в сфере эксплуатации электроустановок (эта система регламентируется Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказом Минтруда России № 903н от 15.12.2020 года, и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (ПТЭЭП): ■ <u>группа I</u> по ЭБ распространяется на неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током (<i>секретари, бухгалтеры, уборщики помещений, водители, грузчики, работающие в помещениях с электрооборудованием, а также другие работники, использующие в работе электрические приборы и инструменты</i>); присвоение группы I производится путем проведения инструктажа работником из числа электротехнического/электротехнологического персонала с группой по электробезопасности не ниже III с оформлением в журнале установленной формы; удостоверение при этом не выдается; присвоение I группы по ЭБ проводится с периодичностью 1 раз в год; ■ <u>группа II</u> по ЭБ – это принадлежность к определенной категории работников предприятия, которая зависит от профессиональных обязанностей, связанных с обслуживанием электроприборов,

	электроустановок; эту группу по ЭБ присваивают сотрудникам, которые используют оборудование с электроприводом. Работники со второй квалификационной группой относятся к электротехническому персоналу. Для них достаточно элементарных знаний в сфере электробезопасности. II группа электробезопасности относится к среднему уровню профессиональных навыков; обучение по II группе допуска предоставит объем базовых знаний работника для самостоятельного пользования электроустановками в зоне ответственности, работающих от сети с напряжением до 1000 В. Специалист II группы электробезопасности должен знать теорию, иметь базовые практические навыки: — основы работы электроустановок; — понимание опасности электрического тока и токоведущих частей; — правила техники безопасности и средств индивидуальной защиты; — оказать первую медицинскую помощь при ударе электрическим током. II группа допуска по электробезопасности является <u>базовой для всех уровней рабочих профессий</u> и специалистов, кто так или иначе связан с работой электрооборудования всех классов и сложности. Обучение необходимо для охраны труда работников в организации и соблюдения правил техники безопасности; при приеме на любую должность, связанную с использованием электрического тока, кандидат обязан предварительно пройти обучение по II классу электробезопасности, затем ежегодно обновлять свои знания на курсе по переподготовке. Работники со второй группой могут выполнять работы только в составе бригады под руководством работника с более высокой группой электробезопасности. Самостоятельная работа для данной категории персонала запрещена, что обеспечивает дополнительный уровень безопасности при выполнении электротехнических работ. III группа ЭБ может присваиваться только работникам, достигшим 18-летнего возраста, для ее получения необходим стаж работы со II группой от одного до шести месяцев в зависимости от уровня образования. Работники с высшим техническим образованием могут получить III группу через два месяца, со средним профессиональным образованием - через три месяца, а со средним общим образованием - через шесть месяцев. III группа предоставляет право самостоятельной работы в электроустановках напряжением до 1000 В и позволяет осуществлять надзор за работающими в электроустановках работниками с более низкими группами допуска. Это делает III группу базовой для большинства электротехнических специальностей.
Цель программы	- предэкзаменационная подготовка на знание норм и правил электротехнического и электротехнологического персонала

	организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей (II группа по электробезопасности до 1000 В). Программа готовит к аттестации, так как получение удостоверения по ЭБ является неотъемлемой частью производственного процесса, без него работник не может быть допущен к эксплуатации электроустановок, так как это противоречит нормативным документам.
Срок обучения по программе	72 часа, 14 дней Возможен асинхронный режим: самостоятельное изучение в удобном темпе при уведомлении об этом специалистов АНО.
Технологии обучения	Электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий: — после зачисления на программу слушатель получает доступ к материалам (пароль и логин от личного кабинета в СДО/на сайте АНО); — слушатель самостоятельно работает с опорой на поддержку преподавателя (задает вопросы оффлайн, иногда смотрит вебинары); — слушатель периодически (по контрольным точкам учебного плана) самостоятельно применяет на своем рабочем месте полученные знания и умения; — АНО систематически проводит текущий контроль освоения программы посредством учета и контроля посещаемости/периода нахождения на занятиях в системе электронного обучения; — по итогам изучения всех тем и разделов для слушателя проводится аттестационное итоговое тестирование в системе СДО/ ЛК на сайте АНО.
Возрастной ценз обучения по программе	От 18 лет
Образовательный ценз	Минимальное требование - основное общее или среднее общее образование
Средства обучения	Цифровой контент (видеолекции, аудиокурсы, медиатека, онлайн-тесты, тренажеры) Технологические платформы (сервисы видеосвязи, виртуальные классы) Техническое оборудование (компьютеры, планшеты, наушники, клавиатура, мышь, веб-камера, микрофон, принтер, сканер), обеспечивающие интерактивное взаимодействие, самостоятельную работу и контроль знаний через тесты и задания, реализуя синхронные (вебинары) и асинхронные (самостоятельное изучение) форматы
Проверка знаний по итогам обучения	Проверка знаний на II группу по электробезопасности проводится дистанционно на основании актуальных вопросов Ростехнадзора (курс ЭБ 1254) и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Основные требования к знаниям (II группа): 1. техническая база (элементарные знания об устройстве электроустановок и оборудования),

	2. опасность тока (четкое понимание опасности электрического тока и рисков при приближении к токоведущим частям), 3. меры безопасности (знание основных мер предосторожности при выполнении работ), 4. первая помощь (практические навыки оказания помощи пострадавшим, включая приемы освобождения от действия тока). В 2025 году для подготовки используются обновленные тесты (например, ЭБ 1254.19, действующие с сентября 2025 года). Проверка знаний по ЭБ проводится в форме онлайн тестирования, результаты проверки знаний заносятся в протокол и журнал учета. При успешном прохождении аттестации по программе, слушатель направляется для прохождения квалификационного экзамена в территориальный РТН (Ростехнадзор).
Итоговый документ по программе	Свидетельство о прохождении обучения требованиям электробезопасности – правилам по ОТ при эксплуатации электроустановок
Обучение водителей электро – и автотележки/ электропогрузчика/ штабелёра/ электрокара вопросам ЭБ	Ключевые аспекты ЭБ для водителей включают обязательное присвоение II группы по электробезопасности (или III группы при работе с АКБ) и прохождение инструктажей, обучение правилам эксплуатации электрооборудования, проверку знаний, соблюдение скоростного режима, использование звуковых сигналов, а также выполнение регламентного обслуживания и мелкого ремонта только после отключения от сети, с применением правил безопасности при зарядке и эксплуатации (не резкие торможения, запрет на перевозку людей, соблюдение грузоподъемности)

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Раздел, тема (дистант)	Всего часов	В том числе		
			Теория (дистант)	Самостоятельная работа (дистант)	Аттестация (дистант)
1	Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок	12	10	2	-
2	Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ	14	12	2	-
3	Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках	12	10	2	-

4	Требования к персоналу и его подготовке	10	8	2	-
5	Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках	10	8	2	-
6	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи	12	10	2	-
	Тест - тренажер для подготовки к аттестации в Ростехнадзоре на II группу по электробезопасности (ЭБ) электротехнического и электротехнологического персонала с допуском до 1000 вольт	2	-	-	2 Итоговый тест
Итого		72	58	12	2

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Разделы, аттестация	Учебные недели/ учебные часы			Примечания (в том числе)
	1	2	Итого	
1.	12		12	Самостоятельная работа – 2 часа
2.	14		14	Самостоятельная работа – 2 часа
3.	12		12	Самостоятельная работа – 2 часа
4.	2	8	10	Самостоятельная работа – 2 часа
5.		10	10	Самостоятельная работа – 2 часа
6.		12	12	Самостоятельная работа – 2 часа
Тест-тренажер		2	2	Итоговый тест
Итого	40	32	72	При условии выполнения теста более чем на 51% слушателю рекомендуется сдать экзамен на II группу по электробезопасности в Ростехнадзоре

4. СОДЕРЖАНИЕ

Тема № 1

Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок

1.1. Введение. Статистика электротравматизма

1.2. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы

1.3. Величина тока и напряжения

1.4. Продолжительность воздействия тока

1.5. Сопротивление тела

1.6. Путь ("петля") тока через тело человека

1.7. Шаговое напряжение

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

Тема № 2

Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ

2.1. Понятие «электроустановки»; действующие электроустановки

2.2. Подразделение работ в электроустановках в отношении мер безопасности

2.3. Работы со снятием напряжения

2.4. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них

2.5. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

2.6. Производство отключений

2.7. Вывешивание предупредительных плакатов, ограждение места работы

2.8. Проверка отсутствия напряжения

2.9. Наложение заземлений

2.10. Порядок наложения и снятия заземления

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

Тема № 3

Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках

3.1. Общие положения

3.2. Защитные средства

3.3. Основные защитные средства

3.4. Дополнительные защитные средства

3.5. Вспомогательные защитные средства

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

Тема № 4

Требования к персоналу и его подготовке

4.1. Задачи персонала

4.2. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала

4.3. Характеристика электротехнологического персонала

4.4. Подготовка персонала

4.5. Группы по электробезопасности и условия их присвоения

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

Тема № 5

Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках

5.1. Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках

5.2. Правила испытания средств защиты

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

Тема № 6

Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи

6.1. Общие правила оказания первой помощи

6.2. Действие электрического тока на организм человека

6.3. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением

6.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током

** Самостоятельная работа по данному разделу предполагает применение слушателем полученных знаний к правилам ЭБ на своём предприятии/ организации*

5. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
4. Приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТЕЙ И ПРОФЕССИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

I группа по электробезопасности

1. Сотрудники, работающие с применением ПЭВМ, мультимедийного оборудования и оргтехники
2. Сотрудники, работающие в помещении, где имеется электрооборудование
3. Уборщики производственных помещений

Примечание:

Группа I распространяется на неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.

Присвоение группы I производится путем проведения инструктажа работником из числа электротехнического/электротехнологического персонала с группой по электробезопасности не ниже III с оформлением в журнале установленной формы. Удостоверение при этом не выдается.

Присвоение I группы по электробезопасности проводится с периодичностью 1 раз в год.

II группа по электробезопасности

1. Электросварщики
2. Водители
3. Связисты
4. Электромонтеры (стажеры)
5. Сотрудники, работающие с переносным электроинструментом (дрель, перфоратор и т.п.)
6. Механики
7. Персонал, работающий на станочном оборудовании
8. Оператор котельного оборудования

Требования к персоналу:

-Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании.

-Отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.

-Знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках.

-Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.

III группа по электробезопасности

1. Электромонтеры
2. Персонал, работающий на сложном энергонасыщенном оборудовании
3. Персонал, обслуживающий станочное оборудование
4. Члены комиссий по проверке знаний, норм и правил работы в электроустановках
5. Заведующие лабораториями

Требования к персоналу:

- Элементарные познания в общей электротехнике.
- Знание электроустановки и порядка ее технического обслуживания.
- Знание общих правил техники безопасности, в том числе правил допуска к работе, и специальных требований, касающихся выполняемой работы.
- Умение обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках.
- Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.

IV группа по электробезопасности

1. Оперативно-ремонтный персонал
2. Члены комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках
3. Председатели комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках до 1000 В
4. Персонал, работающий на сложном энергонасыщенном оборудовании с напряжением выше 1000 В
5. Ответственные за электрохозяйство в филиалах

Требования к персоналу:

- Знание электротехники в объеме специализированного профессионально-технического училища.
- Полное представление об опасности при работах в электроустановках.
- Знание межотраслевых правил безопасности при эксплуатации электроустановок, правил технической эксплуатации электрооборудования, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
- Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.
- Умение проводить инструктаж, организовать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады.
- Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.
- Умение обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.

Приложение № 2

Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока.

БЫСТРОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ от действия электрического тока это **Первое** действие для спасения пострадавшего.



Рис. 1. Освобождение пострадавшего от действия электротока путем отключения электроустановки

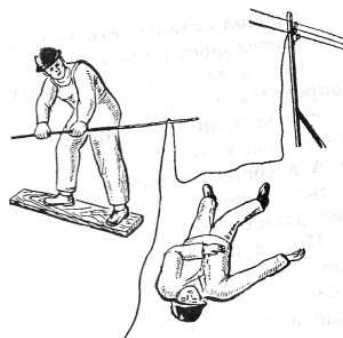


Рис. 2. Средства личной защиты при освобождении от действия электрического тока в электроустановках напряжением до 1000 В



Рис. 3. Освобождение пострадавшего от действия токоведущей части, находящейся под напряжением до 1000 В

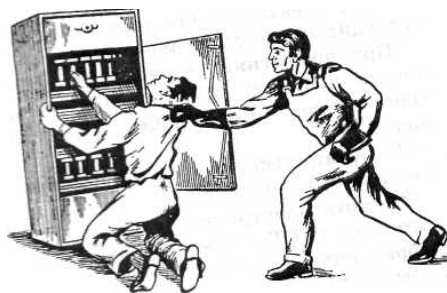


Рис. 4. Освобождение пострадавшего от электрического тока

При поражении электрическим током необходимо быстро освободить пострадавшего от действия тока - **немедленно ОТКЛЮЧИТЬ** ту часть электроустановки, которой касается пострадавший (рис. 1). Когда невозможно отключить электроустановку, следует принять иные меры по освобождению пострадавшего, соблюдая надлежащую предосторожность.

Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода напряжением до 1000 В следует воспользоваться канатом, палкой, доской (рис. 2) или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего за одежду (если она сухая и отстает от тела), избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой (рис. 3).

Для изоляции своих рук следует воспользоваться диэлектрическими перчатками (рис. 4) или обмотать руку шарфом, надеть на нее суконную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего сухую материю.

Действовать рекомендуется одной рукой, другая должна находиться за спиной.

На линии электропередачи, когда невозможно быстро отключить ее на пунктах питания, можно произвести замыкание проводов накоротко, набросив на них гибкий неизолированный провод достаточного сечения, заземленный за металлическую опору, заземляющий спуск и т.д. Для удобства на свободный конец проводника прикрепляют груз. Если пострадавший касается одного провода, то достаточно заземлить только один провод.

При поражении электрическим током необходимо быстро освободить пострадавшего от действия тока - немедленно отключить ту часть электроустановки, которой касается пострадавший (рис. 1). Когда невозможно отключить электроустановку, следует принять иные меры по освобождению пострадавшего, соблюдая надлежащую предосторожность.

Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода напряжением до 1000 В следует воспользоваться канатом, палкой, доской (рис. 2) или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего за одежду (если она сухая и отстает от тела), избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой (рис. 3).

Для изоляции своих рук следует воспользоваться диэлектрическими перчатками (рис. 4) или обмотать руку шарфом, надеть на нее суконную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего сухую материю.

Действовать рекомендуется одной рукой, другая должна находиться за спиной.

На линии электропередачи, когда невозможно быстро отключить ее на пунктах питания, можно произвести замыкание проводов накоротко, набросив на них гибкий неизолированный провод достаточного сечения, заземленный за металлическую опору, заземляющий спуск и т.д. Для удобства на свободный конец проводника прикрепляют груз. Если пострадавший касается одного провода, то достаточно заземлить только один провод.

Все, о чем говорилось выше, относится к установкам напряжением до 1000 В. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением выше 1000 В, следует применять диэлектрические боты, перчатки и изолирующие штанги, рассчитанные на соответствующее напряжение. Такие действия может производить только обученный персонал.

После освобождения пострадавшего от действия электрического тока или атмосферного электричества (удара молнии) необходимо провести полный объем реанимации. Пострадавшему обеспечить полный покой, не разрешать двигаться или продолжать работу, так как возможно ухудшение состояния из-за ожогов внутренних органов и тканей по ходу протекания электрического тока. Последствия внутренних ожогов могут проявиться в течение первых суток или ближайшей недели.

Оказание первой доврачебной помощи.

Во всех случаях поражения электрическим током необходимо вызвать врача, независимо от состояния пострадавшего.

Меры доврачебной помощи зависят от состояния, в котором находится пострадавший после освобождения его от действия тока:

- если пострадавший в сознании, но до этого был в обмороке, или находился в бессознательном состоянии, но с сохранившимися устойчивыми дыханием и пульсом, его следует уложить на подстилку из одежды, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, создать приток свежего воздуха, растереть и согреть тело, удалить из помещения лишних людей и до прихода врача создать полный покой;
- пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии, нужно давать нюхать нашатырный спирт, опрыскивать лицо холодной водой, когда он придет в сознание, следует дать ему 15 – 20 капель настойки валерьяны и горячего чая;
- если пострадавший дышит редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же делать ему искусственное дыхание до появления ровного самостоятельного дыхания или до прибытия врача;
- если у пострадавшего отсутствует дыхание (определяется подъемом грудной клетки) и пульс, нельзя считать его мертвым, так как запас кислорода в организме сохраняется 4 – 8 минут, необходимо немедленно начать делать искусственное дыхание и наружный (непрямой) массаж сердца.

Переносить пострадавшего в другое место следует только в тех случаях, когда ему или оказывающему помощь продолжает угрожать опасность или когда оказание помощи на месте невозможно.

Правила определения признаков клинической смерти.

Чтобы сделать вывод о наступлении клинической смерти у неподвижно лежащего пострадавшего, достаточно убедиться в отсутствии сознания и пульса на сонной артерии.

Не следует терять время на определение сознания путем ожидания ответов на вопросы: "Все ли у тебя в порядке? Можно ли приступить к оказанию помощи?" Надавливание на шею в области сонной артерии является сильным болевым раздражителем.

Не следует терять время на определение признаков дыхания. Они трудноуловимы, и на их определение с помощью ворсинок ватки, зеркала или наблюдения за движением грудной клетки можно потерять неоправданно много времени. Самостоятельное дыхание без пульса на сонной артерии продолжается не более минуты, а вдох искусственного дыхания взрослому человеку ни при каких обстоятельствах не может причинить вреда.

Если подтвердились признаки клинической смерти.

Быстро освободить грудную клетку от одежды и нанести удар по груди. При его неэффективности приступить к сердечно-легочной реанимации.

Правила определения пульса на сонной артерии.

Расположить четыре пальца на шее пострадавшего и убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии. Определять пульс следует не менее 10 секунд.

Правила освобождения грудной клетки от одежды для проведения реанимации.

Расстегнуть пуговицы рубашки и освободить грудную клетку.

Джемпер, свитер или водолазку приподнять и сдвинуть к шее.

Майку, футболку или любое нательное белье из тонкой ткани можно не снимать; но, прежде чем наносить удар по груди или приступать к непрямому массажу сердца, следует убедиться, что под тканью нет нательного крестика или кулона.

Поясной ремень обязательно расстегнуть или ослабить. Известны случаи, когда во время проведения непрямого массажа сердца печень повреждалась о край жесткого ремня.

Правила нанесения удара по груди.

Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии.

Прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток.

Нанести удар кулаком выше своих пальцев, прикрывающих мечевидный отросток.

После удара проверить пульс на сонной артерии. В случае отсутствия пульса сделать еще одну-две попытки.

Нельзя наносить удар при наличии пульса на сонной артерии.

Нельзя наносить удар по мечевидному отростку.

Внимание! В случае клинической смерти, особенно после поражения электрическим током, первое с чего необходимо начать помощь, - нанести удар по груди пострадавшего. Если удар нанесен в течение первой минуты после остановки сердца, то вероятность оживления превышает 50%.

Если после нескольких ударов не появился пульс на сонной артерии, то приступить к непрямому массажу сердца.

Правила проведения непрямого массажа сердца и безвентиляционной реанимации.

Расположить основание правой ладони выше мечевидного отростка так, чтобы большой палец был направлен на подбородок или живот пострадавшего. Левую ладонь расположить на ладони правой руки.

Переместить центр тяжести на грудину пострадавшего и проводить непрямой массаж сердца прямыми руками.

Продавливать грудную клетку не менее чем на 3-5 см с частотой не реже 60 раз в минуту.

Каждое следующее надавливание начинать только после того, как грудная клетка вернется в исходное положение.

Оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких - 30:2, независимо от количества участников реанимации.

По возможности приложить холод к голове.

Внимание! При каждом надавливании на грудную клетку происходит активный выдох, а при ее возвращении в исходное положение - пассивный вдох. Когда выделения изо рта пострадавшего представляют угрозу для здоровья спасающего, можно ограничиться проведением непрямого массажа сердца, т.е. безвентиляционным вариантом реанимации. Чтобы непрямой массаж сердца был эффективным, его необходимо проводить на ровной жесткой поверхности.

Правила проведения вдоха ИВЛ способом "из рта в рот".

Правой рукой обхватить подбородок так, чтобы пальцы, расположенные на нижней челюсти и щеках пострадавшего, смогли разжать и раздвинуть его губы.

Левой рукой зажать нос.

Запрокинуть голову пострадавшего и удерживать ее в таком положении до окончания проведения вдоха.

Плотно прижаться губами к губам пострадавшего и сделать в него максимальный выдох. Если во время проведения вдоха ИВЛ пальцы правой руки почувствуют раздувание щек, можно сделать безошибочный вывод о неэффективности попытки вдоха.

Если первая попытка вдоха ИВЛ оказалась неудачной, следует увеличить угол запрокидывания головы и сделать повторную попытку.

Если вторая попытка вдоха ИВЛ оказалась неудачной, то необходимо сделать 30 надавливаний на грудину, повернуть пострадавшего на живот, очистить пальцами ротовую полость и только затем сделать вдох ИВЛ.

Внимание! Нет необходимости разжимать челюсти пострадавшего, так как зубы не препятствуют прохождению воздуха. Достаточно разжать только губы

Первая медицинская помощь должна быть оказана в первые четыре-пять минут после поражения электрическим током. Применяя современные методы оживления в первые две минуты после наступления клинической смерти, можно спасти до 92 % пострадавших, а в течение от трех до четырех минут - только 50 %.

При поражении электрическим током пострадавший в любом случае должен обратиться к врачу. Через несколько часов могут возникнуть опасные последствия (падение сердечной деятельности, вызванное нарушением функции сердца из-за воздействия электрического тока). Периферические сосудистые нарушения могут обнаруживаться через неделю после травмы. Отмечены случаи, когда спустя несколько месяцев развивалась катаракта.

Приложение 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДЛЯ ВОДИТЕЛЯ ЭЛЕКТРО – и АВТОТЕЛЕЖКИ, ЭЛЕКТРОКАРА, ШТАБЕЛЕРА, ПОГРУЗЧИКА

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе на электро – и автотележке, электрокаре, штабелере, погрузчике допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- вводный инструктаж;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- инструктаж по электробезопасности на рабочем месте.

Для выполнения обязанностей водителя электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика допускаются лица, имеющие удостоверение на право управления данными категориями транспорта, не имеющие медицинских противопоказаний для данной профессии и прошедшие аттестацию на II группу допуска по электробезопасности.

1.2. Водитель электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика должен проходить:

- повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
- внеплановый и целевой инструктажи при изменении технологического процесса или правил по охране труда, замене или модернизации электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности - 30 календарных дней);
- диспансерный медицинский осмотр согласно приказу Минздрава РФ №90 от 14. 03. 1996 г;
- проверку знаний ПЭЭП и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей.

1.3. Водитель электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- соблюдать требования к эксплуатации электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика;
- соблюдать правила безопасности при погрузке и разгрузке грузов;
- соблюдать ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.4. Водитель электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика должен:

- уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;
- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения механика;
- знать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности и электробезопасности;
- знать положение о дисциплине работников данного предприятия;
- знать правила и нормы по охране труда, техники безопасности и промсанитарии;
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- содержать электро – и автотележку, электрокар, штабелер, погрузчик в чистоте и порядке.

1.5. Водитель должен знать и соблюдать правила личной гигиены:

- принимать пищу и отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах;
- курить только в специально отведенных местах (при наличии таковых);
- пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.6. При обнаружении неисправностей электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика, иных приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте, необходимо немедленно остановить механизм; только после устранения замеченных недостатков можно продолжить работу.

1.7. При несчастном случае нужно оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику цеха, принять меры к сохранению обстановки происшествия (аварии), если это не создает опасности для окружающих.

1.8. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, водитель несет ответственность согласно действующему законодательству.

1.9. Монтаж и демонтаж пневматических шин, и их накачивание должно проводиться в специальном помещении, оборудованным для этой цели специальным предохранительным устройством (решетчатой клеткой).

1.10. В соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты», водитель электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика должен использовать следующие СИЗ:

- комбинезон хлопчатобумажный,
- рукавицы комбинированные.

1.11. Основными опасными и вредными производственными факторами для водителя являются движущиеся и вращающиеся детали и узлы электрокара и столкновение с другим транспортным средством или наезд на людей.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Убедиться в исправности и надеть исправную специальную одежду, застегнув ее на все пуговицы, волосы убрать под головной убор.

2.2. Внешним осмотром убедиться в полной исправности электрокара и проверить техническое состояние:

- обратить особое внимание на исправность шин, тормозной системы, рулевого управления, приборов освещения и сигнализации, давление воздуха в шинах в соответствии с нормами;
- проверить завинчивание крышек аккумуляторной батареи и закрыть крышку над ней (верхняя часть элементов аккумуляторной батареи должны содержаться сухой);
- выводы и кабельные башмаки должны быть чистыми, смазанные вазелином и хорошо затянутыми;
- зарядку аккумуляторных батарей проверить вольтметром при включенном токоприемнике убедиться в наличии исправного инструмента и приспособлений.

2.3. Проверить на ходу работу рулевого управления и тормозов, работу Стоп-сигнала, поворотов, освещения, а также звуковой сигнал.

2.4. В случае обнаружения неисправностей на линию нельзя выезжать до полного их устранения и сообщить об этом администрации автотранспортного отдела.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Прежде чем начать движение с места остановки (стоянки) или выехать из гаража, нужно убедиться, что это безопасно для рабочих и других посторонних лиц и подать предупредительный сигнал.

3.2. Нужно быть внимательным и осторожным при движении задним ходом; при недостаточной обзорности или видимости следует воспользоваться помощью другого лица.

3.3. Скорость движения необходимо выбирать с учетом (но не выше 5 км в час):

- дорожных условий,
- видимости и обзорности,
- интенсивности и характера движения транспортных средств и пешеходов,
- особенностей и состояния электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика и перевозимых на них грузов.

3.4. Ширина пути и проходных коридоров должна соответствовать ширине электрокара с грузом.

3.5. Водителю электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика запрещается:

- работать с неисправными тормозами, звуковыми и световыми сигналами,
- управлять электро – и автотележкой, электрокаром, штабелером, погрузчиком влажными или замасленными руками,
- перевозить людей.

- 3.6. Во избежание наезда на работников, при приближении не менее чем на 5 м нужно подать звуковой сигнал.
- 3.7. Скорость движения по территории помещений (цехов) должна не более 3 км в час.
- 3.8. Управляя электро – и автотележкой, электрокаром, штабелером, погрузчиком, водитель должен находиться на подножке только «лицом» по направлению движения.
- 3.9. Водителю электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика не разрешается:
- управлять механизмом в состоянии алкогольного опьянения или под воздействием наркотических средств;
 - перевозить грузы, если они закрывают обзорность пути, выходят за габариты;
 - перевозить груз, превышающий грузоподъемность электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика;
 - передавать управление посторонним лицам.
- 3.10. При транспортировании негабаритных грузов, водитель должен убедиться, что высота и ширина пути достаточны для свободного проезда.
- 3.11. При транспортировании объемных грузов, нарушающих видимость на переднем ходу, водитель должен осуществлять транспортирование задним ходом.
- 3.12. При движении с грузом по уклону, груз должен быть направлен к верхней части уклона.
- 3.13. При постановке электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика на пост технического обслуживания, не имеющего принудительного перемещения, или ремонт, затянуть рычаг стояночной тормозной системы и включить первую передачу.
- 3.14. При ремонте содержать рабочее место в чистоте и не загромождать посторонними предметами; сливать масло и воду только в специальную тару.
- 3.15. Подъем электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика домкратом производить без перекосов (домкрат должен стоять вертикально, опираться на грунт всей плоскостью подошвы, головка домкрата должна упираться всей плоскостью в ось или в специально фиксированное место, при мягком грунте под домкрат подложить доску, под остальные колеса подложить башмаки).
- 3.16. На разборочно-сборочных работах применять только исправные приспособления и инструмент; трудно отвертываемые гайки нужно смочить керосином, а потом отвернуть ключом.
- 3.17. Проверять совпадение отверстия ушка рессоры и серьги только при помощи борodka.
- 3.18. Работы, связанные с заменой и перестановкой шин, рессор выполнять только после того, как электро – и автотележка, электрокар, штабелер, погрузчик будет установлен на козелки.
- 3.19. Демонтаж шины с диска колеса нужно осуществлять при помощи съемника, а накачивать шины в предохранительном устройстве; при накачке шин на линии колесо надо укладывать замочным кольцом к земле.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении пожара из-за неисправности оборудования электро – и автотележки, электрокара, штабелера, погрузчика, водитель обязан:
- остановить электро – и автотележку, электрокар, штабелер, погрузчик;
 - принять меры к тушению возгорания, применив углекислотный огнетушитель или песок, брезент.
- 4.2. При обнаружении трещин в корпусе аккумуляторных батарей, работу нужно прекратить и потребовать замены.
- 4.3. При обнаружении повреждения в электро – и автотележке, электрокаре, штабелере, погрузчике, водитель должен остановить его и сообщить мастеру.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. После возвращения с линии, совместно с механиком транспортного отдела, проверить электро – и автотележку, электрокар, штабелер, погрузчик; в случае необходимости, составить заявку на текущий ремонт с перечнем неисправностей, подлежащих устранению.

5.2. Снять спецодежду, принять душ.

Приложение 4

ТЕСТ- ТРЕНАЖЕР для подготовки к сдаче квалификационного экзамена в Ростехнадзоре на II группу допуска по электробезопасности

Вопрос 1

На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

1. На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки
2. На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения
3. На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала
4. На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы

Вопрос 2

Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?

1. Не менее 1,0 м
2. Не менее 0,6 м
3. Не менее 0,8 м
4. Без прикосновения не нормируется

Вопрос 3

На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?

1. Менее 2,0 м
2. Менее 1,5 м
3. Менее 2,5 м
4. Без прикосновения не нормируется

Вопрос 4

При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?

1. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
2. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
3. В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

Вопрос 5

При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?

1. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
2. В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
3. В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V

Вопрос 6

Какие действия разрешается выполнять при осмотре РУ выше 1000 В?

1. Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых
2. Проникать за ограждения и барьеры электроустановок
3. Проводить какую-либо работу во время осмотра

Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств

Вопрос 7

С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?

1. Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение
2. Только для определения визуального расстояния до опоры ВЛ
3. Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение

Вопрос 8

Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

1. Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта
2. Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал
3. Разрешение дает административно-технический персонал
4. Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно

Вопрос 9

Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?

1. По наряду-допуску
2. По распоряжению
3. На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

4. Самовольно

Вопрос 10

Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

1. Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала
2. Допускается расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ
3. Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале
4. Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается

Вопрос 11

Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?

1. Недопустимо в любом случае
2. Допустимо в любом случае
3. Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности
4. Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа

Вопрос 12

В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

1. В электроустановках напряжением до 1000 В
2. В электроустановках напряжением до и выше 1000 В
3. В любых электроустановках
4. Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

Вопрос 13

Какие из перечисленных работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений
2. Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках
3. Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м
4. Любые из перечисленных работ

Вопрос 14

Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?

1. Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ?
2. Только квалификацию персонала
3. Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе
4. Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия

Вопрос 15

Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

1. Первичный на рабочем месте
2. Вводный инструктаж
3. Целевой инструктаж
4. Повторный инструктаж

Вопрос 16

Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?

1. Ответственный руководитель работ
2. Работник, отдающий распоряжение
3. Производитель работ - членам бригады.
4. Все перечисленные лица

Вопрос 17

Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?

1. Ответственный руководитель работ
2. Производитель работ
3. Допускающий

Вопрос 18

Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?

1. Выполнять тестирование устройства защитного отключения
2. Проверять комплектность и надежность крепления деталей
3. Проверять исправность цепи заземления у машин I класса
4. Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт

Вопрос 19

Какие требования предъявляются к командированному персоналу?

1. Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку
2. Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности.
3. Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо
4. Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование

Вопрос 20

Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?

1. Индивидуальную теоретическую подготовку
2. Контрольную противоаварийную тренировку
3. Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда

4. Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма

Вопрос 21

Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?

1. Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
2. Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV
3. Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV
4. Работник командирующей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

Вопрос 22

Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?

1. Работниками организации-владельца электроустановки
2. Работниками строительно-монтажной организации
3. Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок

Вопрос 23

В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?

1. По истечении срока действия группы по электробезопасности
2. В случае утери удостоверения
3. При повышении группы по электробезопасности
4. В случае изменения должности

Вопрос 24

Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?

1. Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей
2. Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей
3. Запись в таблице регистрации целевого инструктажа

Вопрос 25

Что представляет собой электропроводка согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?

1. Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов
2. Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности конструктивных строительных элементов
3. Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных внутри конструктивных строительных элементов

Вопрос 26

Что понимается под термином "электросварочные установки" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?

1. Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки
2. Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий
3. Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии

Вопрос 27

Что понимается под термином "электроустановка" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?

1. Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии
2. Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий
3. Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки

Вопрос 28

Что понимается под термином "электротермические установки" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?

1. Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии
2. Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий
3. Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки

Вопрос 29

Что соответствует определению термина "дуговая электропечь" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811?

1. Электропечь, в которой металл плавится за счет тепла от электрической дуги, горящей между электродами и металлом или между электродами

2. Устройство промышленного назначения, в котором в результате сгорания топлива выделяется тепло
3. Вертикально расположенная печь шахтного типа для выплавки чугуна и ферросплавов из железорудного сырья

Вопрос 30

Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках?

1. Высшее техническое образование
2. Профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующую характеру работы и выполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям)
3. Средне-техническое образование
4. Подготовки не требуется, т.к. обучение во время выполнения профессиональных обязанностей

Вопрос 31

У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний?

1. Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 3 лет
2. Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 2 лет
3. Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 1 года

Вопрос 32

При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации?

1. При изменении состава технической документации, но не реже одного раза в 3 года
2. При изменении формы собственности предприятия
3. При смене руководителя предприятия

Вопрос 33

В соответствии с каким перечнем должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию?

1. В соответствии с перечнями технической документации
2. В соответствии инвентарной таблицей
3. В соответствии со списком основных фондов
4. В соответствии с закупочным реестром

Вопрос 34

С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок?

1. Не реже одного раза в 3 года
2. Не реже одного раза в 4 года
3. Не реже одного раза в 5 лет

Вопрос 35

Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?

1. Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли
2. Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов
3. Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры
4. Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой
5. Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью

Вопрос 36

Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырыми?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

Вопрос 37

Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %

Вопрос 38

Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?

1. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
2. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %
3. Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %
4. Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %

Вопрос 39

Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?

1. Буквой N и голубым цветом
2. Буквой N и белым цветом
3. Буквой N и голубым цветом
4. Буквой N и серым цветом

Вопрос 40

Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?

1. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов
2. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов
3. Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов

Вопрос 41

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?

1. Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией
2. Подстанция, работающая на определенной территории
3. Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией
4. Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии

Вопрос 42

Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?

1. Электрическая часть энергосистемы и питающиеся от нее приемники электрической энергии, объединенные общностью процесса передачи и распределения электрической энергии
2. Электрические и тепловые сети, связанные общностью режимов в непрерывном процессе преобразования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии
3. Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории
4. Системы электроснабжения подземных, тяговых и других специальных установок, связанных общностью технологических процессов

Вопрос 43

Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?

1. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции
2. Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями
3. Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

Вопрос 44

Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?

1. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции
2. Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала
3. Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

Вопрос 45

Что является определением понятия "Заземлитель"?

1. Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки
2. Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду
3. Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

Вопрос 46

Что является определением понятия "Заземление"?

1. Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления
2. Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки
3. Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Вопрос 47

Что является определением понятия "Защитное заземление"?

1. Заземление, выполняемое в целях электробезопасности
2. Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки
3. Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Вопрос 48

Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?

1. Автоматическое отключение питания
2. Защитное электрическое разделение цепей
3. Сверхнизкое напряжение
4. Двойная изоляция
5. Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током

Вопрос 49

Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений?

1. Не допускается
2. Допускается
3. Допускается при согласовании с Ростехнадзором
4. Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации

Вопрос 50

Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?

1. Напряжение не выше 50 В
2. Напряжение не выше 110 В
3. Напряжение не выше 220 В
4. Напряжение не выше 127 В

Вопрос 51

Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?

1. Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения
2. Для освещения территории в нерабочее время
3. Для установки вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом
4. Для обеспечения освещения вне производственных помещений

Вопрос 52

Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2. Проведение обзорного осмотра пострадавшего (пострадавших) для выявления продолжающегося наружного кровотечения. При необходимости осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения одним или несколькими способами; 3. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего; 4. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; 5. Проведение подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; 6. Выполнение мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему в зависимости от характера травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливании ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; 7. Оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом; 8. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего; 9. Вызов скорой медицинской помощи (если вызов скорой медицинской помощи не был осуществлен ранее), осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи, медицинской организации, специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральными законами или иными нормативными правовыми актами
2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2. Определение наличия сознания у пострадавшего; 3. Восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5. Мероприятия по проведению осмотра пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6. Придание пострадавшему оптимального положения тела; 7. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь
3. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2. Убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 4. Прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 5. Нанести удар кулаком по груди; 6. Проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца

Вопрос 53

Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1) определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц; 2) устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания первой помощи и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших); 3) обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки медицинские, маска медицинская); 4) оценка количества пострадавших; 5) устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать первую помощь, а также о начале проведения мероприятий по оказанию первой помощи; 6) устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего; 7) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 8) обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом; 9) перемещение пострадавшего в безопасное место

2) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего

3) вызов скорой медицинской помощи; 2) других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест

Вопрос 54

Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1) удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот

2) призыв окружающих лиц (при их наличии) для содействия оказанию первой помощи, вызов скорой медицинской помощи; 2) проведение сердечно-легочной реанимации на твердой ровной поверхности; 3) использование автоматического наружного дефибриллятора (при наличии); 4) при появлении у пострадавшего признаков жизни - выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей

3) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень

4) Все ответы неверны

Вопрос 55

Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1) выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей посредством придания пострадавшему устойчивого бокового положения; 2) в случае невозможности придания устойчивого бокового положения в результате травмы или других причин - запрокидывание и удержание запрокинутой головы пострадавшего с подъемом подбородка; 3) вызов скорой медицинской помощи (если вызов скорой медицинской помощи не был осуществлен ранее)

2) призыв окружающих лиц (при их наличии) для содействия оказанию первой помощи, вызов скорой медицинской помощи; 2) проведение сердечно-легочной реанимации на твердой ровной поверхности; 3) использование автоматического наружного дефибриллятора (при наличии); 4) при появлении у пострадавшего признаков жизни - выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей

3) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень

4) Все ответы неверны

Вопрос 56

Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1. Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации

2. Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения

3. Наружные кровотечения, травмы, ранения и поражения, вызванные механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения

4. Все ответы неверны

Вопрос 57

Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела

2) опрос пострадавшего; 2) проведение осмотра головы; 3) проведение осмотра шеи; 4) проведение осмотра груди; 5) проведение осмотра спины; 6) проведение осмотра живота и таза; 7) проведение осмотра конечностей

3) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки

4) все ответы неверны.

Вопрос 58

Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

- 1) прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой
- 2) пальцевое прижатие артерии; 2) наложение жгута; 3) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки
- 3) прямое давление на рану; 2) если прямое давление на рану невозможно, опасно или неэффективно (инородное тело в ране, открытый перелом с выступающими в рану костными отломками), наложение давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела) и (или) кровоостанавливающего жгута; 3) если кровотечение остановлено прямым давлением на рану - наложение давящей повязки; 4) при обширном повреждении конечности, отрыве конечности, если кровотечение не останавливается при прямом давлении на рану и (или) давящая повязка неэффективна - наложение кровоостанавливающего жгута
- 4) Все ответы неверны

Вопрос 59

Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

- 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод
- 2) опрос пострадавшего; 2) проведение осмотра головы; 3) проведение осмотра шеи 4) проведение осмотра груди; 5) проведение осмотра спины; 6) проведение осмотра живота и таза; 7) проведение осмотра конечностей

Вопрос 60

В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

- 1) По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни
- 2) Если отсутствует выраженный до начала оказания первой помощи отказ гражданина или его законного представителя от оказания первой помощи
- 3) После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения
- 4) Все ответы неверны

Вопрос 61

Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

- 1) Укладки, наборы, комплекты и аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и (или) лекарственных препаратов, требования к комплектации которых утверждаются Министерством здравоохранения Российской Федерации
- 2) подручные средства

3) Оба ответа верны

Вопрос 62

Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н?

- 1) Прием лекарственных препаратов пострадавшим допускается только при разрешении персонала скорой помощи
- 2) Не допускается ни в каком случае
- 3) Допускается

Вопрос 63

Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала?

- 1) Не позднее одного месяца после назначения на должность
- 2) Не позднее срока, определенного программой подготовки на должность вновь назначенного работника
- 3) Не позднее срока, определенного приказом по предприятию в зависимости от квалификации вновь назначенного работника

Вопрос 64

В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?

- 1) Не более одного месяца
- 2) Не позднее двух недель
- 3) Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации

Вопрос 65

Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев?

- 1) В зависимости от категории персонала, после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки.
- 2) В зависимости от категории персонала, после прохождения специальной подготовки, программу и порядок проведения которой определяет руководитель организации
- 3) В зависимости от категории персонала, после ознакомления с изменениями в схемах и режимах работы энергоустановок, с вновь введенными в действие НТД, приказами и распоряжениями

Вопрос 66

Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

1. Учитывается и оплачивается как работа в выходной или не рабочий праздничный день
2. Включается в рабочее время тренирующихся

Вопрос 67

Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

1. Да
2. Нет
3. По согласованию с МЧС

Вопрос 68

Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики?

1. За полгода до ввода в эксплуатацию
2. До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования
3. За год до ввода в эксплуатацию

Вопрос 69

На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?

1. Системного оператора и субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах (далее - субъекты оперативно-диспетчерского управления)
2. Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, в том числе объектами, функционирующими в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;
3. Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства;
4. Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами.

Вопрос 70

Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?

1. Руководитель организации или уполномоченным им должностным лицом организации.
2. Инспектор Ростехнадзора.
3. Ответственный за электрохозяйство Потребителя.
4. Федеральный орган исполнительной власти.

Вопрос 71

Какой персонал не проходит подготовку по новой должности (рабочему месту)?

1. Диспетчерский персонал.
2. Оперативный персонал.
3. Оперативно-ремонтный персонал.
4. Ремонтный персонал.
5. Административно-технический персонал.

Вопрос 72

В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?

1. В объеме, определенном программой подготовки по новой должности.
2. В объеме, 72 академических часов.
3. В объеме, 160 академических часов.
4. В объеме, 240 академических часов.

Вопрос 73

Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала?

1. Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности;
2. Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии);
3. Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

Вопрос 74

Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?

1. Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности;
2. Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии);
3. Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

Вопрос 75

Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить?

1. Только требования отраслевых актов.
2. Только требования инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики.
3. Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.

Вопрос 76

Каким образом фиксируются результаты проверки знаний?

1. Формируется приказ.
2. Оформляется протоколом проверки знаний и удостоверением и фиксируется в журнале учета проверки знаний
3. Формируется акт о проведении и получении соответствующих результатов работников.
4. Только удостоверением.

Вопрос 77

В каких случаях не проводится дублирование?

1. При подготовке по новой должности - после проверки знаний.
2. После перерыва в работе более 30 календарных дней, но менее 60 календарных дней - в случаях, установленных порядком проведения работы с персоналом, принятым в организации.
3. После перерыва в работе от 60 календарных дней до 6 месяцев.

4. После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца.

Вопрос 78

Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?

1. Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.
2. Только сам работник.
3. Руководитель организации.
4. Инспектор Ростехнадзора.

Вопрос 79

Какое количество противоаварийных тренировок необходимо за время дублирования?

1. Не менее 10 противоаварийных тренировок.
2. Определяются индивидуальной программой подготовки по новой должности в соответствии с Правилами проведения противоаварийных тренировок.
3. Не менее 5 противоаварийных тренировок.
4. Не менее 7 противоаварийных тренировок.

Вопрос 80

Какие ознакомительные мероприятия проводятся перед допуском к самостоятельной работе персонала, имевшего перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью?

1. Ознакомлен с изменениями в оборудовании, схемах и режимах работы энергоустановок.
2. Ознакомлен с введенными в действие (вступившими в силу) новыми отраслевыми актами и инструктивно-техническими документами в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал- также в сфере теплоснабжения), являющимися обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.
3. Ознакомлен с изменениями, внесенными в действующие отраслевые акты и инструктивно-технические документы в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.
4. Все перечисленное.

Вопрос 81

Какие вопросы включает программа планового производственного инструктажа?

1. Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации.
2. Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА.
3. Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы.
4. Все перечисленное.

Вопрос 82

В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?

1. При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам.
2. При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.
3. По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов.
4. В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа).
5. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 83

Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики?

1. Владелец объекта энергетики
2. Арендатором
3. Администрацией поселения

Вопрос 84

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

1. Знаками или окраской
2. Исполнением и сроком службы
3. Уровнем светового потока и отсутствием слепящего воздействия
4. Источником света

Вопрос 85

Что означает термин "Воздушная линия"?

1. Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях
2. Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом
3. Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики

Вопрос 86

Что означает термин "Кабельная линия электропередачи"?

1. Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях

2. Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом
3. Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики

Вопрос 87

Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"?

1. Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики
2. Инструкция, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации
3. Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации, результатов испытаний и утверждаемая техническим руководителем

Вопрос 88

Что означает термин "Смежный объект электроэнергетики"?

1. Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях
2. Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом
3. Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики